



Przedmiar robót

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI WRAZ Z ROZBUDOWĄ SZKOŁY O ŁĄCZNIK ORAZ Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY ORAZ ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO W MIEJSCOWOŚCI KACZKI ŚREDNIE

Budowa: **Budowa boiska wielofunkcyjnego z zadaszeniem o stałej konstrukcji wraz z rozbudową szkoły o łącznik oraz z przebudową części budynku szkoły oraz rozbiórką istniejącego obiektu budowlanego w miejscowości Kaczki Średnie**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek użyteczności publicznej**

Lokalizacja: **Działka nr 219/7 obręb 0008 w miejscowości Kaczki Średnie**

Inwestor: **Gmina Turek, ul. Ogrodowa 4, 62-700 Turek**

Jednostka opracowująca kosztorys **Pracownia Projektowo-Inżynierska mgr inż. Łukasz Wiśniewski, ul. Siwa 7, 86-302 Mokre**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest boisko wielofunkcyjne wraz z zadaszeniem o stałej konstrukcji wraz z rozbudową Szkoły Podstawowej o łączr w centralnej części działek nr 219/7 obręb 0008 w m. Kaczki Średnie.

Boisko o wymiarach 16 m x 29,50 m. Zadaszenie boiska w postaci konstrukcji ramowej łukowej pokrytej membraną PCV. Zadaszenie boiska wpisane na planie prostokąta o wymiarach 17,60 m x 30,42 m i wysokości 8,80 m. Łącznik z istniejącym budynkiem Szkoły Podstawowej wpisany na planie prostokąta o wymiarach 3,16 m x 8,00 m i wysokości 4,66 m. Łącznik wykonany częściowa jako napowietrzny, wyniesiony 4 cm nad grunt na odcinku 2,5 m w miejscu trasy kabla oznaczonego na projekcie zagospodarowania terenu jako tD. Umożliwi to w przyszłości możliwość konserwacji tej sieci i spowoduje ominięcie kolizji z planowaną inwestycją. Zadaszenie boiska oraz łącznik z istniejącym budynkiem zaprojektowano jako obiekt parterowy, niepodpiwniczony. Poszycie zadaszenia boiska wykonane z membrany PCV. W załącznikach do projek budowlanego przedstawiono deklaracje oraz certyfikat ITB dla membrany PCV. Dach nad łącznikiem płaski kryty papą termozgrzewalną. Elewacje wykończone tynkiem, płytą warstwową w stonowanej kolorystyce. Nad wejściami zadaszenie szklane.

Wokół planowanej inwestycji planuje się nasadzenia w postaci trawy. Wokół zadaszenia boiska oraz łącznika wykonana będzie opaska o szerokości 75 cm.

Zachowane odległości pomiędzy budynkami na działkach sąsiadujących a także odległości od graniczy z działkami sąsiadującymi są zgodne : warunkami technicznymi oraz decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Działka objęta opracowaniem jest uzbrojona. Na działce znajduje się przyłącze wodociągowe, kanalizacji sanitarnej oraz energetyczną. Budynek będzie zasilony z istniejących przyłączy.

Teren działek nr 219/7 obręb 0008 w m. Kaczki Średnie należy zniwelować do rzędnej 121,40 m.n.p.m.

Rzędna projektowanego poziomu zerowego budynku wynosi +/- 0,00 = 121,42 m.n.p.m.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI WRAZ Z ROZBUDOWĄ SZKOŁY O ŁĄCZNIK ORAZ Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY ORAZ ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO W MIEJSCOWOŚCI KACZKI ŚREDNIE		
1	Rozdział	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	Element	Wycinka drzew		
1.1.1	KNKRB 1/101/4 (1)	Ręczne karczowanie drzew lub ścinanie (piła ręczna lub siekiera) średnice drzew 36-45 cm	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE		
2.1	Element	Roboty ziemne		
2.1.1	KNNR 1/209/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		637*1,5	955,500000	
		RAZEM:	955,500000	m3
				955,500
2.1.2	KNR 201/230/1 (1)	Wymiana gruntu pod posadowienie budynku, zagęszczenie Is>1,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		97,57*1,5	146,355000	
		RAZEM:	146,355000	m3
				146,355
2.1.3	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:		
		(637*1,5)-(97,57*0,8)	877,444000	
		RAZEM:	877,444000	m3
				877,444
2.1.4	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		637*1,5	955,500000	
		RAZEM:	955,500000	m3
				955,500
2.1.5	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		637*1,5	955,500000	
		RAZEM:	955,500000	m3
				955,500
2.2	Element	Roboty zbrojarskie - ławy, stopy fundamentowe, rdzenie żelbetowe, słupy, belki, podciąg strop, wieńce		
2.2.1	KNR 401/202/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 8 mm, żebrowane - St3S-b		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*14,1+4*14,1+4*0,9+5,78*4,7+42,6*3,1+21,26*1,3	387,864000	
		RAZEM:	387,864000	kg
				387,864
2.2.2	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14 mm, żebrowane - St0S-b		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*20,2+4*20,2+4*5,7+5,78*3,7+42,6*3,7	484,606000	
		RAZEM:	484,606000	kg
				484,606
2.2.3	KNR 401/202/4 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 16-26 mm, żebrowane - RB500		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*73,9+4*47+4*46,7+16*10+5,78*9+42,60*5,5+21,26*3,9	1 643,034000	
		RAZEM:	1 643,034000	kg
				1 643,0
2.3	Element	Roboty żelbetowe - ławy, stopy fundamentowe		
2.3.1	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym - beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		97,57*0,1	9,757000	
		RAZEM:	9,757000	m3
				9,76
2.3.2	KNRW 202/204/4 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5 m ³ , beton podawany pompą - beton C30/37		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*2,5*1,5*0,8+4*2*1,2*0,8+4*1,5*1,5*0,8+16*0,6*0,6*0,5+14*0,6*0,7*0,4	50,112000	
		RAZEM:	50,112000	m3
				50,112
2.3.3	KNRW 202/202/3 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3 m, beton podawany pompą - beton C30/37		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0,5*5,78	2,890000	
		RAZEM:	2,890000	m3
				2,890
2.3.4	KNRW 202/202/1 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton układany ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42,26*0,55*0,5+21,26*0,35*0,5	15,342000	
		RAZEM:	15,342000	m3
				15,342

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	Element	Roboty izolacyjne - ławy i stopy fundamentowe, ściany fundamentowe, cokół		
2.4.1	KNNRS 2/601/1 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne jednowarstwowe	m2	97,57
2.4.2	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m2	97,57
2.4.3	KNNRS 2/601/1 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne jednowarstwowe - warstwa gruntująca asfaltowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,09*0,7*2*2	22,652000	
		RAZEM:	22,652000	m2
2.4.4	KNNRS 2/601/1 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne jednowarstwowe - 2 x warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,09*0,7*2*2	22,652000	
		RAZEM:	22,652000	m2
2.4.5	KNR 202/609/3 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,09*0,7*2	11,326000	
		RAZEM:	11,326000	m2
2.4.6	Kalkulacja własna	Wykonanie warstwy zbrojącej cokół		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,09*0,7*2	11,326000	
		RAZEM:	11,326000	m2
2.4.7	Kalkulacja własna	Izolacja z folii kubełkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,09*0,7*2	11,326000	
		RAZEM:	11,326000	m2
2.4.8	Kalkulacja własna	Wykonanie wyprawy elew. tynk mozaikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,09*0,74*2	11,973200	
		RAZEM:	11,973200	m2
2.5	Element	Roboty żelbetowe - rdzenie, belki, podciągi, strop, wieńce		
2.5.1	KNKRB 2/204/1	Słupy żelbetowe prostokątne o wys. do 4 m, stos. obwodu do przekroju do 9, [słupy S1 / beton C30/37]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*0,75*0,2*0,2	0,120000	
		RAZEM:	0,120000	m3
2.5.2	KNKRB 2/204/2	Wieniec żelbetowy 18x18 cm [wieńce nad łącznikiem w osi F, I]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,2*8,09*4	1,294400	
		RAZEM:	1,294400	m3
2.5.3	KNKRB 2/204/2	Belki i podciągi, stos. obwodu do przekroju do 12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0,24*0,3*1,9+2*0,2*0,35*2,86+2*0,18*0,3*3	0,861200	
		RAZEM:	0,861200	m3
2.5.4	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*2,1*0,15+8,29*2,5*0,15	3,896250	
		RAZEM:	3,896250	m2
2.6	Element	Roboty murarskie		
2.6.1	SEK 201/101/1	Fundamenty z bloczków betonowych, bloczki o wymiarach 38x25x14 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,29*2*0,7*0,25	2,901500	
		RAZEM:	2,901500	m3
2.6.2	KNR 901/104/3	Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości powyżej 4,5 m z bloków Silka M 18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*8,29*3,72-(2*1,5*1,2)	58,077600	
		RAZEM:	58,077600	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6.3	KNR 901/105/2	Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5 m z bloków Silka M 12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*3,7-(1,2*2)		6,850000
		RAZEM:	6,850000	m2
2.6.4	KNR 901/104/3	Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości powyżej 4,5 m z bloków Silka M 18 - attyka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*8,29*0,58		9,616400
		RAZEM:	9,616400	m2
2.7	Element	Konstrukcja nośna zadaszienia boiska - łuki z drewna klejonego		
2.7.1	Kalkulacja własna	Montaż konstrukcji ram z drewna klejonego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,004*0,18*2*7		15,130080
		RAZEM:	15,130080	m3
2.7.2	Kalkulacja własna	Montaż konstrukcji płatwi z drewna klejonego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*2*7*0,12*0,24		3,628800
		RAZEM:	3,628800	m3
2.8	Element	Montaż poszycia dachu zadaszienia boiska		
2.8.1	Kalkulacja własna	Montaż poszycia dachu zadaszienia boiska [membrana PCV dwuwarstwowa z pustką powietrzną]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,71*30,32		840,167200
		RAZEM:	840,167200	m2
2.9	Element	Roboty dekarско-blacharskie, zadaszienie		
2.9.1	Kalkulacja własna	Izolacja przeciwwodna powłokowa na powierzchni poziomej, 2-warstwowa gr. 2mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,09*2,5		20,225000
		RAZEM:	20,225000	m2
2.9.2	KNR 216/304/8	Izolacja płytami z wełny mineralnej, powierzchnie płaskie, 3 warstwy, płyty twarde 150-200, izolacja grubości do 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,09*2,5		20,225000
		RAZEM:	20,225000	m2
2.9.3	Kalkulacja własna	Izolacja płytami z wełny mineralnej, powierzchnie płaskie, 1 warstwa, izolacja grubości do 150 mm, płyty twarde 150, 200		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,09*2,5		20,225000
		RAZEM:	20,225000	m2
2.9.4	KNNRW 2/507/1	Pokrycie stropodachu papą termozgrzewalną, podkładową, papą 1-warstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,09*2,5		20,225000
		RAZEM:	20,225000	m2
2.9.5	KNNRW 2/507/2	Pokrycie stropodachu papą termozgrzewalną, papą 2-warstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,09*2,5		20,225000
		RAZEM:	20,225000	m2
2.9.6	KNNR 2/504/2 (4)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z cynku 0.65 mm - obróbki blacharskie ściany attykowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*8,09*0,28		4,530400
		RAZEM:	4,530400	m2
2.9.7	KNNR 2/504/2 (1)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, ocynkowana 0,65 mm - parapety zew. malowana pod kolor stolarki okiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1,5*0,22		0,660000
		RAZEM:	0,660000	m2
2.9.8	KNR 202/508/4 (2)	Montaż koszy zlewowych, bl. gr.0,65mm		
			szt	1
2.9.9	KNRW 202/534/6 (3)	Obsadzenie wpustów dachowych z kółkiem [wpust podgrzewany]		
			szt	1

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Z
ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI
WRAZ Z ROZBUDOWĄ SZKOŁY O ŁĄCZNIK
ORAZ Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BU..

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.9.10	KNR 202/511/3 (2)	Rury spustowe z blachy z cynku, okrągłe o średnicy 12'cm	m	4
2.10	Element	Roboty izolacyjne - ściana attykowa		
2.10.1	KNR 202/609/3 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,09*0,75*2	12,135000	
		RAZEM:	12,135000	m2
				12,135
2.10.2	Kalkulacja własna	Wykonanie warstwy zbrojącej ściana attykowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,09*0,75*2	12,135000	
		RAZEM:	12,135000	m2
				12,135
2.10.3	Kalkulacja własna	Wykonanie wyprawy elew. tynk minerlanym cienkowarstwowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,09*0,75*2	12,135000	
		RAZEM:	12,135000	m2
				12,135
2.11	Element	Roboty montażowe - Stolarka drzwiowa i okienna		
2.11.1	Kalkulacja własna	Stolarka okienna / aluminiowa wg projektu budowlanego - 01	kpl	4
2.11.2	Kalkulacja własna	Stolarka okienna / aluminiowa wg projektu budowlanego - 02	kpl	2
2.11.3	Kalkulacja własna	Stolarka drzwiowa / aluminiowa wg projektu budowlanego - Dz1	kpl	2
2.11.4	Kalkulacja własna	Stolarka drzwiowa / aluminiowa wg projektu budowlanego - Dw2 - EI30	kpl	2
2.12	Element	Roboty doociepniowe i elewacyjne		
2.12.1	KNR 23/2613/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do ościeży		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*8,09*3,88-(2*1,5*1,2)	59,178400	
		RAZEM:	59,178400	m2
				59,178
2.12.2	KNR 23/2615/10	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*8,09	16,180000	
		RAZEM:	16,180000	mb
				16,180
2.12.3	Kalkulacja własna	Wykonanie warstwy zbrojącej docieplenia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*8,09*3,88-(2*1,5*1,2)	59,178400	
		RAZEM:	59,178400	m2
				59,178
2.12.4	KNR 23/2615/1 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z bloczków wapienno-piaskowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*8,09*3,88-(2*1,5*1,2)	59,178400	
		RAZEM:	59,178400	m2
				59,178
2.12.5	ZKNR C 1/114/3	Malowanie elewacji farbami, farba akrylowa, 2-krotnie, tynk fakturowy - do pełnego koloru		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*8,09*3,88-(2*1,5*1,2)	59,178400	
		RAZEM:	59,178400	m2
				59,178
2.12.6	KNR 205/1002/1	Lekka obudowa ścian szczytowych z płyt z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 15cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*119,8-(4*5,5*2,4+2*1*2)	182,800000	
		RAZEM:	182,800000	m2
				182,800
2.12.7	KNP 73/180/7 (1) analogia	Słupy stalowe z dwuteowników, wysokość do 9,0' m, przygotowanie i montaż		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8*2*26,7	427,200000	
		RAZEM:	427,200000	kg
				427,200
2.13	Element	Roboty wewnętrzne wykończeniowe - posadzki		
2.13.1	Kalkulacja własna analogia	Uzupełnienie i zagęszczenie podłoża, mechaniczne, grunt kategorii I-III	m2	20,42

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.13.2	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym - beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,42*0,15		3,063000
		RAZEM:		3,063000
			m3	3,06
2.13.3	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej podkładowa, SBS gr. 4,0mm	m2	20,42
2.13.4	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - 2 x 6,0 cm - EPS 100	m2	20,42
2.13.5	KNRW 202/1101/3	Wylewka betonowa, beton klasy C16/20 zbrojony włóknami polipropylenowymi w ilości 0,6 kg/m3 betonu oraz plastyfikatorami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,42*0,07		1,429400
		RAZEM:		1,429400
			m3	1,43
2.13.6	DC 20/314/3	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm	m2	20,42
2.14	Element	Roboty wewnętrzne - układanie podłogi sportowej		
2.14.1	KNKRB 1/206/1 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25-0.6 m3 głębokość wykopu do 3 m - kat. gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		524,09*(0,1+0,15+0,1+0,15+0,15)		340,658500
		RAZEM:		340,658500
			m3	341
2.14.2	KNR 911/101/4 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geosiatka	m2	524,09
2.14.3	KNR 911/101/4 (1)	Izolacja folią budowlaną	m2	524,09
2.14.4	KNR 223/105/1	Podbudowa betonowa zagęszczona ręcznie, warstwa grubości 15 cm, beton C20/25, z włóknem polipropylenowym 0,9 kg/m3 m2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	524,09
2.14.5	Kalkulacja własna	Nawierzchnia poliuretanowa - typu FULL PUR wraz z malowaniem linii boiska dla gry w piłkę ręczną, koszykówkę oraz siatkówkę	m2	524,09
2.15	Element	Roboty wewnętrzne wykończeniowe - ściany		
2.15.1	KNR 903/102/4 (2)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, 1-warstwowe grubości 10 mm, wyprawa gładzona, wapienna i cementowo-wapienna, tynk cementowo-wapienny i cementowy - lekki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,85*8,09*2-(2*1,5*1,2)+3,85*2,5*3-(4*2*1,2)		77,968000
		RAZEM:		77,968000
			m2	77,968
2.15.2	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,85*8,09*2-(2*1,5*1,2)+3,85*2,5*3-(4*2*1,2)		77,968000
		RAZEM:		77,968000
			m2	77,968
2.15.3	KNR 202/1501/1 1 analogia	Malowanie 2-krotne podłoży gipsowych, farba ceramiczna - kolorystykę uzgodnić z Zamawiającym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,85*8,09*2-(2*1,5*1,2)+3,85*2,5*3-(4*2*1,2)		77,968000
		RAZEM:		77,968000
			m2	77,968
2.16	Element	Roboty wewnętrzne wykończeniowe - sufity		
2.16.1	KNNR 2/1703/3 (2)	Okładziny sufitów - sufit kasetonowy o wym. 60x60 cm wraz z rusztowaniem - wg projektu budowlanego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,18*2,5		20,450000
		RAZEM:		20,450000
			m2	20,45

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
3.1	Element	Roboty przygotowawcze		
3.1.1	KNR 201/102/1	Ręczne karczowanie drzew, Fi 10-15 cm	szt	3
3.1.2	KNR 221/107/3	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych, średnica do 30 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
3.1.3	KNR 201/221/2 analogia	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m, grunt kategorii III - niwelacja terenu zgodnie z projektowanymi rzędnymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		210*0,45	94,500000	
		RAZEM:	94,500000	m3
				94,500
3.1.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	210
3.2	Element	Powierzchnie utwardzone opaska wokół budynku		
3.2.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	164,25
3.2.2	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		164,25*0,65	106,762500	
		RAZEM:	106,762500	m3
				106,8
3.2.3	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		167,5*0,15*0,2	5,025000	
		RAZEM:	5,025000	m3
				5,025
3.2.4	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	167,5
3.2.5	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm [warstwa odsączająca]	m2	164,25
3.2.6	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości [warstwa odsączająca]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		164,25*2	328,500000	
		RAZEM:	328,500000	m2
				328,5
3.2.7	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	164,25
3.2.8	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości [warstwa wzmacniająca]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		164,25*5	821,250000	
		RAZEM:	821,250000	m2
				821,3
3.2.9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm [podbudowa]	m2	164,25
3.2.10	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości [podbudowa]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		164,25*5	821,250000	
		RAZEM:	821,250000	m2
				821,3
3.2.11	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	164,25
3.2.12	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		164,25*2	328,500000	
		RAZEM:	328,500000	m2
				328,5
3.2.13	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka wg wymiarów z projektu, kolor kostki wg ustalenia z zamawiającym]	m2	164,25
3.3	Element	Zieleń		
3.3.1	KNRW 202/1901/8	Nasadzenie trawy - odtworzenie ubytków po pracach budowlanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,27+329,45	353,720000	
		RAZEM:	353,720000	m2
				353,720

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	INSTALACJE SANITARNE		
4.1	Element	Instalacja hydrantowa		
4.1.1	KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32' mm	m	20
4.1.2	KNRW 215/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20' mm	szt	1
4.1.3	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm	m	20
4.1.4	KNRW 215/128/2 analogia	Płukanie instalacji hydrantowej	m	20
4.1.5	KNKRB 4/105/4	Szafki hydrantowe naścienne	szt	1
4.1.6	KNKRB 4/105/2 analogia	Hydranty ppoż. Dn25 z węzem o dł. 25 mb	szt	1
4.2	Element	Instalacja ogrzewcza		
4.2.1	DC 15/410/2	Nagrzewnica elektryczna 17kW	szt	4
4.3	Element	Wentylacja mechaniczna		
4.3.1	DC 15/104/13	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 400 mm [nawiew]	m2	4
4.3.2	DC 15/104/11	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 315 mm [nawiew]	m2	28
4.3.3	DC 15/104/13	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 400 mm [wywiew]	m2	4,5
4.3.4	DC 15/104/11	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 315 mm [wywiew]	m2	28
4.3.5	DC 15/305/6 analogia	Kratka nawiewna 425x75 wraz z przepustnicą regulowaną i ramką wamontowaną	szt	10
4.3.6	DC 15/305/6 analogia	Kratka wywiewna 425x75 wraz z przepustnicą regulowaną i ramką wamontowaną	szt	10
4.3.7	DC 15/401/3 (1) analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna, o wydajności 2500m3/h	szt	1
4.3.8	KNR 708/701/2	Montaż układów automatycznej regulacji centrali wentylacyjnej CNW1	pole	1
4.3.9	KNR 34/113/1 (2) analogia	Izolacja rurociągów matami (płytami) Thermasheet, izolacja 20' mm, rurociąg 127-140' mm, Thermasheet A/C [nawiew - fi 400 / odcinek od ściany szczytowej do centrali wentylacyjnej CNW1]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,6*2*7	78,400000	
		RAZEM:	78,400000	m2 78,4
4.3.10	KNR 34/113/1 (2) analogia	Izolacja rurociągów matami (płytami) Thermasheet, izolacja 20' mm, rurociąg 127-140' mm, Thermasheet A/C wywiew- fi 400 / odcinek od ściany szczytowej do centrali wentylacyjnej CNW1]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,6*2*7	78,400000	
		RAZEM:	78,400000	m2 78,4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
5.1	Element	Rozdzielnie		
5.1.1	KNR 508/806/7	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1' dm3	szt	2
5.1.2	KNR 508/404/3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50'kg	szt	1
5.1.3	KNR 508/404/3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50'kg	szt	1
5.1.4	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5' m	szt	4
5.1.5	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8' m, grunt kategorii III	m	4
5.1.6	Kalkulacja własna	Dostawa kabla YKXS 5x35 mm	m	15
5.2	Element	Instalacja wewnętrzna		
5.2.1	Kalkulacja własna	Dostawa kabla YDY 3x1,5 mm	m	500
5.2.2	Kalkulacja własna	Dostawa kabla YDY 3x2,5 mm	m	20
5.2.3	Kalkulacja własna	Dostawa kabla YDY 5x4,0 mm	m	150
5.2.4	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	10
5.2.5	KNR 508/307/7	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, krzyżowy dwubiegunowy	szt	2
5.2.6	KNR 508/310/3	Montaż czujnika ruchu	szt	2
5.2.7	KNR 508/512/3	Montaż opraw świetlnych L1	szt	6
5.2.8	KNR 508/512/3	Montaż opraw świetlnych L2	szt	2
5.2.9	KNR 508/512/3	Montaż opraw świetlnych L3	szt	2
5.2.10	KNR 508/512/3	Montaż opraw awaryjnych	szt	7
5.2.11	KNR 508/512/3	Montaż opraw ewakuacyjnych	szt	4
5.2.12	KNR 403/904/1	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez zadławienia przewodów, przewód pojedynczy lub wtynkowy, przekrój żył do 2,5' mm2, 3 odgałęzienia	kpl	30
5.2.13	KNR 403/1004/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20' cm, rura Fi do 40' mm	otwór	4
5.2.14	Kalkulacja własna	Dostawa kabla LgY4	m	100
5.2.15	Kalkulacja własna	Podłączenie i uruchomienie instalacji nagrzewnic	kpl	4
5.2.16	Kalkulacja własna	Podłączenie i uruchomienie instalacji wentylacyjnej	kpl	1
5.2.17	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5' m	szt	6
5.3	Element	Instalacja p.poż.		
5.3.1	KNR 508/401/10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie - do 4 otworów	szt	1
5.3.2	KNR 508/402/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5' kg ilość otworów mocujących do 4	szt	1
5.3.3	KNR 403/1001/7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: beton	m	15
5.3.4	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej		
Wyliczenie ilości robót:				
		15*0,25*0,01	0,037500	
		RAZEM:	0,037500	
5.3.5	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm	m3	0,038
5.3.6	KNR 508/210/6	Przewody kabelkowe w izolacji polinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 24' mm2 Cu, 40' mm2 Al	m	15
5.4	Element	Instalacja odgromowa		
5.4.1	KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4' m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6' m		
Wyliczenie ilości robót:				
		95+15+2	112,000000	
		RAZEM:	112,000000	
5.4.2	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m	112,00
Wyliczenie ilości robót:				
		112*0,8*0,5	44,800000	
		RAZEM:	44,800000	
5.4.3	KNR 508/604/4	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10' mm, dach płaski, wsporniki klejon	m	112
5.4.4	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	10
5.4.5	KNR 508/619/1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	szt	10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4.6	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	10
5.4.7	KNR 508/606/3	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana		
	Wyliczenie ilości robót:			
		95+30+2*8+2*5+8*8	215,000000	
		RAZEM:	215,000000	215
5.4.8	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m	112
5.5	Element	Pomiary		
5.5.1	Kalkulacja własna	Pomiary i dokumentacja powykonawcza	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	WYPOSAŻENIE		
6.1	Element	Wyposażenie sportowe		
6.1.1	Kalkulacja własna	Mobilnych strzelnic laserowych	kpl	1
6.1.2	Kalkulacja własna	Wyposażenie sportowe	kpl	1