

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt obejmuje budowę boiska wielofunkcyjnego, boiska do siatkówki i koszykówki, bieżni ze skocznią do skoku w dal i biegu na 60 metrów. Dodatkowymi elementami są dwa stoły do tenisa stołowego i sześć urządzeń siłowni zewnętrznej.

Boisko wielofunkcyjne o wymiarach 48,56 x 25 m – nawierzchnia poliuretanowa.

Wyposażenie: bramka stacjonarna stalowa do piłki ręcznej 3x2 m i cztery stojaki do piłki koszykowej. Po obwodzie boiska zaprojektowano odwodnienie liniowe.

Boisko do siatkówki o wymiarach 24,00 x 15,00 m – nawierzchnia poliuretanowa, wyposażenie:

słupki stalowe uniwersalne i siatka do siatkówki o wymiarach 9,5 x 1m. Wzdłuż krótszych boków boiska zaprojektowano odwodnienie liniowe.

Siedziska - Wzdłuż północnego boku boiska zaprojektowano 60 siedzisk plastikowych na systemowej podkonstrukcji stalowej.

Pomiędzy boiskiem do piłki siatkowej i boiskiem wielofunkcyjnym zaprojektowano 38 siedzisk plastikowych na systemowej podkonstrukcji stalowej.

Stoły do tenisa stołowego, dwie sztuki stawiane na nawierzchni z kostki betonowej.

W sąsiedztwie dwóch drzew, które nie będą wycinane w północnej części działki pod istniejącym murem zaprojektowano siłownię zewnętrzną. Siłownia będzie się składać z sześciu urządzeń ustawionych na nawierzchni mineralno-żywiczej.

Ogrodzenie: ogrodzenie boisk - Wypełnienie ogrodzenia stanowią panele zgrzewane z pojedynczych drutów pionowych  $\phi$  6,0 mm (co 50 – pas dolny i 100 mm – pas górny) i podwójnych poziomych  $\phi$  8,0 mm (co 200 mm). Pas górny z siatki polipropylenowej bezwęzłowej.

Wysokość panela 2030 mm. Słupy o przekroju prostokątnym 120x60x3 mm ocynkowane i malowane proszkowo na kolor RAL 6005.

Wysokość ogrodzenia 410 i 615 cm.

Zaprojektowano dwa piłkochwyty.

Ogrodzenie terenu – Między terenem szkoły, a terenem boisk występuje różnica wysokości ok. pół metra w związku z tym zaprojektowano mur oporowy o zróżnicowanej wysokości. Konstrukcja muru oporowego zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej.

Ogrodzenie zewnętrzne szkoły należy wyremontować w zakresie: przemurowanie fragmentu podmurówki po usunięciu drzewa, które spowodowało rozsądzenie murka (od strony ul. Monte Cassino). Oczyszczenie elementów murowanych i betonowych z mchów i porostów. Oczyszczenie mechaniczne i chemiczne malowania elementów stalowych. Szpachlowanie i malowanie murków, malowanie elementów stalowych ogrodzenia. Remont muru biegnącego wzdłuż północnej granicy działki zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej.

Ławki – zaprojektowano ławki systemowe łukowe, o wymiarach zewnętrznych 100x100 cm, głębokość siedziska 50 cm. Dodatkowo na murku kamiennym, który znajduje się na terenie boisk wzdłuż ulicy Felczaka zaprojektowano siedzisko z desek sosnowych.

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Rozbiórki</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	0349-02	44.33	m <sup>3</sup>	44.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.330</b>
2	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1	0307-03	138*4.5	m <sup>2</sup>	621.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>621.000</b>
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11	poz.1+0.5*0.5*55	m <sup>3</sup>	58.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.080</b>
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-12	Krotność = 20 poz.3	m <sup>3</sup>	58.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.080</b>
<b>2</b>	<b>45223500-1</b>	<b>Fundamenty</b>			
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - stopy wykop	m <sup>3</sup>		
d.2	0201-02	300	m <sup>3</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - ławy wykop	m <sup>3</sup>		
d.2	0201-02	104.36	m <sup>3</sup>	104.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.360</b>
7	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2	1101-01	9.88	m <sup>3</sup>	9.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.880</b>
8	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	0204-01	28.42	m <sup>3</sup>	28.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.420</b>
9	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	0238-01	10.21	m <sup>3</sup>	10.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.210</b>
10	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	0239-03	14.98	m <sup>3</sup>	14.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.980</b>
11	KNR 2-02	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	0218-01	0.853*3	m <sup>3</sup>	2.559	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.559</b>
12	KNR 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. 10/8 mm	t		
d.2	1908-02	1.783+0.341+0.271	t	2.395	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.395</b>
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - stopy zasyp	m <sup>3</sup>		
d.2	0201-02	poz.5-poz.8	m <sup>3</sup>	271.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>271.580</b>
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - ławy zasyp	m <sup>3</sup>		
d.2	0201-02	poz.6-4.77-poz.9-poz.10	m <sup>3</sup>	74.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.400</b>
<b>3</b>	<b>45342000-0</b>	<b>Ogrodzenia</b>			
15	analiza indywidualna	Ogrodzenie z paneli siatkowych w rozstawie 2,5m o wysokości 4,1m	m		
d.3		116.31	m	116.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.310</b>
16	analiza indywidualna	Ogrodzenie z paneli siatkowych w rozstawie 2,5m o wysokości 6,15m	m		
d.3		100.1	m	100.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.100</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	d.3 analiza indywidualna	Ogrodzenie typu piłkochwyłt o wysokości 6,0m	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	d.3 kalk. własna	Furtka stalowa o wymiarach 100x200cm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	d.3 kalk. własna	Brama stalowa, dwuskrzydłowa o wymiarach 250*200cm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	d.3 kalk. własna	Brama stalowa, jednoskrzydłowa o wymiarach 300*100cm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	d.3 KNR 13-12 0404-05	Przygotowanie marek stalowych	t		
		0.32*1.1	t	0.352	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.352</b>
22	d.3 KNR 4-06 0118-01	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grub.do 10 mm i elementów maszyn grubości do 10 mm - przygotowanie słupków	t		
		2.554	t	2.554	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.554</b>
23	d.3 TZKNBK XXIV 2301-01	Montaż słupków stalowych z rur prostokątnych 40x120mm	kg		
		2554	kg	2554.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2554.000</b>
<b>4</b>	<b>45450000-6</b>	<b>Wyposażenie</b>			
24	d.4 kalk. własna	Bramki do piłki ręcznej wraz z montażem i wykonaniem niezbędnego fundamentu, podwaliny.	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	d.4 kalk. własna	Stojaki do piłki koszykowej wraz z tablicami i obreczami wraz montażem i z wykonaniem niezbędnego fundamentu, podwaliny.	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	d.4 kalk. własna	Słupki do siatkówki wraz z siatką wraz z montażem i wykonaniem niezbędnego fundamentu, podwaliny.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	d.4 kalk. własna	Urządzenia siłowni wraz z montażem i wykonaniem niezbędnego fundamentu, podwaliny.	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28	d.4 kalk. własna	Stoły do tenisa stołowego wraz z montażem i wykonaniem niezbędnego fundamentu, podwaliny.	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	d.4 kalk. własna	Siedziska plastikowe z podkonstrukcją stalową wraz z montażem.	szt		
		98	szt	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
30	d.4 kalk. własna	Ławka modułowa ze stali nierdzewnej, kąt 90stopni, siedzisko drewniane wraz z montażem i wykonaniem niezbędnego fundamentu, podwaliny.	szt		
		15	szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
31	d.4 kalk. własna	Kosze na śmieci wraz z montażem i wykonaniem niezbędnego fundamentu, podwaliny.	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
32	d.4 KNP 02 0314-02.05	Stoły i ławki - wykonanie siedziska na istniejącym murku z desek sosnowych	m		
		100x40x500mm.	m	74.800	
		74.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>74.800</b>
<b>5</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Naprawa istniejącego muru</b>			
33	d.5 ZKNR C-1 0401-01	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanej do 5 m2 -30% powierzchni.	m <sup>2</sup>		
		(16+61.4)*2.1*0.3	m <sup>2</sup>	48.762	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.762</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	ZKNR C-1 d.5 0403-02	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm na ścianach w miejscach łatwostępnych o powierzchni do 5,0 m2 -30% powierzchni. 48.768	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.768</b>
35	ZKNR C-1 d.5 0408-02	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie obrzutki pokrywającej 50 % powierzchni na ścianach o powierzchni do 5,0 m2 w jednym miejscu -30% powierzchni. 48.768	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.768</b>
36	KNR-W 4-01 d.5 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2 50	szt. szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
37	KNR-W 2-02 d.5 20225-04	Wieżce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm 2.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
38	KNR-W 2-02 d.5 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną (16+61.4)*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	162.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.540</b>
39	KNR 4-01 d.5 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czap nad murem wraz z obustronnymi kapinosami. 16+61.4	m m	77.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.400</b>
40	KNR 19-01 d.5 0203-18	Betonowanie czap nad murem wraz z obustronnymi kapinosami. (16+61.4)*0.6*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.644	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.644</b>
<b>6</b>	<b>Renowacja ogrodzeń od strony ul. Felczaka i Monte Cassiono</b>				
41	KNR 9-21 d.6 0111-02	Mycie ciśnieniowe myjką o mocy do 3,5 kW murków o nawierzchni porowatej 57.8*2+36.8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	189.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.200</b>
42	ZKNR C-1 d.6 0408-02	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie obrzutki pokrywającej 50 % powierzchni na ścianach o powierzchni do 5,0 m2 w jednym miejscu -30% powierzchni. poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	189.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.200</b>
43	KNR-W 2-02 d.6 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	189.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.200</b>
44	KNR 4-01 d.6 1214-02	Ręczne zeszkobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 113.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	113.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.700</b>
45	KNR 4-01 d.6 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych poz.44*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	227.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.400</b>
46	KNR 4-01 d.6 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
<b>7</b>	<b>Balustrady przy schodach</b>				
47	KNNR 2 d.7 1301-02	Balustrady i pochwyty stalowe RO 50mm stal ocynkowana (30+9+3.5)*2	m m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>