

Przedmiar P2

Obiekt	Sala gimnastyczna z zapleczem sanitarno-szatniowym przy Szkole Podstawowej i Gimnazjum w Kobiórze przy ul. Tuwima 33
Kod CPV	45212220-4 - Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi Wielofunkcyjne obiekty sportowe
Inwestor	Gmina Kobiór, Urząd Gminy w Kobiórze ul. Kobiórska 5, 43-210 Kobiór
Wykonawca	Ryszard Bodzek

Sala gimnastyczna z zapleczem sanitarno-szatniowym przy Szkole Podstawowej i Gimnazjum w Kobiórze przy ul. Tuwima 33

UWAGA:

Opisy robót mają wyłącznie charakter informacyjny.

Szczegółowy zakres prac do wykonania w ramach opisywanych pozycji przedstawia dokumentacja projektowa i Specyfikacje Techniczne.

Niniejszy kosztorys obejmuje budowę sali gimnastycznej wraz z zapleczem oraz częściową przebudowę budynku istniejącego Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Kobiórze.

Konstrukcja sali gimnastycznej słupowa. Konstrukcja nośna dachu z blachy trapezowej jedno i dwuprzęsłowej opartej na dźwigarach z drewna klejonego. Dla dźwigarów zaprojektowano odwrotną strzałkę ugięcia. Oparcie dźwigarów na słupach żelbetowych. Ściany sali gimnastycznej zaprojektowano z pustaków, z betonu komórkowego. Posadowienie na stopach i ławach fundamentowych żelbetowych monolitycznych.

Konstrukcja zaplecza tradycyjna murowa. Dach nad zapleczem zaprojektowano jako stropodach- płytę żelbetową monolityczną. Ściany zaplecza zaprojektowano z pustaków, z betonu komórkowego. Posadowienie na stopach i ławach fundamentowych żelbetowych monolitycznych. Posadowienie budynku na wymienionej warstwie gruntu nienośnego, na podbudowę z kruszywa.

Budynek projektowany w całości parterowy, główną część budynku stanowi sala gimnastyczna. Zaprojektowano również budynek szatni oraz przebudowę istniejącego budynku szkoły.

Sala gimnastyczna z zapleczem sanitarno-szatniowym przy Szkole Podstawowej i Gimnazjum w Kobiórze przy ul. Tuwima 33

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ROBOTY ZIEMNE		
1	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 610,5	m3	610,500
		razem	m3	610,500
2	KNR 4-01 0108/04	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 10) 542,00	m3	542,000
		razem	m3	542,000
3	KNR-W 2-02 0203/04	Analogia - wypełnienie betonem przy zbliżeniu do istniejącego budynku 1,66*28,8	m3	47,808
		razem	m3	47,808
4	KNR 2-31 0114/01	Analogia - zasypka wykopu przy zbliżeniu z zagęszczeniem 0,93*28,8	m2	26,784
		razem	m2	26,784
5	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm (Krotność= 2,5) ((33+18,6)*2+22*3+11*3)*1,0	m2	202,200
		razem	m2	202,200
6	KNR-W 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	407,360
		FUNDAMENTY		
7	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 178,12*0,1+3,1*0,1*6+5,4*10,0*0,1	m3	25,072
		razem	m3	25,072
8	KNR 2-02 0605/01	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - warstwa pierwsza 178,12+3,1+5,4	m2	186,620
		razem	m2	186,620
9	KNR 2-02 0605/02	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - warstwa druga 178,12+3,1+5,4	m2	186,620
		razem	m2	186,620
10	KNR 2-02 1902/01	Deskowanie ław, stóp fundamentowych i płyt dennych (296,63*0,5)+(10,0*9*0,5)+(6,4*6*0,5)	m2	212,515
		razem	m2	212,515
11	KNR 2-02s 0202/03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m łącznie ze stopami 95,44*0,5	m3	47,720
		razem	m3	47,720
12	KNR 2-02 1909/02	Montaż zbrojenia pojedynczego i krzyżowego z prętów o średnicy 8-14mm ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt	tonę	1,800
13	KNR 2-02s 0603/01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (296,63*0,5)+(10,0*9*0,5)+(6,4*6*0,5)	m2	212,515
		razem	m2	212,515
14	KNR 2-02s 0603/02	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa (296,63*0,5)+(10,0*9*0,5)+(6,4*6*0,5)	m2	212,515
		razem	m2	212,515
		POSADZKA W CZĘŚCI NOWOPROJEKTOWANEJ		
15	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych 0,20*(552,0+213,6)	m3	153,120
		razem	m3	153,120
16	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw 0,15*(552,0+213,6)	m3	114,840
		razem	m3	114,840
17	KNR 2-02s 0607/01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa		

Sala gimnastyczna z zapleczem sanitarno-szatniowym przy Szkole Podstawowej i Gimnazjum w Kobiórze przy ul. Tuwima 33

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		552+213,60	m2	765,600
		razem	m2	765,600
18	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m3	71,000
19	KNR 2-02s 0609/03	ANALOGIA - Izolacje z płyt poliuretanowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowa - 8cm	m2	765,600
20	KNR 2-02s 0607/01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2	765,600
21	KNR 2-02s 1106/01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro, gr.25mm - płyta posazkowa dylatowana z dodatkiem włókien 1/50 - 30kg/m3	m2	765,600
22	KNR 2-02s 1106/03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami pogrubienie posadzki o 1cm - płyta posazkowa dylatowana z dodatkiem włókien 1/50 - 30kg/m3 (Krotność= 7,5)	m2	765,600
23	KNR 2-02 1909/01	Montaż zbrojenia pojedynczego i krzyżowego z prętów o średnicy do 8mm ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt - #6co15	tonę	7,700
		ŚCIANY ŻELBETOWE FUNDAMENTOWE		
24	KNR 2-02 1902/03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych o grubości ponad 20cm i wysokości do 4m	m2	412,115
		374,65*1,10	m2	412,115
		razem	m2	412,115
25	KNR 2-02 0207/03	Ściany żelbetowe grubości 12cm o wysokości do 6,0m z układaniem betonu za pomocą pompy - uwzględniono rdzenie i nadproża	m2	65,109
		59,19*1,1	m2	65,109
		razem	m2	65,109
26	KNR 2-02 0207/07	Ściany żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości	m2	65,109
		(Krotność= 18)	m2	65,109
		59,19*1,1	m2	65,109
		razem	m2	65,109
27	KNR 2-02 1909/02	Montaż zbrojenia pojedynczego i krzyżowego z prętów o średnicy 8-14mm ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt	tonę	2,900
		2,9	tonę	2,900
		razem	tonę	2,900
		ŚCIANY		
28	KNR 0-16 0154/04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4,5m i grubości 36,5cm z bloczków "YTONG"- analogia bloczki gazobetonwe gr. 42 cm odmiany 500	m2	122,165
		35,41*3,45	m2	122,165
		razem	m2	122,165
29	KNR 0-16 0154/04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4,5m i grubości 36,5cm z bloczków "YTONG"- analogia bloczki gazobetonwe gr. 30 cm odmiany 500	m2	721,037
		83,55*8,63	m2	721,037
		razem	m2	721,037
30	KNR 0-16 0154/04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4,5m i grubości 36,5cm z bloczków "YTONG"- analogia bloczki gazobetonwe gr. 30 cm odmiany 500	m2	57,615
		16,7*3,45	m2	57,615
		razem	m2	57,615
		SŁUPY ŻELBETOWE		
31	KNR 2-02 0208/04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 z układaniem betonu za pomocą pompy	m3	24,081
		0,3*0,5*9,97*10+0,3*0,5*10,14*6	m3	24,081
		razem	m3	24,081
32	KNR 2 0102/04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych	m2	256,864
		1,6*9,97*10+1,6*10,14*6	m2	256,864
		razem	m2	256,864
33	KNR 2-02 0208/04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 z układaniem betonu za pomocą pompy	m3	2,301
		0,3*0,3*4,3*4+0,35*0,25*4,3*2	m3	2,301
		razem	m3	2,301
34	KNR 2 0102/04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych	m2	30,960
		1,2*4,3*4+1,2*4,3*2	m2	30,960
		razem	m2	30,960

Sala gimnastyczna z zapleczem sanitarno-szatniowym przy Szkole Podstawowej i Gimnazjum w Kobiórze przy ul. Tuwima 33

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 2-02 0209/05	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości ponad 4,0m o obwodzie do 1,5m z układaniem betonu za pomocą pompy 0,85	m3	0,850
		razem	m3	0,850
36	KNR 2-02 0208/04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 z układaniem betonu za pomocą pompy- zaplecze 0,3*0,3*4,3*4+0,35*0,25*4,3*2	m3	2,301
		razem	m3	2,301
37	KNNR 2 0102/04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych- analogia słupy okrągłe	m2	3,370
38	KNNR 2 0104/05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy powyżej 14-20mm	t	4,500
		BELKI I WIEŃCE		
39	KNNR 2 0102/05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych belek, podciągów i wieńców	m2	315,420
40	KNNR 2 0109/07	Betonowanie zbrojonych belek, podciągów i wieńców w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3	17,950
41	KNNR 2 0102/04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych (14,6+7,0+39,7)*0,3*0,3	m2	5,517
		razem	m2	5,517
42	KNNR 2 0109/07	Betonowanie zbrojonych belek, podciągów i wieńców w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3	5,510
43	KNNR 2 0104/05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy powyżej 14-20mm	t	2,550
44	KNNR 2 0102/04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych- belki	m2	92,700
45	KNNR 2 0109/07	Betonowanie zbrojonych belek, podciągów i wieńców w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą- belki	m3	11,130
46	KNNR 2 0104/05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy powyżej 14-20mm	t	3,010
		STROPODACH ZAPLECZE		
47	KNR 2-02 1903/07	Deskowanie tradycyjne przekryć	m2	210,000
48	KNR 2-02 1909/02	Montaż zbrojenia pojedynczego i krzyżowego z prętów o średnicy 8-14mm ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt	tonę	3,675
49	KNR 2-02 1918/02	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20cm	m3	31,500
		DACH SALI GIMNASTYCZNEJ		
50		Dostawa i montaż dachu z drewna klejonego (montaż okuć, łączników i stężeń)	m3	31,600
51		Pokrycie dźwigarów z drewna klejonego z blach stalowych trapezowych T135 S320 gr. 1,00mm	m2	590,000
52		Elementy stalowe - okucia, stężenia, elementy ścienne	t	2,644
		WZMOCNIENIA W ISTNIEJĄCEJ CZĘŚCI		
53		Dostawa i montaż nadproży stalowych	t	0,180

Sala gimnastyczna z zapleczem sanitarno-szatniowym przy Szkole Podstawowej i Gimnazjum w Kobiórze przy ul. Tuwima 33

Nr	Opis robót	Wartość
	ROBOTY ZIEMNE	
	FUNDAMENTY	
	POSADZKA W CZĘŚCI NOWOPROJEKTOWANEJ	
	ŚCIANY ŻELBETOWE FUNDAMENTOWE	
	ŚCIANY	
	SŁUPY ŻELBETOWE	
	BELKI I WIEŃCE	
	STROPODACH ZAPLECZE	
	DACH SALI GIMNASTYCZNEJ	
	WZMOCNIENIA W ISTNIEJĄCEJ CZĘŚCI	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Sala gimnastyczna z zapleczem sanitarno-szatniowym przy Szkole Podstawowej i Gimnazjum w Kobiórze przy ul. Tuwima 33

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	371,970		
2	Cieśle gr.II	r-g	1.830,398		
3	Dekarze gr.II	r-g	606,350		
4	Murarze gr.III	r-g	918,833		
5	Posadzkarze gr.II	r-g	672,159		
6	Robotnicy gr.I	r-g	3.766,609		
7	Robotnicy gr.II	r-g	1,118		
8	Robotnicy	r-g	1.708,092		
9	Zbrojarze gr.II	r-g	667,215		
	Razem		10.542,744		

Sala gimnastyczna z zapleczem sanitarno-szatniowym przy Szkole Podstawowej i Gimnazjum w Kobiórze przy ul. Tuwima 33

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50-100mm	m3	0,136		
2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	81,115		
3	Beton zwykły	m3	313,113		
4	Błoczki gazobet. odmiany 500 P+W	szt	6.305,719		
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,287		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	7,337		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,239		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	8,012		
9	Drewno na stemple budowlane	m3	0,095		
10	Drewno na stemple korowane	m3	2,186		
11	Drewno na stemple	m3	0,178		
12	Drewno opałowe	kg	973,292		
13	Drut stalowy miękki	kg	264,988		
14	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	138,135		
15	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	1.837,440		
16	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	501,504		
17	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	1,916		
18	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	541,198		
19	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	137,808		
20	Papa asfaltowa na osnowie z taśmy lub folii aluminiowej	m2	214,613		
21	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1.944,869		
22	Pasta emulsyjna asfaltowa	kg	2.679,600		
23	Piasek do zapraw	m3	124,027		
24	Płyty poliuretanowa izolacyjna	m2	803,880		
25	Pospółka do betonów	m3	165,370		
26	Pospółka	m3	130,676		
27	Prefabrykaty zbrojarskie	kg	16.075,000		
28	Pręty zbrojeniowe zebrowane ponad 14-20mm	t	10,261		
29	Pręty zbrojeniowe	kg	795,382		
30	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	93,310		
31	Rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne 48,3/3,6mm	m	68,446		
32	Środek antyadhezyjny	kg	44,973		
33	Wkładki dystansowe do zbrojenia	kg	59,156		
34	Woda	m3	10,646		
35	Zaprawa klejowa sucha do elementów z betonu komórkowego Atlas KB-15	kg	5.783,245		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Sala gimnastyczna z zapleczem sanitarno-szatniowym przy Szkole Podstawowej i Gimnazjum w Kobiórze przy ul. Tuwima 33

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50-100mm	m3	0,136		
2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	81,115		
3	Beton zwykły	m3	313,113		
4	Błoczki gazobet. odmiany 500 P+W	szt	6.305,719		
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,287		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	7,337		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,239		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	8,012		
9	Drewno na stemple budowlane	m3	0,095		
10	Drewno na stemple korowane	m3	2,186		
11	Drewno na stemple	m3	0,178		
12	Drewno opałowe	kg	973,292		
13	Drut stalowy miękki	kg	264,988		
14	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	138,135		
15	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	1.837,440		
16	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	501,504		
17	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	1,916		
18	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	541,198		
19	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	137,808		
20	Papa asfaltowa na osnowie z taśmy lub folii aluminiowej	m2	214,613		
21	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1.944,869		
22	Pasta emulsyjna asfaltowa	kg	2.679,600		
23	Piasek do zapraw	m3	124,027		
24	Płyty poliuretanowa izolacyjna	m2	803,880		
25	Pospółka do betonów	m3	165,370		
26	Pospółka	m3	130,676		
27	Prefabrykaty zbrojarskie	kg	16.075,000		
28	Pręty zbrojeniowe zebrowane ponad 14-20mm	t	10,261		
29	Pręty zbrojeniowe	kg	795,382		
30	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	93,310		
31	Rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne 48,3/3,6mm	m	68,446		
32	Środek antyadhezyjny	kg	44,973		
33	Wkładki dystansowe do zbrojenia	kg	59,156		
34	Woda	m3	10,646		
35	Zaprawa klejowa sucha do elementów z betonu komórkowego Atlas KB-15	kg	5.783,245		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Sala gimnastyczna z zapleczem sanitarno-szatniowym przy Szkole Podstawowej i Gimnazjum w Kobiórze przy ul. Tuwima 33

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	350,616		
2	Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	48,288		
3	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	35,226		
4	Nożyce do prętów	m-g	62,263		
5	Piła tarczowa 710mm	m-g	232,163		
6	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	5,938		
7	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	43,258		
8	Przenośnik taśmowy	m-g	243,221		
9	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	1,384		
10	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	110,623		
11	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	162,600		
12	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	11,569		
13	Środek transportowy	m-g	110,212		
14	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	9,688		
15	Wyciąg	m-g	240,092		
16	Żuraw samochodowy	m-g	18,392		
17	Żuraw	m-g	43,140		
	Razem		1.728,671		