



INWESTKOSZT Nadzór Budowlany i Kosztorysowanie
Henryk Tarapata

44-285 Rzuchów ul.Sportowa 10 - Tel.; 324158416

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

NAZWA INWESTYCJI : ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH Z BUDYNKIEM ZAPLECZA DO PROGRAMU - MOJE BOISKO ORLIK 2012
ADRES INWESTYCJI : Chełmiec Dz. nr 356,358/2,358/3
INWESTOR : Gmina Chełmiec
ADRES INWESTORA : ul.Papieska 2
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Henryk Tarapata
DATA OPRACOWANIA : 29 luty 2012

Poziom cen : I kw. 2012 r.

WYKONAWCA :

Data opracowania
29 luty 2012

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	17
1.1	45100000-8	Roboty rozbiórkowe	1	8
1.2	45100000-8	Roboty ziemne	9	17
2	45233300-2	PODBUDOWY	18	26
3	45233100-0	KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA	27	28
4	45432100-5	NAWIERZCHNIA	29	31
5	45342000-6	OGRODZENIE	32	41
6	45112723-9	URZĄDZENIA	42	47
6.1	45112723-9	Boiska	42	44
6.2	45112723-9	Terenu	45	47
7	45211350-7	BUDYNEK ZAPLECZA	48	139
7.1	45200000-9	ROBOTY KONSTRUKCYJNE	48	68
7.1.1	45262300-4	Konstrukcje betonowe	48	60
7.1.1.1	45262300-4	Fundamenty	48	53
7.1.1.2	45262300-4	Ściany	54	60
7.1.2	45262500-6	Konstrukcje murowe	61	65
7.1.2.1	45262500-6	Ściany przyziemia	61	65
7.1.3	45261100-5	Konstrukcje drewniane	66	68
7.1.3.1	45261100-5	Konstrukcje dachowe	66	68
7.2	45400000-1	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	69	133
7.2.1	45261210-9	Pokrycia dachowe	69	85
7.2.2	45421000-4	Stolarka budowlana	86	91
7.2.2.1	45421000-4	Okna i drzwi zewnętrzne	86	89
7.2.2.2	45421000-4	Drzwi wewnętrzne	90	91
7.2.3	45421000-4	Elementy ślusarsko-kowalskie	92	97
7.2.4	45410000-4	Tynki i okładziny wewnętrzne	98	100
7.2.4.1	45410000-4	Tynki wewnętrzne	98	99
7.2.4.2	45410000-4	Okładzina ścian	100	100
7.2.5	45421152-4	Roboty z prefabrykatów gipsowych	101	106
7.2.6	45262300-4	Podłoża i posadzki	107	121
7.2.6.1	45262300-4	Podłoża	107	115
7.2.6.2	45262300-4	Posadzki	116	121
7.2.7	45442100-8	Malowanie	122	123
7.2.8	45321000-3	Docieplenie ścian zewnętrznych	124	133
7.3	45112723-9	URZĄDZENIA I WYPOSAŻENIE	134	134
7.4	45112700-2	ELEMENTY ZEWNĘTRZNE	135	139
7.4.1	45233300-2	Podbudowa	135	137
7.4.2	45432100-5	Nawierzchnia	138	138
7.4.3	45421000-4	Elementy ślusarsko-kowalskie	139	139
8	45112710-5	TERENY ZIELENI	140	142

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45100000-8		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNNR 6 0801-08	2 D	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
			955	m ²	955,000	
					RAZEM	955,000
2 d.1.1	KNNR 6 0801-02	2 D	Rozebranie nawierzchni żużłowej mechanicznie	m ²		
			700	m ²	700,000	
					RAZEM	700,000
3 d.1.1	KNR 4-01 0108-18	2 D	Wywóz gruzu z rozebranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km poz.1*0,08+poz.2*0,10	m ³		
				m ³	146,400	
					RAZEM	146,400
4 d.1.1	KNR 4-01 0108-20	2 D	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu z rozebranych konstrukcji, bez względu na ich rodzaj, samochodami samowyładowczymi do 5 t Krotność = 4 poz.3	m ³		
				m ³	146,400	
					RAZEM	146,400
5 d.1.1	kalk. własna	2 D	Demontaż i utylizacja istniejącego wyposażenia boiska - bramki stalowe	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1.1	kalk. własna	2 D	Demontaż istniejącego ogrodzenia z paneli stalowych wysokości do 2m na słupkach stalowych z podmurówką	m		
			76	m	76,000	
					RAZEM	76,000
7 d.1.1	kalk. własna	2 D	Demontaż istniejących słupów piłokchwytyw wysokości do 6m z siatką z tworzywa sztucznego	m		
			59,0	m	59,000	
					RAZEM	59,000
8 d.1.1	kalk. własna	2 D	Demontaż istniejących elementów odwodnienia , studzienek kanalizacji	kpl		
			8	kpl	8,000	
					RAZEM	8,000
1.2	45100000-8		Roboty ziemne			
9 d.1.2	KNNR 1 0210-03	ST 00.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 82,0-poz.10 <fundamenty budynku>	m ³		
				m ³	43,000	
					RAZEM	43,000
10 d.1.2	KNNR 1 0307-02	ST 00.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruncie kat. III-IV 39,0 <jw>	m ³		
				m ³	39,000	
					RAZEM	39,000
11 d.1.2	KNNR 1 0318-02	ST 00.01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. IV, z zagęszczeniem ręcznym poz.10	m ³		
				m ³	39,000	
					RAZEM	39,000
12 d.1.2	KNNR 1 0214-07	ST 00.01	Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi walcami, grunt kat. III-IV, ziemia z wykopów 510,0*50% <zewnętrznej strony ogrodzenia>	m ³		
				m ³	255,000	
					RAZEM	255,000
13 d.1.2	KNNR 1 0318-02	ST 00.01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. IV, z zagęszczeniem ręcznym, ziemia z wykopów 510,0*50% <zewnętrznej strony ogrodzenia>	m ³		
				m ³	255,000	
					RAZEM	255,000
14 d.1.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	ST 00.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm 2500,0 <boiska>	m ²		
				m ²	2 500,000	
					RAZEM	2 500,000
15 d.1.2	KNR 2-31 0101-07 0101-08	ST 00.01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 50 cm 290,0+70,0 <chodniki>	m ²		
				m ²	360,000	
					RAZEM	360,000
16 d.1.2	KNNR 1 0206-03	ST 00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. poz.9+poz.15*0,50+poz.14*0,50	m ³		
				m ³	1 473,000	
					RAZEM	1 473,000
17 d.1.2	KNNR 1 0208-02	ST 00.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.16	m ³		
				m ³	1 473,000	
					RAZEM	1 473,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2	45233300-2		PODBUDOWY			
18 d.2	KNNR 6 0103-03	2 D	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV poz.29+poz.30+poz.31	m ²		
				m ²	2 833,110	
					RAZEM	2 833,110
19 d.2	KNR 2-31 0114-01	2 D	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1860,0 <boisko do piłki nożnej> 613,11 <boisko do koszykówki i siatkówki>	m ²		
				m ²	1 860,000	
				m ²	613,110	
					RAZEM	2 473,110
20 d.2	KNR 2-31 0114-02	2 D	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotkość = 40 poz.19	m ²		
				m ²	2 473,110	
					RAZEM	2 473,110
21 d.2	KNR 2-23 0104-01	2 D	Podbudowa z kruszyw łamanych 31,5-63mm- warstwa dolna o grubości 15 cm 1860,0 <boisko do piłki nożnej> 613,11 <boisko do koszykówki i siatkówki>	m ²		
				m ²	1 860,000	
				m ²	613,110	
					RAZEM	2 473,110
22 d.2	KNR 2-23 0104-02	2 D	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm Krotkość = -5 poz.21	m ²		
				m ²	2 473,110	
					RAZEM	2 473,110
23 d.2	KNR 2-23 0104-03	2 D	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm poz.21	m ²		
				m ²	2 473,110	
					RAZEM	2 473,110
24 d.2	KNR 2-23 0104-04	2 D	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm Krotkość = -1 poz.23	m ²		
				m ²	2 473,110	
					RAZEM	2 473,110
25 d.2	KNR 2-31 0104-01 0104-02	2 D	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 50 cm 290,0+70,0 <chodniki>	m ²		
				m ²	360,000	
					RAZEM	360,000
26 d.2	KNNR 6 0113-01 01	2 D	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m poz.25	m ²		
				m ²	360,000	
					RAZEM	360,000
3	45233100-0		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
27 d.3	KNR 2-31 0402-04	2 D	Ława pod obrzeża betonowa B10 z oporem poz.28*0,06	m ³		
				m ³	17,640	
					RAZEM	17,640
28 d.3	KNNR 6 0404-05	2 D	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową 184,0+80,0+30,0	m		
				m	294,000	
					RAZEM	294,000
4	45432100-5		NAWIERZCHNIA			
29 d.4	BCI 1 2.15. 1.010	2 D	Sztuczna trawa na boiska do piłki nożnej ORLIK w kolorze zielonym. Cena wraz z montażem nawierzchni i malowniem linii biska na przygotowanym podłożu. Gęstość trawy: min. 97.000 włókien /m2; Ciężar włókna: min. 11.000 Dtex; wys.włókna min. 60 mm 1860,0 <boisko do piłki nożnej>	m ²		
				m ²	1 860,000	
					RAZEM	1 860,000
30 d.4	analiza indywidualna	2 D	Dostarczenie oraz montaż nawierzchni poliuretanowej wraz z malowaniem linii 613,11 <boisko do koszykówki i siatkówki>	m ²		
				m ²	613,110	
					RAZEM	613,110
31 d.4	KNNR 6 0502-02 01	2 D	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm żółtej układane na podsypce cementowo-piaskowej, z kostki brukowej betonowej kolorowej 290,0+70,0	m ²		
				m ²	360,000	
					RAZEM	360,000
5	45342000-6		OGRODZENIE			
32 d.5	KNR 4-01 0102-03	4 ZT	Wykopy wąskie w gruncie kat. IV, o głębokości do 1,5 m 155,0	m ³		
				m ³	155,000	
					RAZEM	155,000
33 d.5	KNR 4-01 0105-03	4 ZT	Zasypanie wykopów ziemią kat. IV poz.32-poz.35	m ³		
				m ³	125,850	
					RAZEM	125,850

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.5	KNR 4-01 0108-07	4 ZT	Wywóz ziemi IV kat. samochodami samowyladowczymi do 5 t na na odległość do 1 km poz.32-poz.33	m ³ m ³	 29,150 RAZEM	 29,150
35 d.5	KNR 2-02 0204-01 14	4 ZT	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,8 m3 z betonu B-15 0,50*0,50*1,10*106	m ³ m ³	 29,150 RAZEM	 29,150
36 d.5	KNR 2-02 0290-02 01	4 ZT	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi prętami żebrowanymi fi od 8-14 mm 780,0	kg kg	 780,000 RAZEM	 780,000
37 d.5	kalk. własna	4 ZT	Ogrodzenie z siatki stalowej powlekanej kolor ciemno-zielony gr.3,2mm oczka 35x35mm wys.410 cm, na słupkach stal. o rozstawie 2,50m obsadzonych w stopach fundamentowych 264,50	mb mb	 264,500 RAZEM	 264,500
38 d.5	kalk. własna	4 ZT	Ogrodzenie z siatki stalowej powlekanej kolor ciemno-zielony gr.3,2mm oczka 35x35mm wys.200 cm, na słupkach stal. o rozstawie 2,50m obsadzonych w stopach fundamentowych 39,0	mb mb	 39,000 RAZEM	 39,000
39 d.5	kalk. własna	4 ZT	Piłkochwył boiska z siatki syntetycznej, elastycznej na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5 m i wysokości 6,17 m obsadzonych w stopach fundamentowych 35,20	mb mb	 35,200 RAZEM	 35,200
40 d.5	KNR 2-23 0402-01 analogia	4 ZT	Brama stalowa o wym. 350x200 cm - ze słupkami oraz kompletem zawiasowo-zamkowym, zamykane na zamek 3	szt. szt.	 3,000 RAZEM	 3,000
41 d.5	KNR 2-23 0402-04 analogia	4 ZT	Furtka stalowa o wym. 100x200 cm - ze słupkami oraz kompletem zawiasowo-zamkowym, zamykane na zamek 3	szt. szt.	 3,000 RAZEM	 3,000
6 45112723-9			URZĄDZENIA			
6.1 45112723-9			Boiska			
42 d.6.1	KNR 2-23 0310-06	2 D	Ustawienie w gotowych otworach bramek wraz z tulejami do piłki nożnej o wym. 5,0 x 2,0 m , profil aluminiowy + siatka do bramki 2	szt. szt.	 2,000 RAZEM	 2,000
43 d.6.1	KNR 2-23 0310-04	2 D	Ustawienie w tulejach stojaków metalowych ocynkowanych o wysięgu 160cm, z tablicami o wymiarach 180x105cm, i obręczą uchylną z siatką, do koszykówki, 4	szt. szt.	 4,000 RAZEM	 4,000
44 d.6.1	KNR 2-23 0310-02	2 D	Ustawienie w tulejach stojaków do siatkówki, aluminiowe wielofunkcyjne z mechanizmem naciagowym, wraz z siatką całosezonową 2	szt. szt.	 2,000 RAZEM	 2,000
6.2 45112723-9			Terenu			
45 d.6.2	analiza indywidualna	2 D	Dostarczenie oraz montaż stojak na rowery typu Fabor SR1 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
46 d.6.2	analiza indywidualna	2 D	Dostarczenie oraz montaż kosze stalowe przytwierdzone do podłoża na fundamencie betonowym 25x25x25cm wylewanym pod kostką nawierzchniową chodnika, na śmieci typ KP Da. 2	szt. szt.	 2,000 RAZEM	 2,000
47 d.6.2	analiza indywidualna	2 D	Dostarczenie oraz montaż ławek parkowych z rur stalowych malowanych proszkowo, siedziska drewniane, przytwierdzone do podłoża fundamencie betonowym 25x25x25cm wylewanym pod kostką nawierzchniową chodnika typ MD 103 3	szt. szt.	 3,000 RAZEM	 3,000
7 45211350-7			BUDYNEK ZAPLECZA			
7.1 45200000-9			ROBOTY KONSTRUKCYJNE			
7.1.1 45262300-4			Konstrukcje betonowe			
7.1.1 45262300-4 1.1			Fundamenty			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.7. 1.1.1	KNR 2-02 1101-01	ST 00.02	Podkłady betonowe z betonu C8/10 (B-10) na podłożu gruntowym	m ³		
			0,70*(16,66*2+4,73*4)*0,10	m ³	3,657	
					RAZEM	3,657
49 d.7. 1.1.1	KNR 2-02 0202-01 18	ST 00.02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6 m z betonu C20/25 (B-25)	m ³		
			0,50*0,30*(16,66*2+4,73*4)	m ³	7,836	
					RAZEM	7,836
50 d.7. 1.1.1	KNR 2-02 0290-02 01	ST 00.02	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi prętami żebrowanymi fi od 8-14 mm	kg		
			110,0+490,0+22,0	kg	622,000	
					RAZEM	622,000
51 d.7. 1.1.1	KNR 2-02 0603-09	ST 00.02	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z roztworu asfaltowego wykonane na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
			0,30*(16,66*2+4,73*4)*2	m ²	31,344	
					RAZEM	31,344
52 d.7. 1.1.1	KNR 2-02 0603-10	ST 00.02	Izolacja przeciwwilgociowa pionowa z dwóch warstw roztworu asfaltowego wykonana na zimno - następna warstwa	m ²		
			poz.51	m ²	31,344	
					RAZEM	31,344
53 d.7. 1.1.1	KNR 2-02 0604-02 01	ST 00.02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy asfaltowej izolacyjnej na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²		
			0,50*(16,66*2+4,73*4)	m ²	26,120	
					RAZEM	26,120
7.1. 1.2	45262300-4		Ściany			
54 d.7. 1.1.2	KNR 2-02 0206-01 18	ST 00.02	Ściany betonowe proste o grubości 20 cm, wysokości do 3 m z betonu C20/25 (B-25)	m ²		
			0,72*(5,02+7,59+4,98*2)*2	m ²	32,501	
			A (suma częściowa)	m ²	32,501	
			1,0*(1,50*2+3,28+3,60+1,10)	m ²	10,980	
					RAZEM	43,481
55 d.7. 1.1.2	KNR 2-02 0206-02	ST 00.02	Ściany betonowe proste o grubości 20 cm, - dodatek za każdy 1 m wysokości ponad 3 m	m ²		
			Krotność = 5	m ²	32,501	
			poz.54A		RAZEM	32,501
56 d.7. 1.1.2	KNR 2-02 0603-09	ST 00.02	Izolacja przeciwwilgociowa pionowa z dwóch warstw roztworu asfaltowego wykonana na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
			poz.54*2	m ²	86,962	
					RAZEM	86,962
57 d.7. 1.1.2	KNR 2-02 0603-10	ST 00.02	Izolacja przeciwwilgociowa pionowa z dwóch warstw roztworu asfaltowego wykonana na zimno - następna warstwa	m ²		
			poz.56	m ²	86,962	
					RAZEM	86,962
58 d.7. 1.1.2	KNR BC-02 0305-08	ST 00.02	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków - przyklejenie płyt ochronnych - styropian twardy, gr.10 cm	m ²		
			poz.54A	m ²	32,501	
					RAZEM	32,501
59 d.7. 1.1.2	KNR 2-02 0212-12 18	ST 00.02	Wierńce monolityczne z betonu C20/25 (B-25) na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
			0,25*0,35*(8,08+5,52+4,98*2)*2	m ³	4,123	
					RAZEM	4,123
60 d.7. 1.1.2	KNR 2-02 0210-05 16	ST 00.02	Belki i podciąg żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 16 m/m2 z betonu C16/20 (B-20)	m ³		
			<NM1>0,25*0,25*1,5*7	m ³	0,656	
					RAZEM	0,656
7.1.2	45262500-6		Konstrukcje murowe			
7.1. 2.1	45262500-6		Ściany przyziemia			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.7. 1.2.1	KNR-I 0-27 0160-02 02	ST 00.02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości 25 cm, z pustaków ceramicznych kl. 15, na zaprawie cementowo-wapiennej 2,25*(5,52*2+8,09*2+4,98*4)-(1,0*2,0*6+1,20*1,20) 5,48/2*1,65*4	m ² m ² m ²	 92,625 18,084	
					RAZEM	110,709
62 d.7. 1.2.1	NNRNKB 2- 02U 0175- 02	ST 00.02	Ścianki działowe z cegieł kratówek K-3 o grubości 1/2 cegły bez względu na rodzaj zaprawy 2,68*(4,98*2+2,45*5)-1,0*2,0*2	m ² m ²	 55,523	
					RAZEM	55,523
63 d.7. 1.2.1	KNR 2-02 0120-01 03	ST 00.02	Ścianki działowe z cegieł dziurawek pojedynczych kl. 5 na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 cegły (2,68*(1,34+2,43)-(1,0*2,0*2))*3	m ² m ²	 18,311	
					RAZEM	18,311
64 d.7. 1.2.1	KNR 2-02 0126-01	ST 00.02	Otworki (bez nadproży) na okna w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.7. 1.2.1	KNR 2-02 0126-02	ST 00.02	Otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
7.1.3	45261100-5		Konstrukcje drewniane			
7.1.	45261100-5		Konstrukcje dachowe			
3.1						
66 d.7. 1.3.1	KNR 2-02 0406-02	ST 00.02	Murłaty o przekroju poprzecznym ponad 180 cm2 impregnowane 1,12	m ³ m ³	 1,120	
					RAZEM	1,120
67 d.7. 1.3.1	KNR 2-02 0408-05	ST 00.02	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m i przekroju poprzecznym do 180 cm2 impregnowane 2,62	m ³ m ³	 2,620	
					RAZEM	2,620
68 d.7. 1.3.1	KNR 2-02 0408-02	ST 00.02	Kleszcze o przekroju poprzecznym do 180 cm2 impregnowane 4,04	m ³ m ³	 4,040	
					RAZEM	4,040
7.2	45400000-1		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
7.2.1	45261210-9		Pokrycia dachowe			
69 d.7. 2.1	KNR 0-15II 0517-01	ST 00.03	Ułożenie na krokwiach folii PVC paroprzepuszczalnej 121,50	m ² m ²	 121,500	
					RAZEM	121,500
70 d.7. 2.1	KNR 0-15II 0517-02	ST 00.03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, - przycięcie i przybicie kontrłat poz.69	m ² m ²	 121,500	
					RAZEM	121,500
71 d.7. 2.1	KNR 2 0403-01	ST 00.03	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej grub.25mm impregnowanej poz.70	m ² m ²	 121,500	
					RAZEM	121,500
72 d.7. 2.1	KNR K-05 0102-02	ST 00.03	Mocowanie membrany separacyjnej na pełnym deskowaniu poz.71	m ² m ²	 121,500	
					RAZEM	121,500
73 d.7. 2.1	KNR K-05 0103-04	ST 00.03	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej, impregnowanej 17,30*2	m m	 34,600	
					RAZEM	34,600
74 d.7. 2.1	KNR K-05 0103-05	ST 00.03	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej, impregnowanej poz.73	m m	 34,600	
					RAZEM	34,600

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.7. 2.1	KNR K-05 0103-06	ST 00.03	Wykonanie deskowania - szalowanie okapu z tarcicy nasyczonej grub.25mm impregnowanej oraz malowanej lakierobejcą 0,40*(17,31*2+3,0*2*2)+2,80*3,0*2	m ² m ²	 35,448 RAZEM	 35,448
76 d.7. 2.1	KNR 0-15II 0522-09	ST 00.03	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trapezowymi gr. 0,88 mm, kolor brązowy poz.72	m ² m ²	 121,500 RAZEM	 121,500
77 d.7. 2.1	KNR-W 2- 02 0511-03 03	ST 00.03	Blachy okapowe systemowe z blachy stalowej powlekanej poz.73	m m	 34,600 RAZEM	 34,600
78 d.7. 2.1	KNR-W 2- 02 0511-03 12	ST 00.03	Pasy nadrynnowe systemowe z blachy stalowej powlekanej poz.77	m m	 34,600 RAZEM	 34,600
79 d.7. 2.1	KNR-W 2- 02 0511-04 04	ST 00.03	Wiatrownice systemowe z blachy stalowej powlekanej powłoką HBP 7,40*2	m m	 14,800 RAZEM	 14,800
80 d.7. 2.1	KNR-W 2- 02 0511-02 06	ST 00.03	Gąsiory z blachy stalowej powlekanej powłoką HBP 17,31	m m	 17,310 RAZEM	 17,310
81 d.7. 2.1	KNR 2-02 0509-04	ST 00.03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy stalowej powlekanej poz.82	m m	 34,600 RAZEM	 34,600
82 d.7. 2.1	KNR K-05 0204-02	ST 00.03	Montaż grzebienia okapu poz.78	m m	 34,600 RAZEM	 34,600
83 d.7. 2.1	KNR 2-02 0511-03	ST 00.03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy z stalowej powlekanej 2,50*2	m m	 5,000 RAZEM	 5,000
84 d.7. 2.1	KNR 2 0403-01	ST 00.03	Deskowanie stropu z tarcicy nasyczonej grub.25mm impregnowanej 5,82*10	m ² m ²	 58,200 RAZEM	 58,200
85 d.7. 2.1	KNR 2 0403-01	ST 00.03	Deskowanie stropu z tarcicy nasyczonej grub.30mm impregnowanej 2,30*4,98	m ² m ²	 11,454 RAZEM	 11,454
7.2.2	45421000-4		Stolarka budowlana			
7.2.	45421000-4		Okna i drzwi zewnętrzne			
86 d.7. 2.2.1	KNR 7 0701-05 02	ST 00.04	Okna 4-komorowe, z PCW biele, uchylne do wnętrza, nawietrzniki stałe, szklenie podwójne, 1,20*1,20 <O1>	m ² m ²	 1,440 RAZEM	 1,440
87 d.7. 2.2.1	KNR 2 1104-02	ST 00.04	Montaż ościeżnic drewnianych zewnętrznych 0,90*2,0*2 <Dz1> 0,90*2,0*4 <Dz2>	m ² m ² m ²	 3,600 7,200 RAZEM	 10,800
88 d.7. 2.2.1	KNR 2 1104-04	ST 00.04	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykonanych pełnych poz.87	m ² m ²	 10,800 RAZEM	 10,800

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.7. 2.2.1	KNNR 2 0302-07	ST 00.04	Osadzenie podokienników wewnętrznych z PVC białych, ścianach murowanych.	m		
			1,25	m	1,250	
					RAZEM	1,250
7.2. 2.2	45421000-4		Drzwi wewnętrzne			
90 d.7. 2.2.2	KNNR 2 1104-01 10	ST 00.04	Ościeżnice stalowe	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
91 d.7. 2.2.2	KNNR 2-02 1017-02	ST 00.04	Skrzydła drzwiowe wewnątrzlokalowe, wypełnienie płytą wiórową pełna, obłożona płytami HDF, laminat buk, z kratką wentylacyjną, kpl klamek i zamek łazienkowy, 0,90*2,0*2 <D3> 0,90*2,0*6 <D3Ł>	m ² m ² m ²	 3,600 10,800	
					RAZEM	14,400
7.2.3	45421000-4		Elementy ślusarsko-kowalskie			
92 d.7. 2.3	kalk. własna	ST 00.04	Poręcz umywalkowa - stal nierdzewna, falista	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
93 d.7. 2.3	kalk. własna	ST 00.04	Poręcz ścienna uchylna, łukowa 850mm przy ubikacji - stal nierdzewna, falista	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
94 d.7. 2.3	kalk. własna	ST 00.04	Poręcz kątowna 90°, 306 x 610mm przy ubikacji - stal nierdzewna, falista	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.7. 2.3	kalk. własna	ST 00.04	Siedzisko prysznicowe uchylne z oparciem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
96 d.7. 2.3	kalk. własna	ST 00.04	Poręcz prysznicowa jednoramienna z ramieniem pionowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.7. 2.3	kalk. własna	ST 00.04	Wieszak zasłony prysznicowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7.2.4	45410000-4		Tynki i okładziny wewnętrzne			
7.2. 4.1	45410000-4		Tynki wewnętrzne			
98 d.7. 2.4.1	KNNR 2-02 2008-01	ST 00.05	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk. gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach na podłożu ceramicznym <pom.1;2;4>2,55*(2,45+2,43)*2*3 <pom.3;6;7>2,55*(2,45+2,43)*2*3-1,0*2,0*2 <pom.5;8>2,55*(5,02+2,43)*2*2-1,0*2,0*2 poz.63*2 -poz.99	m ² m ² m ² m ² m ²	 74,664 70,664 71,990 36,622 -104,454	
					RAZEM	149,486
99 d.7. 2.4.1	KNNR 2 0903-08 01	ST 00.05	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach, z gotowej suchej mieszanki <pom.3>2,10*(1,0*2+1,37+0,37+1,34*2+1,0+1,39*2+1,43+0,43) <pom.4>2,10*(2,45*2+2,43+1,43) <pom.6>2,10*(1,0*2+1,37+0,37+1,34*2+1,0+1,39*2+1,43+0,43) <pom.7>2,10*(1,0*2+1,37+0,37+1,34*2+1,0+1,39*2+1,43+0,43) <szatnia>2,10*2,40*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 25,326 18,396 25,326 25,326 10,080	
					RAZEM	104,454
7.2. 4.2	45410000-4		Okładzina ścian			
100 d.7. 2.4.2	KNNR 2-02 0829-06 01	ST 00.05	Licowanie ścian płytkami, fajansowymi, szklawionymi, gładkimi, o wymiarach 25x35 cm na klej metodą zwykłą - poz.99	m ² m ²	 104,454	
					RAZEM	104,454

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.2.5	45421152-4		Roboty z prefabrykatów gipsowych			
101 d.7. 2.5	KNR AT-12 0202-03	ST 00.06	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych GKFI grubości 15 mm na metalowej konstrukcji nośnej podwójnej krzyżowej jednopoziomowej	m ²		
			5,82*10	m ²	58,200	
					RAZEM	58,200
102 d.7. 2.5	KNR AT-12 0202-06	ST 00.06	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej - dodatek za drugą warstwę płyt g.-k. jw.	m ²		
			poz.101	m ²	58,200	
					RAZEM	58,200
103 d.7. 2.5	KNR 0-15II 0517-01	ST 00.03	Ułożenie folii paroizolacyjnej	m ²		
			poz.102	m ²	58,200	
					RAZEM	58,200
104 d.7. 2.5	KNR AT-12 0202-05	ST 00.06	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej - izolacja pozioma z wełny mineralnej 50mm	m ²		
			poz.102	m ²	58,200	
					RAZEM	58,200
105 d.7. 2.5	KNR AT-12 0202-05	ST 00.06	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej - izolacja pozioma z wełny mineralnej 150mm	m ²		
			poz.104	m ²	58,200	
					RAZEM	58,200
106 d.7. 2.5	KNR 0-15II 0517-01	ST 00.03	Ułożenie na krokwiach folii PVC paroprzepuszczalnej	m ²		
			58,2	m ²	58,200	
					RAZEM	58,200
7.2.6	45262300-4		Podłoża i posadzki			
7.2.6.1	45262300-4		Podłoża			
107 d.7. 2.6.1	KNNR 2 1201-03 51	ST 00.07	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitego piasku do zapraw	m ³		
			poz.110*0,10	m ³	6,280	
					RAZEM	6,280
108 d.7. 2.6.1	KNNR 2 1201-03 52	ST 00.07	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitej pospółki	m ³		
			poz.110*0,15	m ³	9,420	
					RAZEM	9,420
109 d.7. 2.6.1	KNNR 2 1201-01 52	ST 00.07	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C8/10 (B-10) z kruszywa naturalnego	m ³		
			poz.110*0,10	m ³	6,280	
					RAZEM	6,280
110 d.7. 2.6.1	NNRNKB 202 0618-03	ST 00.07	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, dwuwarstwowa Krotność = 2	m ²		
			5,02*4,98+7,59*4,98	m ²	62,798	
					RAZEM	62,798
111 d.7. 2.6.1	KNNR 2 0604-01	ST 00.07	Izolacje z folii polietylenowej	m ²		
			poz.110	m ²	62,798	
					RAZEM	62,798
112 d.7. 2.6.1	KNNR 2 0602-02 22	ST 00.07	Izolacje poziome posadzki z płyt styropianowych twardych odm. 20, grubości 100 mm,	m ²		
			poz.111	m ²	62,798	
					RAZEM	62,798
113 d.7. 2.6.1	KNNR 2 1202-01	ST 00.07	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m ²		
			poz.112	m ²	62,798	
					RAZEM	62,798
114 d.7. 2.6.1	KNNR 2 1202-03	ST 00.07	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, zmiana grubości o 10 mm Krotność = 4	m ²		
			poz.113	m ²	62,798	
					RAZEM	62,798

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 d.7. 2.6.1	KNR 2-02 1106-07	ST 00.07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
			poz.114	m ²	62,798	
					RAZEM	62,798
7.2. 6.2	45262300-4		Posadzki			
116 d.7. 2.6.2	KNR 2-02 1112-06	ST 00.07	Posadzki z wykładzin rulonowych, obiektowych PCW - kolor, z cokolikiem wys.10 cm, wywiniętym na listwie narożnej-ćwiercwałek	m ²		
			58,84-poz.118	m ²	35,560	
					RAZEM	35,560
117 d.7. 2.6.2	KNR 2-02 1112-09	ST 00.07	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
			poz.116	m ²	35,560	
					RAZEM	35,560
118 d.7. 2.6.2	KNR 2-02 1118-08 01	ST 00.07	Posadzki z płytek kamionkowych szklwionych 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą w pom. mniejszych od 10 m2	m ²		
			5,82*4 <wc>	m ²	23,280	
					RAZEM	23,280
119 d.7. 2.6.2	KNR 2-02 1120-05	ST 00.07	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
			23,28*1,15	m	26,772	
					RAZEM	26,772
120 d.7. 2.6.2	analiza in- dywidualna	ST 00.07	Dostarczenie oraz osadzenie wycieraczki z wkładem czyszczącym w postaci listew winylowych, systemowe o wym. 100/100 cm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
121 d.7. 2.6.2	analiza in- dywidualna	ST 00.07	Dostarczenie oraz osadzenie wycieraczki z wkładem czyszczącym w postaci listew winylowych, systemowe o wym. 400/200 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7.2.7	45442100-8		Malowanie			
122 d.7. 2.7	KNR 2 1402-05	ST 00.08	Dwukrotne malowanie farbą akrylową z gruntowaniem płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych	m ²		
			poz.101	m ²	58,200	
					RAZEM	58,200
123 d.7. 2.7	KNR 2 1402-03	ST 00.08	Dwukrotne malowanie farbą akrylową podłogi gipsowych	m ²		
			poz.98	m ²	149,486	
					RAZEM	149,486
7.2.8	45321000-3		Docieplenie ścian zewnętrznych			
124 d.7. 2.8	KNR 2 1902-11 01	ST 00.09	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - dopłata za listwy cokołowe aluminiowe	m		
			5,82*2+8,39*2+5,78*4-1,0*6	m	45,540	
					RAZEM	45,540
125 d.7. 2.8	KNR 2 1902-04	ST 00.09	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi o grubości 15 cm metodą lekką moką z wyprawą z tynku akrylowego baranek 2mm, kolor biały, nakładany ręcznie	m ²		
			2,47*(5,82*2+8,39*2+5,78*4)-(1,0*2,0*6+1,20*1,20)	m ²	113,864	
			5,85/2*1,35*4	m ²	15,795	
					RAZEM	129,659
126 d.7. 2.8	KNR 3 1001-04	ST 00.09	Dodatkowa warstwa siatki przy docieplaniu ścian parteru	m ²		
			poz.124*2,0	m ²	91,080	
					RAZEM	91,080
127 d.7. 2.8	KNR 2 1902-11	ST 00.09	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - dopłata za wzmocnienie narożników listwami aluminiowymi	m		
			5,0*6+1,20*3+2,40*8	m	52,800	
					RAZEM	52,800
128 d.7. 2.8	KNR 0-23 2612-01	ST 00.09	Przyklejenie płyt styropianowych twardych, ekstrudowany grub.10 cm do ścian cokołu	m ²		
			0,30*poz.124	m ²	13,662	
					RAZEM	13,662

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129 d.7. 2.8	KNR 0-23 2612-04	ST 00.09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych jw poz.128*8	szt szt	 109,296	 RAZEM
						109,296
130 d.7. 2.8	KNR 0-23 2612-06	ST 00.09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.128	m ² m ²	 13,662	 RAZEM
						13,662
131 d.7. 2.8	KNNR 2 1004-01	ST 00.09	Tynki dekoracyjne zewnętrzne grubości 2,0 mm o fakturze nakrapianej, z masy tynkarskiej akrylowej nakładane ręcznie poz.130	m ² m ²	 13,662	 RAZEM
						13,662
132 d.7. 2.8	KNR 4-01 0321-02	ST 00.09	Obsadzenie podokienników stalowych o długości ponad 1,5 m w ścianach z cegieł (bez wartości podokiennika) 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM
						1,000
133 d.7. 2.8		ST 00.09	Dostarczenie podokienników stalowych powlekanych zewn.szer.20 cm 1,25	m m	 1,250	 RAZEM
						1,250
7.3	45112723-9		URZĄDZENIA I WYPOSAŻENIE			
134 d.7.3	kalk. własna	ST 00.10	Szafka szkolne - ubraniowa BHP 300 Wersja standard - Kolor popielaty (RAL 7035) lakier proszkowy faktura gładka wykonana z blachy stalowej gr. 0,8 mm z ryglowaniem w 1 punkcie, dwudrzwiowa 1800x600x500 na ławeczce 405x599x745 16	szt szt	 16,000	 RAZEM
						16,000
7.4	45112700-2		ELEMENTY ZEWNĘTRZNE			
7.4.1	45233300-2		Podbudowa			
135 d.7. 4.1	KNNR 6 0103-01	2 D	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV 18,50	m ² m ²	 18,500	 RAZEM
						18,500
136 d.7. 4.1	KNNR 6 0104-01	2 D	Warstwy odsączające na poszerzeniach wykonywane ręcznie, zagęszczane przy użyciu walca wibracyjnego, grubość warstwy 10 cm poz.135	m ² m ²	 18,500	 RAZEM
						18,500
137 d.7. 4.1	KNNR 6 0113-01 01	2 D	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m poz.136	m ² m ²	 18,500	 RAZEM
						18,500
7.4.2	45432100-5		Nawierzchnia			
138 d.7. 4.2	KNNR 6 0502-01	2 D	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm żółtej, układane na podpypce piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem poz.137	m ² m ²	 18,500	 RAZEM
						18,500
7.4.3	45421000-4		Elementy ślusarsko-kowalskie			
139 d.7. 4.3	kalk. własna	2 D	Balustrada z pochwytym dla niepełnosprawnych stalowa, malowana proszko-wo 1,0*2	mb mb	 2,000	 RAZEM
						2,000
8	45112710-5		TERENY ZIELENI			
140 d.8	KNNR 1 0501-01	4 ZT	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 1150	m ² m ²	 1 150,000	 RAZEM
						1 150,000
141 d.8	KNR 2-21 0218-02	4 ZT	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim poz.140*0,10	m ³ m ³	 115,000	 RAZEM
						115,000
142 d.8	KNR 2-21 0401-02	4 ZT	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia poz.140	m ² m ²	 1 150,000	 RAZEM
						1 150,000

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Inwestycja polega na budowie "Moje boisko-Orlik 2012 w Chełmcu" - kompleks boisk sportowych o sztucznej nawierzchni z zapleczem sanitarno-szatniowym w Chełmcu na działce nr 356,358/2,358/3

Projekt został opracowany na podstawie typowego projektu autorstwa "KULCZYNSKI Architekt Sp. z o.o Ul. Zgoda 4 m2 00-018 Warszawa tel.: 022 828 22 00 WARSZAWA" opracowanego na zlecenie Ministerstwa Sportu i Turystyki w lutym 2009 roku.

3. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE

Projektowany budynek zaplecza jest wolnostojący

Projektowany budynek zaplecza jest parterowy z dachem dwuspadowym. Budynek mieści pomieszczenia szatni z umywalniami, ustępami osobnymi męskimi i damskimi oraz pomieszczenie trenera i magazyn.

Budynek zaplecza boisk dostosowany jest do otoczenia. Główna bryła nakryta jest dachem dwuspadowym o kącie nachylenia zbliżonym do istniejącej zabudowy

Wykończenie i kolorystyka zaprojektowane są w sposób zapewniający wpasowanie budynku do otaczającej zabudowy.

4. OGÓLNE DANE TECHNICZNO - UŻYTKOWE

POWIERZCHNIA ZABUDOWY 96,60 m²

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA 58,84 m²

POWIERZCHNIA CAŁKOWITA : 82,13m²

KUBATURA BRUTTO 378m³

WYSOKOŚĆ BUDYNKU : 4,50 m

1. Powierzchnia objęta opracowaniem 3786m²
2. Powierzchnia boiska do piłki nożnej 1860,00m²
3. Powierzchnia boisk do koszykówki i siatkówki 613,11 m²
4. Powierzchnia ciągów komunikacyjnych 210m²
5. Powierzchnia zabudowy budynku 96,6m²
6. Powierzchnia pochylni i schodów zewnętrznych 4,5m²
7. Powierzchnia biologicznie czynna - trawnik (stanowi 18,9%) 1004,79 m²