

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Kosztorys ślepy**

**KOSZTORYS OBEJMUJE WYKONANIE ZESPOŁU BOISK DO PIŁKI NOŻNEJ 30X62( m) I WIELOFUNKCYJNEGO 30X48 m O NAWIERZCHNI SZTUCZNEJ Z BUDYNKIEM ZAPLECZA SOCJALNEGO I OŚWIETLENIEM ZEWNĘTRZNYM**

Obiekt ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012  
Kod CPV 45212221-1 - Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych  
45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233253-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych  
45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45342000-6 - Wznoszenie ogrodzeń  
45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45212200-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych  
45233226-9 - Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych  
Budowa BARTNICZKA, DZ. NR 222/3, 227/1 I 345/1  
Inwestor GMINA BARTNICZKA  
Wykonawca ZAMÓWIENIE PUBLICZNE  
Biuro kosztorysowe PROJEKTOWANIE, KOSZTORYSOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE MGR INŻ. BENEDYKT STECKI

---

Sporządził mgr inż. Benedykt Stecki

---

Brodnica 10.04.2010r.

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Boisko do piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej 30x62 m, boisko wielofunkcyjne do piłki ręcznej, koszykówki i tenisa o nawierzchni poliuretanowej dwuwarstwowej 30x48 m, budynek zaplecza socjalnego modułowy o powierzchni całkowitej 82,90 m<sup>2</sup>, Ogrodzenie okólne boisk o wysokości 4m z piłkochwytyami o wysokości 6m. Oświetlenie zewnętrzne na 8 masztach, Kanalizacja sanitarna i deszczowa włączona do sieci miejskich, Przyłącze wodociągowe z sieci miejskiej.

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Roboty przetargowe</b>			
<b>1.1. Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01 0121/01 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska  0,50*0,93	ha	0,465
	razem	ha	0,465
2	KNR 2-01 w 0229/07 Zagęszczenie walcami samojezdnymi wibracyjnymi nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II Dogęszczenie podłoża pod boiskami (62*30+30,50)*0,3+48*30,5*0,3	m3	1 006,350
	razem	m3	1 006,350
<b>1.2. Kanalizacja deszczowa</b>			
3	KNR 2-01 0217/01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II (25+41)*1,2*1,4+3*2,54*6-24,032	m3	132,568
	razem	m3	132,568
4	KNR 2-01 0208/01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku przyczepami samowładowczymi holowanymi ciągnikami o na odległość do 0,50km - koparki o pojemności łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II nadmiar 1,22*6*3+0,2*0,2/4*3,14*66	m3	24,032
	razem	m3	24,032
5	KNR 2-18w 0408/02 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm 6+11+2+2+4	m	25,000
	razem	m	25,000
6	KNR 2-18w 0408/03 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm 13+18+8+2	m	41,000
	razem	m	41,000
7	KNR 2-15 0211/05 Podrynnik żeliwny o średnicy nominalnej 150mm	szt	4,000
8	KNR 2-18w 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	2,000
9	KNR 2-18w 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	2,000
10	KNR 2-18w 0513/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m 1	szt	1,000
	razem	szt	1,000
11	KNR 2-18w 0513/04 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	2,000
12	KNR 2-11 0404/01 Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5cm 7*4	m2	28,000
	razem	m2	28,000
13	Kalkulacja indywidualna Zbiornik rozsączający ze skrzynek z polipropylenu PIPE LIFE STROMBOX	kpl	1,000
14	Kalkulacja indywidualna Zabezpieczenie przez owinięcie włókniną skrzynek drenarskich (3*6*2+1,22*6*2+1,22*3*2)*1,2	m2	69,552
	razem	m2	69,552
15	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (25+41)*1,2*1,4+3*2,54*6 -1,22*3*6-0,2*0,2/4*3,14*66	m3	132,568
	razem	m3	132,568
<b>1.3. Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
16	KNR 2-01 w 0212/01 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 4*1,2*1,6	m3	7,680
	razem	m3	7,680
17	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 4*0,5	m2	2,000
	razem	m2	2,000
18	KNR 2-18w 0408/02 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm 4	m	4,000
	razem	m	4,000
19	KNR 2-01 w 0312/01 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m; 1,6-2,5m; 2,6-4,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II 1,2*1,6*4	m3	7,680
	razem	m3	7,680
<b>1.4. Przyłącze wodociągowe</b>			

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 2-01w 0212/01 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> 1,2*1,8*4	m3	8,640
		razem	m3
21	KNR 2-18w 0808/01 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czółowego, o średnicy 32mm	m	4,000
22	KNR 2-01w 0312/01 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m; 1,6-2,5m; 2,6-4,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II 1,2*1,6*4	m3	7,680
		razem	m3
<b>1.5. Obrzeża betonowe boisk na ławie betonowej</b>			
23	KNR 2-31 0401/01 Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Boisko piłkarskie 2*62+2*30+4*0,08 Boisko wielofunkcyjne 2*30+2*48+4*0,08	m	184,320
		razem	m
24	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki Boisko piłkarskie (2*62+2*30+4*0,08)*(0,06*0,2+0,12*0,09+0,5*0,11*0,12) Boisko wielofunkcyjne (2*30+2*48+4*0,08)*(0,06*0,2+0,12*0,09+0,5*0,11*0,12)	m3	5,419
		m3	4,596
		razem	m3
25	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Boisko piłkarskie 2*62+2*30+4*0,08 Boisko wielofunkcyjne 2*30+2*48+4*0,08	m	184,320
		m	156,320
		razem	m
<b>1.6. Boisko do piłki nożnej</b>			
26	KNR 2-31 0104/05 Analogia Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 30*62	m2	1 860,000
		razem	m2
27	KNR 2-31 0114/05 Analogia Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 30*62	m2	1 860,000
		razem	m2
28	KNR 2-31 0114/06 Analogia Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm- Potrącenie różnicy 5cm Krotność = 5 -30*62	m2	-1 860,000
		razem	m2
29	KNR 2-31 0114/07 Analogia Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 30*62	m2	1 860,000
		razem	m2
30	KNR 2-31 0114/08 Analogia Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Potrącenie różnicy 3 cm Krotność = 3 -30*62	m2	-1 860,000
		razem	m2
31	KNR 2-31 0114/07 Analogia Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - warstwa wyrównująca z miału kamiennego 30*62	m2	1 860,000
		razem	m2
32	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - warstwa wyrównująca z miału kamiennego Krotność = 4 -30*62	m2	-1 860,000
		razem	m2
33	Kalkulacja własna Montaż nawierzchni z trawy syntetycznej o wysokości minimum 60 mm z wykonaniem linii oraz wypełnieniem piaskiem kwarcowym i granulatem 30*62	m2	1 860,000
		razem	m2
<b>1.7. Boisko wielofunkcyjne</b>			
34	KNR 2-31 0104/05 Analogia Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 30*48	m2	1 440,000
		razem	m2
35	KNR 2-31 0114/05 Analogia Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm , kruszywo łamane 5-40 mm 30*48	m2	1 440,000

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	razem	m2	1 440,000
36	KNR 2-31 0114/07 Analogia Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - warstwa wyrównująca z miálu kamiennego 30*48	m2	1 440,000
	razem	m2	1 440,000
37	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - warstwa wyrównująca z miálu kamiennego Krotność = 3 -30*48	m2	-1 440,000
	razem	m2	-1 440,000
38	Kalkulacja własna Warstwa elastyczna typu ET gr. 3,5 cm 30*48	m2	1 440,000
	razem	m2	1 440,000
39	Kalkulacja własna Nawierzchnia poliuretanowa dwuwarstwowa 7 mm SBR + 7 mm EPDM 30*48	m2	1 440,000
	razem	m2	1 440,000
<b>1.8. Bramki aluminiowe do piłki nożnej</b>			
40	KNR 2-01w 0308/05 Wykopanie dołów w gruncie kategorii I-II o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,7m 4	szt	4,000
	razem	szt	4,000
41	KNR 2-02w 0203/01 Sopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 0,4*0,4*0,6*4	m3	0,384
	razem	m3	0,384
42	Kalkulacja własna Montaż tulei do mocowania bramki	szt	4,000
43	Kalkulacja własna Montaż bramki z siatkami	szt	2,000
<b>1.9. Piłkochwyty</b>			
44	KNR 2-01w 0308/09 Wykopanie dołów w gruncie kategorii I-II o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m	szt	10,000
45	KNR 2-02w 0203/01 Sopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 0,4*0,4*1*10	m3	1,600
	razem	m3	1,600
46	KNR 2-25 0419/02 Analogia Budowa słupków do piłkochwyków z rur stalowych o średnicy 83mm l = 6,90 m R=3 10	szt	10,000
	razem	szt	10,000
47	kalkulacja indywidualna Siatka piłkochwyków polipropylenowa 4*4,40*6*2	m2	211,200
	razem	m2	211,200
<b>1.10. Wyposażenie sportowe boiska wielofunkcyjnego</b>			
48	KNR 2-01w 0308/09 Wykopanie dołów w gruncie kategorii I-II o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m	szt	6,000
49	KNR 2-01 0310/01 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład 1,2*1,2*1*4	m3	5,760
	razem	m3	5,760
50	KNR 2-02w 0203/02 Sopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0m3 - koszykówka 0,8*0,8*1*4	m3	2,560
	razem	m3	2,560
51	KNR 2-02w 0203/01 Sopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 sopy do bramek 0,3*0,3*0,55*4 sopy do tenisa 0,4*0,4*0,45*2	m3	0,198
		m3	0,144
	razem	m3	0,342
52	Kalkulacja własna Montaż tulei do mocowania bramki	szt	4,000
53	Kalkulacja własna Montaż tulei do mocowania kosza	szt	4,000
54	Kalkulacja własna Montaż tulei do mocowania słupków tenisa	szt	2,000
55	Kalkulacja własna Montaż koszy	szt	4,000
56	Kalkulacja własna Montaż bramek z siatkami do piłki ręcznej	szt	2,000
57	Kalkulacja własna Montaż słupków i siatki do tenisa	kpl	1,000

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
<b>1.11. Ogrodzenie boisk</b>			
58	KNR 2-01w 0308/09 Wykopanie dołów w gruncie kategorii I-II o powierzchni dna do 0,2m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0m Słupy narożne i pośrednie 62+59 Słupy przybramowe 3+3	szt szt razem	121,000 6,000 127,000
59	KNR 2-02w 0203/01 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m <sup>3</sup> Narożne i pośrednie (43+75)*0,3*0,3*0,93 Przybramowe 0,5*0,3*4*1,0+5*0,4*0,3*0,93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> razem	9,877 1,158 11,035
60	Kalkulacja własna Ogrodzenie systemowe - zakup i montaż (93,0+30,5+62,5+18,0+30,5+48,5)*4-2,1*4,3*2	m <sup>2</sup> razem	1 113,940 1 113,940
61	Kalkulacja własna Brama i furka systemowe - zakup + montaż	kpl	1,000
62	Kalkulacja własna Brama systemowa - zakup + montaż	kpl	1,000
63	Kalkulacja własna Furtka systemowa - zakup + montaż	kpl	2,000
<b>1.12. Budynek zaplecza</b>			
<b>1.12.1. Budynek zaplecza branża budowlana</b>			
64	KNR 2-01 0205/03 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II 13*13*0,8	m <sup>3</sup> razem	135,200 135,200
65	KNR 2-01 0310/01 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład Ręczne wykopy pod ławy i stopy fundamentowe (11,71*4+12,46*5)*0,2*0,5	m <sup>3</sup> razem	10,914 10,914
66	KNR 2-02w 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym B 7,5 Chudy beton B7,5 (4*1,1*1,1+11,71*2+4*10,46+2,8+2,76+2,8+9,75*2)*0,6*0,1	m <sup>3</sup> razem	5,878 5,878
67	KNR 2-02w 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli strzemiona 6 mm (77,02+5,08)/1000	t razem	0,082 0,082
68	KNR 2-02w 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrowanej elementów budynków i budowli (377,72+73,04)/1000	t razem	0,451 0,451
69	KNR 2-02w 0202/01 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m ławy 0,4*0,5 (11,71*2+10,46*4+3,0*2+2,96+9,56*2)*0,5*0,4	m <sup>3</sup> razem	18,668 18,668
70	KNR 2-02w 0204/05 Stopy fundamentowe żelbetowe trapezowe o objętości do 1,5m <sup>3</sup> (1,0*1,0*0,4+0,103125)*4	m <sup>3</sup> razem	2,013 2,013
71	KNR 2-02w 0101/06 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (9*12,21-5*4*0,25-2*1,69)*0,25*0,7	m <sup>3</sup> razem	17,764 17,764
72	KNR 2-02w 0211/01 Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach murowanych o grubości do 0,3m 0,24*0,24*3,06*6	m <sup>3</sup> razem	1,058 1,058
73	KNR 2-02u2 0618/01 Izolacje ław fundamentowych przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej Krotność = 2 ławy 0,4*0,5 (11,71*2+10,46*4+3,0*2+2,96+9,56*2)*0,35	m <sup>2</sup> razem	32,669 32,669
74	KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (12,21*4+11,71)*0,7	m <sup>2</sup> razem	42,385 42,385
75	KNR 2-02w 0603/06 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - każda następna warstwa ponad jedną - Siplast Fundament (12,21*4+11,71)*0,7	m <sup>2</sup> razem	42,385 42,385
76	KNR 2-02S 0609/08 Modyfikacja Izolacje z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej - styrodur gr. 8 cm na Styrbicie (12,21*3+11,71)*0,6	m <sup>2</sup> razem	29,004 29,004

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
77	KNR 2-01w 0501/01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem ziemi na odległość do 3m, z zagęszczeniem ręcznym gruntu kategorii I-III 13*13*0,6-10,914-18,668-2,013	m3	69,805
		razem	m3
78	KNR 2-02w 1103/01 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej (2,66+2,93+2,72)*2*4,76*0,15+1,69*8,81*0,15+1,69*2,65*0,25+2,65*4,76*2*0,25	m3	21,527
		razem	m3
79	KNR 2-02w 1101/03 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu (2,66+2,93+2,72)*2*4,76*0,1+1,69*8,81*0,1+1,69*2,65*0,1+2,65*4,76*2*0,1	m3	12,371
		razem	m3
80	KNR 2-02w 0109/01 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 24cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 49cm (12,24*4+9,3*4-1,7*2-16*0,24)*2,36 okna -(2*0,9*1,2+2*1,2*1,2+2*1,2*0,6+2*1,8*0,6) drzwi -(3*1,1*2,31+6*1*2,10) przewody wentylacyjne -0,68*2*2,36 słupy -0,24*0,24*6*2,36	m2	186,251
		m2	-8,640
		m2	-20,223
		m2	-3,210
		m2	-0,816
		razem	m2
81	KNR 2-02w 0127/03 Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grubości 12cm (2,67*2+1,47)*2,50-1*2,1	m2	14,925
		razem	m2
82	KNR 2-02w 0132/01 Otwory (bez nadproży) na okna w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 8	otwór	8,000
		razem	otwór
83	KNR 2-02w 0132/02 Otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 3	otwór	3,000
		razem	otwór
84	KNR 2-02w 0132/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych N/150 - 12 szt. 12*1,5	m	18,000
		razem	m
85	KNR 2-02S 0122/07 modyfikacja Kanały wentylacyjne z pustaków betonowych - kanały pionowe 4x12x17 - pustak wentylacyjny z betonu lekkiego System wentylacyjny Schiedel kanały pionowe 4*12*17- 68*25cm 4,85*2	m	9,700
		razem	m
86	KNR 2-02w 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli słup S1 19,68/1000 nadproża w wieńcach 20,93/1000 wieńiec w1 52,79/1000	t	0,020
		t	0,021
		t	0,053
		razem	t
87	KNR 2-02w 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej elementów budynków i budowli słup s1 76,74/1000 wieńiec w1 293,4/1000	t	0,077
		t	0,293
		razem	t
88	KNR 2-02w 0212/12 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm (12,24*4+9,3*4-1,7*2-16*0,24-2*0,68)*0,24*0,24	m3 betonu	4,467
		razem	m3 betonu
89	KNR 2-02W 0259/01 Modyfikacja Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli -kotwy stalowe ocynkowane M14x400 kotwa dachowa ocynkowana M14*400 -39 szt 39* 0,4*1,21/1000	t	0,019
		razem	t
90	KNR 2-02w 0406/02 Murłaty z tarcicy nasyconej o przekroju ponad 180cm2 wg zestawienia 1,01528	m3	1,015
		razem	m3
91	KNR 2-02w 0406/04 Ramy górne i płatwie z tarcicy nasyconej o długości do 3m i przekroju ponad 180cm2 wg zestawienia 1,28948	m3	1,289
		razem	m3
92	KNR 2-02w 0407/06 Słupy z tarcicy nasyconej o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2 wg zestawienia 0,68051	m3	0,681
		razem	m3
93	KNR 2-02w 0408/01 Miecze i zastrzały z tarcicy nasyconej o przekroju do 180m2 wg zestawienia 1,02704+0,12355	m3	1,151
		razem	m3
94	KNR 2-02w 0408/08 Krokwie narożne i koszowe z tarcicy nasyconej o przekroju ponad 180cm2		

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	wg zestawienia 1,01258	m3	1,013
		razem	m3 1,013
95	KNR 2-02w 0408/05 Krokwie zwykłe z tarcicy nasyconej o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 0,514+0,451+0,387	m3	1,352
		razem	m3 1,352
96	KNR 2-02w 0408/03 Krokwie zwykłe z tarcicy nasyconej o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 2,395-1,352	m3	1,043
		razem	m3 1,043
97	KNR 2-02w 0409/03 Nadbitki z tarcicy nasyconej o przekroju do 180cm2 Deska okapowa 32 mm 13,44*4*0,2*0,032 Podbitka tarasu 32 mm 1,2364 Podbitka okapu 19 mm ((13,44+12,44)/2*0,52*3+2,82*0,17*2+(13,44+12,10)/2*0,66)*0,019	m3	0,344
		m3	1,236
		m3	0,562
		razem	m3 2,142
98	KNR 2-02w 0410/01 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 187	m2	187,000
		razem	m2 187,000
99	KNR 2-02w 0501/01 Pokrycie dachów papą jednowarstwowo na podłożu drewnianym 187	m2	187,000
		razem	m2 187,000
100	KNR 2-02w 0410/04 Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50mm o rozstawie ponad 24cm kontrłaty i łaty 187	m2	187,000
		razem	m2 187,000
101	KNR 2-02u2 0535/04 Pokrycie blachą powlekaną dachówkową na łatach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni ponad 100m2 187	m2	187,000
		razem	m2 187,000
102	KNR 2-02u2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Pas nadrynpwy 4*13,5*0,3 Obrobienie komina (0,81+0,38)*2*2*0,35	m2	16,200
		m2	1,666
		razem	m2 17,866
103	KNR 2-02u2 0539/01 Montaż gąsiorów przy pokryciu dachów blachą powlekaną 4*9,70	m	38,800
		razem	m 38,800
104	KNR 2-02w 0524/01 Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 125mm z polichlorku winylu łączone na uszczelki 4*13,5	m	54,000
		razem	m 54,000
105	KNR 2-02w 0531/04 Rury spustowe z polichlorku winylu okrągłe o średnicy 110mm 4*3,2	m	12,800
		razem	m 12,800
106	KNR 0-19 1022/06 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni do 1,5m2 0,9*1,2*2	m2	2,160
		razem	m2 2,160
107	KNR 0-19 1022/08 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 1,5m2 1,2*1,2*2+0,6*1,2*2+0,6*1,8*2	m2	6,480
		razem	m2 6,480
108	KNR 0-19 1024/07 Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - D1 antywłamaniowych z polami szklonymi ze szkła bezpiecznego Drzwi D1 - aluminiowe ocieplone, antywłamaniowe z polami szklonymi o powierzchni łącznej 0,75 m2 ze szkła bezpiecznego 1,1*2,31	m2	2,541
		razem	m2 2,541
109	Kalkulacja indywidualna Montaż nawiewników higrosterowanych EHA 20-50 na skrzydłach okien nawiewniki higrosterowane EHA 20-50 na skrzydłach okien 9	szt.	9,000
		razem	szt. 9,000
110	KNR 0-19 1024/07 Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - D2 antywłamaniowych z zaświatłem Drzwi D2 - aluminiowe ocieplone, antywłamaniowe z zaświatłem o powierzchni szklenia 100*0,15 cm 1,1*2,31	m2	2,541
		razem	m2 2,541
111	KNR 2-02w 0803/03 Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie 1/1 (2*2,58+2*2,67)*2,5 1/2 (2*2,07+2*2,67)*0,5 1/3 (1,47*4+2,55*2)*0,5 1/4 (2,67*2+3,18*2)*2,5 1/5 i 1/7 ((2,94*2+4,77*2)*0,5)*2 1/6 i 1/8 (2,73*2+4,77*2)*2,5*2 1/9 (1,7*2+8,82*2)*2,5	m2	26,250
		m2	4,740
		m2	5,490
		m2	29,250
		m2	15,420
		m2	75,000
		m2	52,600
		razem	m2 208,750

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
112	KNR 4-01W 0323/01 Analogia Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1,5m -Podokienniki komorowe PCV białe Podokienniki 1,2 - 4 szt., 0,9-2szt. 6	szt	6,000
		razem	szt 6,000
113	KNR 4-01W 0323/02 Analogia Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1,5m - podokienniki komorowe PCV białe Podokienniki 1,8 - 2 szt. 2	szt	2,000
		razem	szt 2,000
114	KNR 2-02u2 0618/03 Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2 Krotność = 2 6,97+5,59+3,79+8,59+14,26*2+13,17*2+15+39,9+0,24*1*9+0,12*12,24	m2	138,329
		razem	m2 138,329
115	KNR 2-02w 0608/03 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji - izolacja podposadzkowa cieplna styropian EPS100 FS20 - gr. 10 cm 6,97+5,59+3,79+8,59+14,26*2+13,17*2+15 drzwi 0,24*1*9	m2	94,800
		m2	2,160
		razem	m2 96,960
116	KNR 2-02 0607/01 Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej 6,97+5,59+3,79+8,59+14,26*2+13,17*2+15 drzwi 0,24*1*9	m2	94,800
		m2	2,160
		razem	m2 96,960
117	KNR 2-02 1106/01 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm 6,97+5,59+3,79+8,59+14,26*2+13,17*2+15+39,9 drzwi i przestrzeń pod ociepleniem 0,24*1*9+0,12*12,24	m2	134,700
		m2	3,629
		razem	m2 138,329
118	KNR 2-02 1106/03 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 0,5 6,97+5,59+3,79+8,59+14,26*2+13,17*2+15+39,9 drzwi i przestrzeń pod ociepleniem 0,24*1*9+0,12*12,24	m2	134,700
		m2	3,629
		razem	m2 138,329
119	KNR 2-02w 0406/05 Ramy górne i płatwie z tarcicy nasyczonej o długości ponad 3m i przekroju do 180cm2- konstrukcja stropu drewniana przy murłatach belki opierać za pomocą wieszaków belek WBD1 i WBD2 120*30 0,49920+0,23616	m3	0,735
		razem	m3 0,735
120	KNR 2-02w 0406/03 Ramy górne i płatwie z tarcicy nasyczonej o długości do 3m i przekroju do 180cm2 - drewniana konstrukcja stropu wg zestawienia 1,68979-0,49920-0,23616 przy murłatach belki opierać za pomocą wieszaków belek WBD1 i WBD2 120*30	m3	0,954
		razem	m3 0,954
121	KNR 2-02s 2007/02 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z listew drewnianych 6,97+5,59+3,79+8,59+14,26*2+13,17*2+15	m2	94,800
		razem	m2 94,800
122	KNR 2-02s 2006/04 Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na stropach na rusztach -GKFI 15 mm GKFI 15 mm 6,97+5,59+3,79+8,59+14,26*2+13,17*2+15	m2	94,800
		razem	m2 94,800
123	KNR 2-02W 1016/07 Modyfikacja Wyłaz dachowy fabrycznie wykończony - schody strychowe LWF 130x86 Fakro	szt	1,000
124	KNR 2-02W 0606/01 Modyfikacja Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folia paroszczelna Folia paroszczelna stropu 9,25*12,10	m2	111,925
		razem	m2 111,925
125	KNR 2-02w 0612/03 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z jednej warstwy płyt układanych na sucho - 10 cm 9,25*12,10	m2	111,925
		razem	m2 111,925
126	KNR 2-02w 0612/04 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho - każda następną warstwą ponad jedną - 10 cm 9,25*12,10	m2	111,925
		razem	m2 111,925
127	KNR 2-02w 0606/01 Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej- folia paroprzepuszczalna 9,25*12,10	m2	111,925
		razem	m2 111,925
128	KSNR 2 1003/04 Ościeżnice drewniane zwykle		

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D3 1,1*2,1*6 D4 1*2,1	m2 m2	13,860 2,100
	razem	m2	15,960
129	KNR 2-02w 1022/05 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1,6m2, fabrycznie wykończone D3 1*2*6 D4 0,9*2	m2 m2	12,000 1,800
	razem	m2	13,800
130	KNR 0-12 0829/01 Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (2*2*2,94+2*2*4,77+4*1,47+2*2,55+2,67*2+2,07*2)*2-1*2*2-4*1*2,0	m2	90,600
	razem	m2	90,600
131	KNR 2-02w 0840/05 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25cm na zaprawie klejowej (2*2*2,94+2*2*4,77+4*1,47+2*2,55+2,67*2+2,07*2)*2-1*2*2-4*1*2,0	m2	90,600
	razem	m2	90,600
132	KNR 0-23 2612/09 Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 12,44*2+9,54*2	m	43,960
	razem	m	43,960
133	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych gr.12 cm. 12,44*2,98+2*9,54*2,98+12,44*2,83+12,44*0,77*0,5 potrącenie otworów > 1m2 -3*2,3*1,1-2*1,2*1,2-2*1,2*0,9-0,6*1,8*2	m2 m2	133,924 -14,790
	razem	m2	119,134
134	KNR 0-23 2612/02 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych (2,3*2*3+1*3+1,2*2*2+1,1*2+1,2*2*2+0,8*2+0,6*2*2+1,7*2)*0,17	m2	6,120
	razem	m2	6,120
135	KNR 0-23 2612/03 Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 5 szt/m2 (119,134+6,120)*5	szt	626,270
	razem	szt	626,270
136	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER Krotność = 2 12,44*2,98+2*9,54*2,98+12,44*2,83+12,44*0,77*0,5 potrącenie otworów > 1m2 -3*2,3*1,1-2*1,2*1,2-2*1,2*0,9-0,6*1,8*2	m2 m2	133,924 -14,790
	razem	m2	119,134
137	KNR 0-23 2612/07 Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER (2,3*2*3+1*3+1,2*2*2+1,1*2+1,2*2*2+0,8*2+0,6*2*2+1,7*2)*0,17	m2	6,120
	razem	m2	6,120
138	KNR 0-23 2612/08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER narożniki 3*4 okna i drzwi 2,3*2*3+1*3+1,2*2*2+1,1*2+1,2*2*2+0,8*2+0,6*2*2+1,7*2+0,6*2*2+1,1*2	m m	12,000 40,600
	razem	m	52,600
139	KNR 2-02u2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Parapety z blachy powlekanej - 35 cm w rozwinięciu (1,2*4+0,9*2+1,8*2)*0,35	m2	3,570
	razem	m2	3,570
140	KNR 0-23 0933/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 12,44*2,98+2*9,54*2,98+12,44*2,83+12,44*0,77*0,5 potrącenie otworów > 1m2 -3*2,3*1,1-2*1,2*1,2-2*1,2*0,9-0,6*1,8*2 potrącenie powierzchni płytek elewacyjnych klinkierowych -(12,44*0,56+0,6*1*2-1,7*0,56*2-1,1*0,56*1+4,95*0,56+3,45*0,56+5,76*0,56-1,1*0,56+3,78*1,16-1,16*1,1+2*9,54*0,3+12,44*0,3+12,44*0,15)	m2 m2 m2	133,924 -14,790 -27,391
	razem	m2	91,743
141	KNR 2-02 0921/02 Ręczne licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm Płytki klinkierowe 25*6 cm w kolorze ceglonym 12,44*0,56+0,6*1*2-1,7*0,56*2-1,1*0,56*1+4,95*0,56+3,45*0,56+5,76*0,56-1,1*0,56+3,78*1,16-1,16*1,1+2*9,54*0,3+12,44*0,3+12,44*0,15	m2	27,391
	razem	m2	27,391
142	KNR 2-02w 0919/06 Licowanie słupów płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm - licowanie kominów 0,7*0,7*4+0,4*0,7*4	m2	3,080
	razem	m2	3,080
143	KNR 2-02 0219/05 Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm z ręcznym układaniem betonu 0,4*0,7*2	m2	0,560
	razem	m2	0,560

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość		
144	KNR 2-02u2 2806/05 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm Gres techniczny 30*30 cm gr. 10mm 14,26*2+13,17*2+15+39,9 drzwi i przestrzeń pod ociepleniem 0,24*1*9+0,12*12,24	m2	109,760		
		m2	3,629		
		razem	m2	113,389	
145	KNR 2-02u2 2805/05 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2, na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm 6,97+5,59+3,79+8,59	m2	24,940		
		razem	m2	24,940	
146	KNR 2-02u2 2809/02 Cokoliki na zaprawach cementowych z płytek kamionkowych GRES 12,5x25cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 1/1 (2*2,58+2*2,67)-1 1/2 (2*2,07+2*2,67)-1 1/3 1,47*4+2,55*2-3 1/4 (2,67*2+3,18*2)-1 1/5 i 1/7 (2,94*2+4,77*2)*2-1*2 1/6 i 1/8 (2,73*2+4,77*2)*2-2*2 1/9 (1,7*2+8,82*2)-5*1	m	9,500		
		m	8,480		
		m	7,980		
		m	10,700		
		m	28,840		
		m	26,000		
		m	16,040		
		razem	m	107,540	
		147	KNR 2-02u2 2809/05 Listwa wykańczająca 1/1 (2*2,58+2*2,67)-1 1/2 (2*2,07+2*2,67)-1 1/3 1,47*4+2,55*2-3 1/4 (2,67*2+3,18*2)-1 1/5 i 1/7 (2,94*2+4,77*2)*2-1*2 1/6 i 1/8 (2,73*2+4,77*2)*2-2*2 1/9 (1,7*2+8,82*2)-5*1	m	9,500
				m	8,480
m	7,980				
m	10,700				
m	28,840				
m	26,000				
m	16,040				
razem	m			107,540	
148	KNR 2-02w 1510/01 Malowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 1/1 (2*2,58+2*2,67)*2,5 1/2 (2*2,07+2*2,67)*0,5 1/3 (1,47*4+2,55*2)*0,5 1/4 (2,67*2+3,18*2)*2,5 1/5 i 1/7 ((2,94*2+4,77*2)*0,5)*2 1/6 i 1/8 (2,73*2+4,77*2)*2,5*2 1/9 (1,7*2+8,82*2)*2,5			m2	26,250
				m2	4,740
		m2	5,490		
		m2	29,250		
		m2	15,420		
		m2	75,000		
		m2	52,600		
		razem	m2	208,750	
		149	KNR 2-02w 1510/07 Malowanie dwukrotne wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem 6,97+5,59+3,79+8,59+14,26*2+13,17*2+15	m2	94,800
				razem	m2
150	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż 2 kabin sanitarnych i 2 kabin natryskowych systemowych z płyt laminowanych np. SVF30	kpl	2,000		
<b>1.12.2. Budynek zaplecza - roboty sanitarne</b>					
151	Kalkulacja indywidualna Centrala wentylacyjna z nagrzewnicą typ MISTRAL 300 z wykonaniem podstawy	szt	1,000		
152	KNR 2-17w 0146/01 Czerpnie lub wyrzutnie ścienne, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm	szt	1,000		
153	KNR 2-17w 0146/01 Czerpnie lub wyrzutnie ścienne, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm	szt	1,000		
154	KNR 2-17w 0140/01 Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 100mm	szt	8,000		
155	KNR 2-17W 0122/02 Modyfikacja Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m	35,000		
156	KNR 2-17W 0122/02 Modyfikacja Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m	20,000		
157	KNR 2-16 0201/09 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 65-254mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej grubości do 100mm Przewody fi 160 20*3,14*0,16 Przewody fi 100 35*3,14*0,1	m2	10,048		
		m2	10,990		
		razem	m2	21,038	
158	KNR 2-17w 0101/03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm 3,3*2*0,64	m2	4,224		
		razem	m2	4,224	

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
159	KNR 2-17w 0205/01 Wentylatory ściennie wywiewne d= 100 mm Modyfikacja	szt	6,000
160	KNR 4-01w 0341/01 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10,000
161	KNR 4-01w 0341/01 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	16,000
162	KNR 0-13 0128/01 Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych woda zimna (125+260+135+65+150+85+190+115+640+40+500+85+245+340+410+30+510+340+450+150+220)/100 woda ciepła (342+400+240+295+200+135+400+240+300)/100	m m razem	50,850 25,520 76,370
163	KNR 0-13 0128/03 Rurociągi z rur PE o średnicy 32mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	7,000
164	KNR 0-31 0116/03 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	83,000
165	KNR 0-35 0219/09 Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych o wysokości 705-805mm, głębokości 110-160mm i szerokości 830mm, 9-12 sekcji	szt	1,000
166	KNR 0-35 0220/09 Modyfikacja Montaż rozdzielaczy o długości do 575mm na dziesięć obwodów wody zimnej	kpl	1,000
167	KNR 0-35 0128/21 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 13mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 22mm	m	77,000
168	KNR 2-15U1 000500/01 01 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 16mm	szt	30,000
169	KNR 2-15u1 000500/01 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	4,000
170	KNR 2-15 0121/01 Urządzenia do podgrzewania wody typ WJ 120	kpl	2,000
171	KNR 2-15 0115/02 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	6,000
172	KNR 2-15 0117/01 Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15x20mm	szt	4,000
173	KNR 2-15 0114/01 Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
174	KNR 4-01w 0106/01 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3m (13+14+12)*0,5*0,5	m3 razem	9,750 9,750
175	KNR 4-01w 0106/03 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów (13+14+12)*0,5*0,5	m3 razem	9,750 9,750
176	KNR 2-15 0228/01 Rurociągi z PCW o średnicy 50mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków 2,7+1+1+1+1+4+3	m razem	14,700 14,700
177	KNR 2-15 0228/03 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków 2,5+2+1+1+4+2	m razem	12,500 12,500
178	KNR 2-15 0228/04 Rurociągi z PCW o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	13,000
179	KNR 2-15 0205/02 Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową 6+3	m razem	9,000 9,000
180	KNR 2-15 0205/04 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	8,000
181	KNR 2-18 0104/05 Rury stalowe o złączach spawanych o średnicy nominalnej i grubości ścianki 219,1mm/8,0mm - rura osłonowa	m	0,500
182	KNR 2-15 0209/06 Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm	szt	2,000
183	KNR 2-15 0208/03 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	12,000

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
184	KNR 2-15 0208/05 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	6,000
185	KNR 2-15 0217/02 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt	2,000
186	KNR 2-15 0212/01 Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm	szt	2,000
187	KNR 2-15 0223/02 Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	kpl	4,000
188	KNR 2-15 0217/01 Modyfikacja Zawór napowietrzający d= 50 mm	szt	2,000
189	KNR 2-15 0225/02 Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl	4,000
190	KNR 2-15 0224/03 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl	6,000
191	KNR 2-15 0221/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	6,000
192	KNR 0-38 0103/03 Modyfikacja Montaż na ścianie grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych o wysokości 0,4m TACTIC ET05	szt	2,000
193	KNR 0-38 0103/03 Modyfikacja Montaż na ścianie grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych o wysokości 0,4m TACTIC ET07	szt	1,000
194	KNR 0-38 0103/03 Modyfikacja Montaż na ścianie grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych o wysokości 0,4m TACTIC ET10	szt	1,000
195	KNR 0-38 0103/03 Modyfikacja Montaż na ścianie grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych o wysokości 0,4m TACTIC ET12	szt	4,000
196	KNR 0-38 0103/03 Modyfikacja Montaż na ścianie grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych o wysokości 0,4m TACTIC ET15	szt	1,000
197			
	<b>1.13. Ciągi komunikacyjne-chodnik</b>		
198	KNR 2-31 0401/01 Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe  6+2+17,47+11,37+5,93+2*4,4+4,8+3,6	m	59,970
	razem	m	59,970
199	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  6+2+17,47+11,37+5,93+2*4,4+4,8+3,6	m	59,970
	razem	m	59,970
200	KNR 2-31u1 0300/01 Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej 355	m2	355,000
	razem	m2	355,000
	<b>1.14. Ciągi komunikacyjne - droga i parking</b>		
201	KNR 2-25 0407/01 Wykonanie koryta pod nawierzchnie z płyt wielootworowych wjazd 132,53 parking 216+51,45 plac manewrowy przy parkingu 458,63+180,62 zjazd do budynku (9,6+5,18)*0,5*6+(4,2+3)*0,5*4,64+(4+2,78)*0,5*4,1 odcinek przy ogrodzeniu 16,4*4	m2 m2 m2 m2 m2	132,530 267,450 639,250 74,943 65,600
	razem	m2	1 179,773
202	KNR 2-25 0407/02 Wykonanie podsypki piaskowej pod nawierzchnie z płyt wielootworowych wjazd 132,53 parking 216+51,45 plac manewrowy przy parkingu 458,63+180,62 zjazd do budynku (9,6+5,18)*0,5*6+(4,2+3)*0,5*4,64+(4+2,78)*0,5*4,1 odcinek przy ogrodzeniu 16,4*4	m2 m2 m2 m2 m2	132,530 267,450 639,250 74,943 65,600
	razem	m2	1 179,773
203	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki (0,3+0,15)*0,15*(8,6+16,3+14,5+5,5+12,32+11,9+15,8+16,4+10,5+17,8+6+36+13,8+6,5+31,25+4)	m3	15,334
	razem	m3	15,334
204	KNR 2-31 0402/05 Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m 5,5+12,32+10,5+17,8+13,8	m3	59,920
	razem	m3	59,920
205	KNR 2-31 0403/01 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej		

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	(8,6+16,3+14,5+5,5+12,32+11,9+15,8+16,4+10,5+17,8+6+36+13,8+6,5+31,25+4)	m	227,170
	razem	m	227,170
206	KNR 2-31 0403/07 Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m 12,3+13,8+6,5	m	32,600
	razem	m	32,600
207	KNR 2-31 0403/08 Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40m 5,5+10,5+17,8	m	33,800
	razem	m	33,800
208	KNR 2-25 0407/03 modyfikacja Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2 - meba 60x40x10 cm wjazd 132,53 parking 216+51,45 plac manewrowy przy parkingu 458,63+180,62 zjazd do budynku (9,6+5,18)*0,5*6+(4,2+3)*0,5*4,64+(4+2,78)*0,5*4,1 odcinek przy ogrodzeniu 16,4*4	m2	132,530
		m2	267,450
		m2	639,250
		m2	74,943
		m2	65,600
	razem	m2	1 179,773
	<b>1.15. Trawnik</b>		
209	KNR 2-21 0401/04 Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II	m2	252,000
	<b>1.16. Roboty elektryczne</b>		
	<b>1.16.1. Oświetlenie boisk</b>		
210	KNR 2-01 0701.2/01 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii I-II Boisko wielofunkcyjne 31+30+31+27+19+9+1 Boisko piłkarskie 28+29+32+32+10+10+1+30 potrącenie odcinków wspólnych -10-1-30	m	148,000
		m	172,000
		m	-41,000
	razem	m	279,000
211	KNR 2-01 0705.2/01 Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych spycharkami, rowy o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii I-II Boisko wielofunkcyjne 31+30+31+27+19+9+1 Boisko piłkarskie 28+29+32+32+10+10+1+30 odcinki wspólne -10-1-30	m	148,000
		m	172,000
		m	-41,000
	razem	m	279,000
212	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Boisko wielofunkcyjne 31+30+31+27+19+9+1 Boisko piłkarskie 28+29+32+32+10+10+1+30 odcinki wspólne -10-1-30	m	148,000
		m	172,000
		m	-41,000
	razem	m	279,000
213	KNR 5-10 0103/03 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm Boisko wielofunkcyjne 31+30+31+27+19+9+1+5*1,5 Boisko piłkarskie 28+29+32+32+10+10+1+30+3*1,5 WLZ 5	m	155,500
		m	176,500
		m	5,000
	razem	m	337,000
214	KNR 5-10 0114/03 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m 2	m	2,000
	razem	m	2,000
215	KNR 5-10 0114/01 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - obwód zasilania przepompowni 5	m	5,000
	razem	m	5,000
216	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm 3+6	m	9,000
	razem	m	9,000
217	KNR 5-08 0614/01 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii I-II	m	36,000
218	KNR 5-08 0611/01 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii I-II - połączenie słupów Boisko wielofunkcyjne 31+30+31+27+19+9+1 Boisko piłkarskie 28+29+32+32+10+10+1+30 potrącenie odcinków wspólnych -10-1-30	m	148,000
		m	172,000
		m	-41,000
	razem	m	279,000
219	KNR 4-03 1203/01 Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	9,000
220	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
221	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie		

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		pomiar	7,000
222	KNR 5-10 0702/07 Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym o masie do 300 kg	szt	8,000
223	KNR 5-10 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie	szt	8,000
224	KNR 5-10 1004/03 mod Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni 10 m	kpl	42,000
225	KNR 5-10 1005/03 Montaż opraw oświetleniowych na wysięgniku	szt	42,000
<b>1.16.2. Rozdzielnice</b>			
226	KNR 5-08 0404/07 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica główna RG	szt	1,000
227	KNR 5-08 0404/07 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica oświetlenia boisk RO	szt	1,000
<b>1.16.3. Instalacja odgromowa</b>			
228	KNR 5-08 0601/03 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, naciągowych z 1 złączką przelotową naprężającą, przykręconych śrubami do konstrukcji	szt	12,000
229	KNR 5-08 0606/01 Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu płaskim 4*13+4*9,85	m	91,400
	razem	m	91,400
230	KNR 5-08 0606/03 Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 4*3,5	m	14,000
	razem	m	14,000
231	KNR 5-08 0607/07 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> na podłożu drewnianym	m	10,000
232	KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	8,000
233	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	4,000
234	KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
235	KNR 4-03 1205/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	3,000
236	KNR 2-01 0701/01 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m (i głębokości do 0,6m - robocizna 01, głębokości do 0,8m - robocizna 02, głębokości do 1,0m - robocizna 03, głębokości do 1,2m - robocizna 04)	m	60,000
237	KNR 2-01 0704/01 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m (i głębokości do 0,4m - robocizna 01, głębokości do 0,6m - robocizna 02, głębokości do 0,8m - robocizna 03, głębokości do 1,0m - robocizna 04)	m	60,000
238	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych	m	60,000
239	KNR 5-08 0614/01 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii I-II	m	20,000
<b>1.17. Instalacje wewnętrzne</b>			
240	KNR 4-03 1002/07 Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm dla rur o średnicy do 40mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu	szt	16,000
241	KNR 5-08 0209/01 Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym 01 8,5+3+1,5+0,5+2*2+4,5+5 02 2,5+5+1+7+0,5+5,5+4*2+6+2+4*2+5+8+2+2 03 6,5+5+2+2+2+10+5+4*2+4*2+4+8+6+2,5+1+2+2+2	m	27,000
		m	62,500
		m	76,000
	razem	m	165,500
242	KNR 5-08 0209/03 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym G1,G2,G3,G4,G5,G6,G7 6+4+8+11,5+3+22+12+8 ge1-ge5 3+9+15+15+25	m	74,500
		m	67,000
	razem	m	141,500
243	KNR 5-08 0301/22 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu gazobetonowym		

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	4+2+6+5+9+11+11+2	szt	50,000
	razem	szt	50,000
244	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	26,000
245	KNR 5-08 0304/03 Montaż bezśrubowy odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej	szt	24,000
246	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach 2	szt	2,000
	razem	szt	2,000
247	KNR 5-08 0309/06 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup> 4+9+1	szt	14,000
	razem	szt	14,000
248	KNR 5-08 0308/02 Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych 11	szt	11,000
	razem	szt	11,000
249	KNR 5-08 0515/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika, przykręcanych końcowych 2x40W A1 - 2*26 W IP 44 4	szt	4,000
	razem	szt	4,000
250	KNR 5-08 0515/10 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika, przykręcanych końcowych 2x20W	szt	40,000
251	KNR 5-08 0515/09 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika, przykręcanych końcowych 1x20W	szt	2,000
252	KNR 5-08 0515/10 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika, przykręcanych końcowych 2x20W	szt	3,000
253	KNR 5-08 0210/04 Przewody kabelkowe miedziane (alumińowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd- przewod wyrównawczy	m	30,000
254	KNR 5-08 0211/01 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (alumińowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami - połączenie wyrównawcze 10	m	10,000
	razem	m	10,000
255	KNR 5-08 0402/01 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - sterownik pracy centrali wentylacyjnej	szt	1,000
256	KNR 5-08 0620/01 Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm	szt	2,000
257	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	17,000
258	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1,000
259	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000
260	KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	14,000

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1. Roboty przetargowe</b>							
<b>1.1. Roboty przygotowawcze</b>							
1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska 0,465 ha						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy gr.I	r-g	33,43				
	<b>Materiały</b>						
	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,07				
	Słupki drewniane d=120mm	m3	0,04				
	<b>Sprzęt</b>						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,53				
2	Zagęszczenie walcami samojezdnymi wibracyjnymi nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II 1006,35 m3						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,033				
	<b>Sprzęt</b>						
	Walec wibracyjny samojezdny 5,0t	m-g	0,0295				
	Ciągnik gąsienicowy 75-80KM (55-59kW)	m-g	0,0092				
	Beczki ciążniowe 1500dm3	m-g	0,0092				
<b>1.2. Kanalizacja deszczowa</b>							
3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II 132,568 m3						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1256				
	<b>Sprzęt</b>						
	Koparka kołowa 0,15m3	m-g	0,059				
4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku przyczepami samowładoczymi holowanymi ciągnikami o na odległość do 0,50km - koparki o pojemności łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II 24,032 m3						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2314				
	<b>Sprzęt</b>						
	Koparka kołowa 0,15m3	m-g	0,0969				
	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,2478				
	Przyczepa samowładocza 5t	m-g	0,2478				
5	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm 25 m						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,345				
	<b>Materiały</b>						
	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=150mm	m	1,02				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083				
6	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm 41 m						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,5				
	<b>Materiały</b>						
	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	1,02				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,0104				
7	Podrynniki żeliwne o średnicy nominalnej 150mm 4 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,18				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,72				
	<b>Materiały</b>						
	Podrynniki żeliwne dn=150mm	szt	1				
	Sznur konopny smołowany	kg	0,12				
	Sznur konopny surowy	kg	0,06				

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cement murarski 15 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	kg % m-g	0,17 0,2 0,06				
8	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kinety PE 200 Uszczelki Rury karbowane d=425mm Rura teleskopowa Pokrywa żeliwna Pospółka Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	r-g szt szt m szt szt m3 %	2,42 1 2 1,05 1 1 0,2 2,5 0,07				
9	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową 2 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kinety PE 200 Uszczelki Rury karbowane d=425mm Rura teleskopowa Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm Kosz osadnikowy h=400 Pospółka Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	r-g szt szt m szt szt m3 %	2,42 1 2 1,05 1 1 0,2 2,5 0,07				
10	Studnie rewizyjne z kregów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kregi betonowe d=1,2m h=0,5m Beton zwykły B-7,5 Beton zwykły B-10 Zaprawa cementowa M7 Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Stopnie żeliwne Krata wlotowa okrągła z ramą żeliwna Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Kosze do wpustu podwórzowego Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5-10t Żuraw samochodowy 4t	r-g szt m3 m3 m3 kg kg szt szt szt %	27,2 5 0,301 0,644 0,06 4,4 8,07 8 1 1 1 2,5 2,42 3,88				
11	Studnie rewizyjne z kregów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości 2 0,5m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kregi betonowe d=1,2m h=0,5m Zaprawa cementowa M7 Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Stopnie żeliwne Materiały pomocnicze	r-g szt m3 kg kg szt %	2,26 1 0,01 0,88 1,61 1,7 2,5				

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5-10t Żuraw samochodowy 4t	m-g m-g	0,24 0,53				
12	Wykonanie podsypek ze żwiru lub pospółki o grubości 5cm 28 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Żwir do nawierzchni drogowych	r-g m3	0,111 0,055				
13	Zbiornik rozsączający ze skrzynek z polipropylenu PIPE LIFE STROMBOX 1 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Geowłókniny polipropylenowe ponad 300 do 500 g/m3 Skrzynka strombox Zatrask do skrzynki <b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy Przyczepa skrzyniowa	r-g m2 szt szt m-g m-g	16 0,255 100 1400 2 2				
14	Zabezpieczanie przez owinięcie włókniną skrzynek drenarskich 69,552 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Geowłókniny polipropylenowe do 200 g/m2 <b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy Przyczepa skrzyniowa	r-g m2 m-g m-g	0,106 0,255 0,0002 0,0002				
15	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 132,568 m3 <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135				
<b>1.3. Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>							
16	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 7,68 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	r-g m-g	0,126 0,059				
17	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 2 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Pospółka Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,3467 0,183 2,5				
18	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm 4 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=150mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy	r-g m % m-g	0,345 1,02 2,5 0,0083				
19	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m; 1,6-2,5m; 2,6-4,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II 7,68 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,88				
<b>1.4. Przyłącze wodociągowe</b>							
20	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 8,64 m3						

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,126				
	<b>Sprzęt</b> Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,059				
21	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, o średnicy 32mm 4 m						
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,17				
	<b>Materiały</b> Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=50mm	m	1,03				
	Tuleje kołnierzone ciśnieniowe z PE	szt	1				
	Króćce żeliwne ciśn. kołnierzone do rur PE	szt	1				
	Kołnierze stalowe okrągłe	szt	1				
	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	1				
	Śruby M16 z nakrętkami	kg	0,72				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,1				
22	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m; 1,6-2,5m; 2,6-4,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II 7,68 m3						
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,88				
	<b>1.5. Ogrzeża betonowe boisk na ławie betonowej</b>						
23	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 340,64 m						
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,0749				
24	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 10,015 m3						
	<b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II	r-g	4,28				
	Robotnicy gr.II	r-g	4,28				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,46				
	<b>Materiały</b> Beton zwykły	m3	1,04				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04				
	Piasek	m3	0,27				
	Woda	m3	0,47				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
25	Ogrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 340,64 m						
	<b>Robocizna</b> Brukarze gr.II	r-g	0,1202				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1569				
	<b>Materiały</b> Ogrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02				
	Piasek	m3	0,0055				
	Cement portlandzki 35	t	0,0016				
	Woda	m3	0,0014				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	<b>1.6. Boisko do piłki nożnej</b>						
26	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 1860 m2						
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,0685				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0141				
	<b>Materiały</b> Piasek	m3	0,123				
	Woda	m3	0,005				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	<b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0041				



## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0025				
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256				
32	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - warstwa wyrównująca z miału kamiennego Krotność = 4  -1860 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0001				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001				
	<b>Materiały</b>						
	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	0,0212				
	Woda	m3	0,001				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0002				
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0013				
33	Montaż nawierzchni z trawy syntetycznej o wysokości minimum 60 mm z wykonaniem linii oraz wypełnieniem piaskiem kwarcowym i granulatem  1860 m2						
	Razem pozycja						
	<b>1.7. Boisko wielofunkcyjne</b>						
34	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie  1440 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0685				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0141				
	<b>Materiały</b>						
	Piasek	m3	0,123				
	Woda	m3	0,005				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0041				
35	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm , kruszywo łamane 5-40 mm  1440 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy gr.II	r-g	0,002				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0313				
	<b>Materiały</b>						
	Tłuczeń kamienny 5- 40 mm	t	0,3182				
	Woda	m3	0,015				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0027				
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387				
36	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - warstwa wyrównująca z miału kamiennego  1440 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0097				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0207				
	<b>Materiały</b>						
	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	0,1697				
	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	0,0143				
	Woda	m3	0,008				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0025				
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256				
37	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - warstwa wyrównująca z miału kamiennego Krotność = 3  -1440 m2						
	<b>Robocizna</b>						

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0001				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001				
	<b>Materiały</b>						
	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	0,0212				
	Woda	m3	0,001				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0002				
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0013				
38	Warstwa elastyczna typu ET gr. 3,5 cm 1440 m2 Razem pozycja						
39	Nawierzchnia poliuretanowa dwuwarstwowa 7 mm SBR + 7 mm EPDM 1440 m2 Razem pozycja						
<b>1.8. Bramki aluminiowe do piłki nożnej</b>							
40	Wykopanie dołów w gruncie kategorii I-II o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,7m 4 szt <b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,4				
41	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 0,384 m3 <b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	7,83				
	<b>Materiały</b>						
	Beton zwykły	m3	1,015				
	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,006				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,023				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,013				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,61				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Środek transportowy	m-g	0,11				
42	Montaż tulei do mocowania bramki 4 szt Razem pozycja						
43	Montaż bramki z siatkami 2 szt Razem pozycja						
<b>1.9. Piłkochwyty</b>							
44	Wykopanie dołów w gruncie kategorii I-II o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m 10 szt <b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,9				
45	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 1,6 m3 <b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	7,83				
	<b>Materiały</b>						
	Beton zwykły	m3	1,015				
	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,006				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,023				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,013				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,61				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Środek transportowy	m-g	0,11				
46	Budowa słupków do piłkochwyków z rur stalowych o średnicy 83mm l = 6,90 m 10 szt <b>Robocizna R=3</b>						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,76				
	<b>Materiały</b>						
	Słupki z rur stalowych d= 83/ 4 mm	szt	1				

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,01				
47	Siatka piłkochwytów polipropylenowa 211,2 m2						
	Razem pozycja						
	<b>1.10. Wyposażenie sportowe boiska wielofunkcyjnego</b>						
48	Wykopanie dołów w gruncie kategorii I-II o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m 6 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,9				
49	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład 5,76 m3						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy gr.I	r-g	1,4325				
50	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0m3 - koszykówka 2,56 m3						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	7,16				
	<b>Materiały</b>						
	Beton zwykły	m3	1,015				
	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,003				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,013				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,01				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,33				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Środek transportowy	m-g	0,07				
51	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 0,342 m3						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	7,83				
	<b>Materiały</b>						
	Beton zwykły	m3	1,015				
	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,006				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,023				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,013				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,61				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Środek transportowy	m-g	0,11				
52	Montaż tulei do mocowania bramki 4 szt						
	Razem pozycja						
53	Montaż tulei do mocowania kosza 4 szt						
	Razem pozycja						
54	Montaż tulei do mocowania słupków tenisa 2 szt						
	Razem pozycja						
55	Montaż koszy 4 szt						
	Razem pozycja						
56	Montaż bramek z siatkami do piłki ręcznej 2 szt						
	Razem pozycja						
57	Montaż słupków i siatki do tenisa 1 kpl						
	Razem pozycja						
	<b>1.11. Ogrodzenie boisk</b>						
58	Wykopanie dołów w gruncie kategorii I-II o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m 127 szt						
	<b>Robocizna</b>						

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	0,9				
59	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 11,035 m3						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	7,83				
	<b>Materiały</b>						
	Beton zwykły	m3	1,015				
	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,006				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,023				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,013				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,61				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Środek transportowy	m-g	0,11				
60	Ogrodzenie systemowe - zakup i montaż 1113,94 m2						
	Razem pozycja						
61	Brama i furtka systemowe - zakup + montaż 1 kpl						
	Razem pozycja						
62	Brama systemowa - zakup + montaż 1 kpl						
	Razem pozycja						
63	Furtka systemowa - zakup + montaż 2 kpl						
	Razem pozycja						
	<b>1.12. Budynek zaplecza</b>						
	<b>1.12.1. Budynek zaplecza branża budowlana</b>						
64	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii I-II 135,2 m3						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,213				
	<b>Sprzęt</b>						
	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	0,08				
	Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,2066				
65	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład 10,914 m3						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy gr.I	r-g	1,4325				
66	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym B 7,5 5,878 m3						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	5,26				
	<b>Materiały</b>						
	Beton zwykły B-7,5	m3	1,03				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
67	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 0,082 t						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	35,7				
	<b>Materiały</b>						
	Pręty zbrojeniowe gładkie do 7mm	t	1,002				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Prościarka do prętów	m-g	3,6				
	Nożyce do prętów	m-g	4,75				
	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,03				
	Wyciąg	m-g	0,72				
	Środek transportowy	m-g	1,3				
68	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli						

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	0,451 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 12-14mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarzka do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy	r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	42,9 1,02 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6				
69	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m 18,668 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły B-15 Drewno na stemple (korowane) Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g	7,41 1,015 0,004 0,007 0,005 0,53 1,5 0,05				
70	Stopy fundamentowe żelbetowe trapezowe o objętości do 1,5m3 2,013 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły B-15 Drewno na stemple (korowane) Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g	8,66 1,015 0,001 0,009 0,003 0,27 1,5 0,04				
71	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 17,764 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bloczki ścienne betonowe 38x25x14cm Zaprawa Materiały pomocnicze	r-g szt m3 %	5,57 73,3/1,5 0,18 1,5				
72	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach murowanych o grubości do 0,3m 1,058 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Gwoździe budowlane gołe Drut stalowy miękki Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 m3 kg kg % m-g m-g	13,9 1,02 0,02 0,63 1,8 1,5 1,75 0,06				
73	Izolacje ław fundamentowych przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej Krotność = 2 32,669 m2 <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II	r-g	0,09				

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Papa polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej Gaz propanowo-butanowy płynny Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m2 kg % m-g	0,01 1,15 0,1 1,5 0,003				
74	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 42,385 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Emulsja asfaltowa izolacyjna Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g kg % m-g	0,0966 0,35 1,5 0,0005				
75	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - każda następną warstwą ponad jedną - Siplast Fundament 42,385 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pasta emulsyjna asfaltowa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g kg % m-g	0,0993 1,2 1,5 0,0017				
76	Izolacje z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej - styrodur gr. 8 cm na Styrbicie 29,004 m2 <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Syrbit Płyty styroduru gr. 8cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g kg m2 % m-g m-g	0,228 0,0676 2 1,05 1,5 0,0075 0,0122				
77	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem ziemi na odległość do 3m, z zagęszczeniem ręcznym gruntu kategorii I-III 69,805 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,11				
78	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej 21,527 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Piasek do zapraw Materiały pomocnicze	r-g m3 %	4,32 1,08 1,5				
79	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu 12,371 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły B-10 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Pompa do betonu	r-g m3 % m-g	2,9 1,03 1,5 0,1				
80	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 24cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 49cm						

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	153,362 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm Zaprawa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Przenośnik taśmowy	r-g szt m3 % m-g	1,16 8,1 0,022 1,5 0,13				
81	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grubości 12cm 14,925 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płytki z betonu komórkowego M500-700 49x24x12cm Zaprawa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g szt m3 % m-g	0,79 8,2 0,01 1,5 0,07				
82	Otwory (bez nadproży) na okna w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 8 otwór <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,55				
83	Otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 3 otwór <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,14				
84	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 18 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Nadproża prefabrykowane L Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g m % m-g	0,2 1,02 1,5 0,02				
85	Kanały wentylacyjne z pustaków betonowych - kanały pionowe 4x12x17 - pustak wentylacyjny z betonu lekkiego 9,7 m <b>Robocizna</b> Murarze gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Pustaki wentylacyjne betonowe Zaprawa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g r-g szt m3 % m-g	0,41 0,13 3,1 0,01 1,5 0,05				
86	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 0,094 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe gładkie do 7mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarek do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy	r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	35,7 1,002 1,5 3,6 4,75 4,03 0,72 1,3				
87	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli						

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	0,37 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 12-14mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy	r-g  t %  m-g m-g m-g m-g m-g	42,9  1,02 1,5  4,3 5,8 4,8 0,8 1,6				
88	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm 4,467 m3 betonu <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  m3 m3 m3 kg %  m-g m-g	11,7  1,02 0,048 0,027 4,3 1,5  0,96 0,18				
89	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli -kotwy stalowe ocynkowane M14x400 0,019 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe gładkie 8-14mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy	r-g  t %  m-g m-g m-g m-g m-g	35,7  1,006 1,5  3,6 4,75 4,03 0,72 1,3				
90	Murłaty z tarcicy nasyconej o przekroju ponad 180cm2 1,015 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II Środki impregnacyjne Papa asfaltowa izolacyjna Śruby podkładki i nakrętki Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  m3 kg m2 kg %  m-g m-g	8,61  1,06 0,31 17,5 5,35 1,5  0,83 1,07				
91	Ramy górne i płatwie z tarcicy nasyconej o długości do 3m i przekroju ponad 180cm2 1,289 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II Środki impregnacyjne Śruby podkładki i nakrętki Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  m3 kg kg %  m-g m-g	22,1  1,1 1,3 2,97 1,5  0,89 0,69				
92	Słupy z tarcicy nasyconej o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2						



## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Środki impregnacyjne Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 kg kg % m-g m-g	26,2 1,04 3,17 5,57 1,5 0,85 1,07				
98	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 187 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 19-25mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 kg % m-g m-g	0,31 0,028 0,08 1,5 0,01 0,03				
99	Pokrycie dachów papą jednowarstwowo na podłożu drewnianym 187 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Papa asfaltowa na tekturze wierzchniego krycia Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza Gwoździe papowe gołe Drewno opałowe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 kg kg kg % m-g m-g	0,116 1,17 0,38 0,05 0,6 1,5 0,0025 0,0048				
100	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50mm o rozstawie ponad 24cm 187 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 19-25mm Łaty iglaste nasyczone kl.II 38x50mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 m3 kg % m-g m-g	0,25 0,006 0,008 0,07 1,5 0,01 0,01				
101	Pokrycie blachą powlekaną dachówkową na łatach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni ponad 100m2 187 m2 <b>Robocizna</b> Blacharze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Blacha powlekana dachówkowa Wkręty do blach samogwintujące Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m2 szt % m-g m-g	0,44 0,03 1,06 7,21 1,5 0,007 0,007				
102	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 17,866 m2 <b>Robocizna</b> Blacharze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Blacha powlekana płaska	r-g r-g m2	0,64 0,71 1,23				

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wkręty do blach samogwintujące Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	szt m3 % m-g	17,2 0,001 1,5 0,008				
103	Montaż gąsiorów przy pokryciu dachów blachą powlekaną 38,8 m <b>Robocizna</b> Blacharze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Gąsiory z blachy powlekanej Wkręty do blach samogwintujące Uszczelki gumowe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m szt m % m-g m-g	0,42 0,03 1,06 6,18 2,06 1,5 0,005 0,006				
104	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 125mm z polichlorku winylu łączone na uszczelki 54 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rynny dachowe z PCW d=125mm Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 100-120mm Uszczelki gumowe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m szt szt % m-g	0,234 1,04 2 0,66 1,5 0,0022				
105	Rury spustowe z polichlorku winylu okrągłe o średnicy 110mm 12,8 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury spustowe z PCW d=110mm Uchwyty do rur spustowych ocynkowane Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m szt % m-g	0,31 1,01 0,56 1,5 0,002				
106	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych o powierzchni do 1,5m2 2,16 m2 <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II <b>Materiały</b> Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne jednozielne do 1,5m2 Kotwy Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 szt dm3 m-g m-g	1,74 1 6,26 0,34 0,05 0,06				
107	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 1,5m2 6,48 m2 <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II <b>Materiały</b> Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne do 1,5m2 Kotwy Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 szt dm3 m-g m-g	1,74 1 7,58 0,34 0,05 0,06				
108	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - D1 antywłamaniowych z polami szklanymi ze szkła bezpiecznego 2,541 m2						

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Szklarze gr.II <b>Materiały</b> Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe Kotwy Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe Szyby zespolone jednokomorowe (3 szybowe) ze szkła płaskiego bezpiecznego Podkładki pod szyby <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m2 szt dm3 m2 szt m-g m-g	1,94 0,74 1 5,56 0,28 0,3 8,89 0,05 0,06				
109	Montaż nawiewników higrosterowanych EHA 20-50 na skrzydłach okien 9 szt. Razem pozycja						
110	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - D2 antywłamaniowych z naświetlem 2,541 m2 <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Szklarze gr.II <b>Materiały</b> Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe Kotwy Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe Szyby zespolone jednokomorowe (3 szybowe) ze szkła płaskiego bezpiecznego Podkładki pod szyby <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m2 szt dm3 m2 szt m-g m-g	1,94 0,74 1 5,56 0,28 0,06 8,89 0,05 0,06				
111	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie 208,75 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa wapienna M-0,6 Zaprawa cementowo-wapienna M-2 Zaprawa cementowo-wapienna M-7 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g m3 m3 m3 % m-g	0,681 0,0027 0,0206 0,0021 1,5 0,0449				
112	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1,5m -Podokienniki komorowe PCV białe 6 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Podokienniki prefabrykowane PCV do 1,5 Cement portlandzki 35 Piasek do zapraw Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Betoniarka 150dm3 Wyciąg	r-g szt kg m3 % m-g m-g	1,77 1 6,9 0,018 1,5 0,03 0,09				
113	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1,5m - podokienniki komorowe PCV białe 2 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Podokienniki prefabrykowane PCVponad 1,5 Cement portlandzki 35 Piasek do zapraw Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b>	r-g szt kg m3 %	2,18 1 8,63 0,022 1,5				

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,04				
	Wyciąg	m-g	0,14				
114	<p>Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2</p> <p>Krotność = 2</p> <p style="text-align: right;">138,329 m2</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Dekarze gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Papa polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej</p> <p>Gaz propanowo-butanowy płynny</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Wyciąg</p> <p>Środek transportowy</p>	<p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>m2</p> <p>kg</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>0,12</p> <p>0,01</p> <p>1,15</p> <p>0,1</p> <p>1,5</p> <p>0,002</p> <p>0,003</p>				
115	<p>Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na suchu na wierzchu konstrukcji - izolacja podposadzkowa cieplna styropian EPS100 FS20 - gr. 10 cm</p> <p style="text-align: right;">96,96 m2</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Płyty styropianowe samogasnące FS gr.10cm</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Wyciąg</p> <p>Środek transportowy</p>	<p>r-g</p> <p>m2</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>0,0891</p> <p>1,05</p> <p>1,5</p> <p>0,0032</p> <p>0,0047</p>				
116	<p>Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej</p> <p style="text-align: right;">96,96 m2</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Dekarze gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Folia polietylenowa izolacyjna gr.0,5mm</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Wyciąg</p> <p>Środek transportowy</p>	<p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>m2</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>0,3204</p> <p>0,0392</p> <p>1,2</p> <p>1,5</p> <p>0,0112</p> <p>0,0068</p>				
117	<p>Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm</p> <p style="text-align: right;">138,329 m2</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Posadzkarze gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Zaprawa cementowa m. 80</p> <p>Masa asfaltowa</p> <p>Drewno opałowe</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Wyciąg</p> <p>Środek transportowy</p>	<p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>0,6792</p> <p>0,08</p> <p>0,0272</p> <p>0,085</p> <p>0,15</p> <p>1,5</p> <p>0,0387</p> <p>0,0003</p>				
118	<p>Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm</p> <p>Krotność = 0,5</p> <p style="text-align: right;">138,329 m2</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Posadzkarze gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Zaprawa cementowa m. 80</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Wyciąg</p>	<p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>%</p> <p>m-g</p>	<p>0,0265</p> <p>0,0337</p> <p>0,0105</p> <p>1,5</p> <p>0,0149</p>				
119	<p>Ramy górne i płatwie z tarcicy nasyconej o długości ponad 3m i przekroju do 180cm2- konstrukcja stropu drewniana</p> <p style="text-align: right;">0,735 m3</p>						

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Środki impregnacyjne Wieszak belki dzielony WBD1 i WBD2 Śruby podkładki i nakrętki Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 kg kg kg % m-g m-g	25,4 1,1 1 12 4,96 1,5 0,89 1,09				
120	Ramy górne i płatwie z tarcicy nasyczonej o długości do 3m i przekroju do 180cm2 - drewniana kjonstrukcja stropu 0,954 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Środki impregnacyjne Śruby podkładki i nakrętki Wieszak belki dzielony WBD1 i WBD2 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 kg kg kg kg % m-g m-g	33,6 1,1 1,2 4,49 12 1,5 0,89 0,69				
121	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z listew drewnianych 94,8 m2 <b>Robocizna</b> Montażysty gr.III Montażysty gr.II <b>Materiały</b> Listwy iglaste kl.III Kołki do wstrzeliwania Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m3 szt % m-g m-g	0,5988 0,5988 0,00432 2,55 1,5 0,03 0,0044				
122	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na stropach na rusztach -GKFI 15 mm 94,8 m2 <b>Robocizna</b> Montażysty gr.III Montażysty gr.II <b>Materiały</b> Płyty gipsowo-kartonowe gr.12,5mm Gips budowlany szpachlowy Wkręty do płyt gipsowych Taśma papierowa perforowana szer. 50mm gr. 0,2mm Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m2 t kg m m3 % m-g m-g	0,1767 0,5272 1,04 0,00098 0,0321 1,258 0,00064 1,5 0,01 0,0096				
123	Wyłaz dachowy fabrycznie wykończony - schody strychowe LWF 130x86 Fakro 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Schody strychowe LWF 130x86 Silikon Pianka poliuretanowa Śruby kotwiące Zamek antywłamaniowy Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b>	r-g m2 kg kg szt szt %	6,93 1 0,31 0,21 5 1 15				

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wyciąg	m-g	0,07				
	Środek transportowy	m-g	0,1				
124	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folia paroszczelna 111,925 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,36				
	<b>Materiały</b>						
	Folia polietylenowa paroszczelna	m2	1,2				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg	m-g	0,0112				
	Środek transportowy	m-g	0,0068				
125	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z jednej warstwy płyt układanych na sucho - 10 cm 111,925 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,0907				
	<b>Materiały</b>						
	Płyty z wełny mineralnej	m2	1,05				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg	m-g	0,0077				
	Środek transportowy	m-g	0,0089				
126	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa ponad jedną - 10 cm 111,925 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,0622				
	<b>Materiały</b>						
	Płyty z wełny mineralnej	m2	1,05				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg	m-g	0,0077				
	Środek transportowy	m-g	0,0089				
127	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej- folia paroprzepuszczalna 111,925 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,36				
	<b>Materiały</b>						
	Folia polietylenowa zbrojona dachowa wysokoparoprzepuszczalna	m2	1,2				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg	m-g	0,0112				
	Środek transportowy	m-g	0,0068				
128	Ościeżnice drewniane zwykłe 15,96 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	1,75				
	<b>Materiały</b>						
	Ościeżnice drzwiowe drewniane	m2	1				
	Materiały pomocnicze	%	5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Środek transportowy	m-g	0,02				
	Wyciąg	m-g	0,01				
129	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1,6m2, fabrycznie wykończone 13,8 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,46				
	<b>Materiały</b>						
	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m2	1				
	Materiały pomocnicze	%	15				
	<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg	m-g	0,04				
	Środek transportowy	m-g	0,02				

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
130	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 90,6 m2 <b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zaprawa klejąca Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg						
		r-g	0,2426				
		r-g	0,0607				
		kg	4,75				
		%	1,5				
		m-g	0,0072				
131	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25cm na zaprawie klejowej 90,6 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płytki ceramiczne ściennie 20x25cm Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) Zaprawa spoinująca Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy						
		r-g	1,24				
		m2	1,05				
		kg	2,84				
		kg	0,3383				
		%	1,5				
		m-g	0,0435				
		m-g	0,0369				
132	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 43,96 m <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami Listwy cokołowe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy						
		r-g	0,223				
		r-g	0,014				
		szt	2,58				
		m	1,05				
		%	1,5				
		m-g	0,0002				
133	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych gr.12 cm. 119,134 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płyty styropianowe Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Środek transportowy						
		r-g	0,615				
		r-g	0,615				
		r-g	0,099				
		m3	0,125				
		kg	6				
		%	1,5				
		m-g	0,0135				
		m-g	0,01				
134	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych 6,12 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płyty styropianowe Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Środek transportowy						
		r-g	0,738				
		r-g	0,738				
		r-g	0,119				
		m3	0,0525				
		kg	6				
		%	1,5				
		m-g	0,0135				
		m-g	0,01				
135	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 626,27 szt <b>Robocizna</b>						

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Dyble plastikowe "z grzybkami" Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g szt % m-g m-g	0,0084 0,0263 1,04 1,5 0,0002 0,0002				
136	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER Krotność = 2  119,134 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Siatka z włókna szklanego Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	   r-g r-g r-g kg m2 % m-g m-g	   0,275 0,275 0,0612 4 1,135 1,5 0,007 0,0052				
137	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER  6,12 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Siatka z włókna szklanego Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	   r-g r-g r-g kg m2 % m-g m-g	   0,6219 0,6219 0,1382 4 1,643 1,5 0,007 0,0052				
138	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER  52,6 m <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Kątowniki AL Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	   r-g r-g r-g kg m % m-g m-g	   0,1067 0,1067 0,0066 0,9 1,176 1,5 0,0007 0,0005				
139	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  3,57 m2 <b>Robocizna</b> Blacharze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Blacha powlekana płaska Wkręty do blach samogwintujące Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	   r-g r-g m2 szt m3 % m-g	   0,64 0,71 1,23 17,2 0,001 1,5 0,008				
140	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych						

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	91,743 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT N 200 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g kg % m-g m-g	0,4706 0,028 3 1,5 0,0064 0,009				
141	Ręczne licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm 27,391 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płytki klinkierowe Zaprawa cementowo-wapienna m.50 Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0,15t Środek transportowy	r-g r-g m2 m3 m3 % m-g m-g	3,8181 0,2654 0,86 0,0308 0,0021 1,5 0,0658 0,0593				
142	Licowanie słupów płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm - licowanie kominów 3,08 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płytki klinkierowe 25x6cm Zaprawa cementowo-wapienna M-7 Zaprawa cementowa M12 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 m3 m3 % m-g m-g	4,74 0,86 0,0308 0,0021 1,5 0,0658 0,0593				
143	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm z ręcznym układaniem betonu 0,56 m2 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Beton zwykły Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g r-g m3 m3 kg % m-g m-g	0,86 1,73 0,65 0,071 0,014 0,6 1,5 0,15 0,01				
144	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm 113,389 m2 <b>Robocizna</b> Glazurnicy gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płytki, terakota GRES 30x30cm Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) Zaprawa spoinująca Ceresit CM-31 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m2 kg kg % m-g m-g	1,59 0,12 1,02 7,22 0,27 1,5 0,03 0,04				

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
145	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2, na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm 24,94 m2 <b>Robocizna</b> Glazurnicy gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płytki, terakota GRES 30x30cm Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) Zaprawa spoinująca Ceresit CM-31 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy						
		r-g	2,14				
		r-g	0,12				
		m2	1,04				
		kg	7,22				
		kg	0,27				
		%	1,5				
		m-g	0,03				
		m-g	0,04				
146	Cokoliki na zaprawach cementowych z płytek kamionkowych GRES 12,5x25cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 107,54 m <b>Robocizna</b> Glazurnicy gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płytki, terakota GRES 12,5x25cm Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) Zaprawa spoinująca Ceresit CM-31 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy						
		r-g	0,42				
		r-g	0,02				
		m2	0,135				
		kg	0,54				
		kg	0,06				
		%	1,5				
		m-g	0,004				
		m-g	0,006				
147	Listwa wykańczająca 107,54 m <b>Robocizna</b> Glazurnicy gr.III <b>Materiały</b> Listwy ścienne Materiały pomocnicze						
		r-g	0,16				
		m	1,03				
		%	1,5				
148	Malowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 208,75 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Farba emulsyjna akrylowa AKRYLIT Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy						
		r-g	0,139				
		dm3	0,2891				
		%	1,5				
		m-g	0,0003				
149	Malowanie dwukrotne wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem 94,8 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Farba emulsyjna akrylowa AKRYLIT Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy						
		r-g	0,176				
		dm3	0,259				
		%	1,5				
		m-g	0,0003				
150	Dostawa i montaż 2 kabin sanitarnych i 2 kabin natryskowych systemowych z płyt laminowanych np. SVF30 2 kpl <b>Robocizna</b> Montażysty gr.III Montażysty gr.II <b>Materiały</b> Kabiny sanitarne kabiny natryskowe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy						
		r-g	3				
		r-g	2				
		kpl	2				
		kpl	2				
		%	1,5				
		m-g	0,2				
		m-g	0,2				

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>1.12.2. Budynek zaplecza - roboty sanitarne</b>						
151	Centrala wentylacyjna z nagrzewnicą typ MISTRAL 300 z wykonaniem podstawy 1 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	8				
	<b>Materiały</b>						
	Centrala Wentylacyjna MISTRAL 300	kpl	1				
	konstrukcja wsporcza	kg	15				
	Nagrzewnica kanałowa wstępna 1000W	kpl	1				
	Nagrzewnica kanałowa wtórna 1000W	kpl	1				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Samochód dostawczy	m-g	0,1				
152	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm 1 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	2,53				
	<b>Materiały</b>						
	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 400x200 mm	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Samochód dostawczy	m-g	0,12				
153	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm 1 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	2,53				
	<b>Materiały</b>						
	Wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne 400x200 mm	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Samochód dostawczy	m-g	0,12				
154	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 100mm 8 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,96				
	<b>Materiały</b>						
	Anemostaty kołowe o średnicy 100 mm	szt					
	Uszczelki gumowe kołowe	szt	1,04				
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,19				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Samochód dostawczy	m-g	0,01				
155	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 35 m						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	1,64/4				
	<b>Materiały</b>						
	Rura aluminiowa Spiro 100mm	m	1,05				
	Kształtki wentylacyjne stalowe kołowe S(Spiro) ocynkowane	szt	0,35				
	Uszczelki gumowe kołowe	szt	0,2				
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,37				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Samochód dostawczy	m-g	0,08				
156	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 20 m						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	1,64/4				
	<b>Materiały</b>						
	Rura aluminiowa Spiro 160mm	m	1,05				
	Kształtki wentylacyjne stalowe kołowe S(Spiro) ocynkowane	szt	0,35				
	Uszczelki gumowe kołowe	szt	0,2				
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,37				

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Samochód dostawczy	m-g	0,08				
157	<p>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 65-254mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej grubości do 100mm 21,038 m<sup>2</sup></p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Izolarze gr.II r-g 0,45</p> <p>Robotnicy gr.I r-g 0,68</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Wełna mineralna kg 12,3</p> <p>Siatka Rabitza oczka 10x10mm d=0,8-0,9mm m<sup>2</sup> 2,14</p> <p>Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm kg 0,08</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) m-g 0,09</p> <p>Przyczepa skrzyniowa 4,5t m-g 0,09</p>						
158	<p>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm 4,224 m<sup>2</sup></p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy r-g 1,63</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane m<sup>2</sup> 0,75</p> <p>Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane m<sup>2</sup> 0,28</p> <p>Podpory kanałów wentylacyjnych typ A szt 0,28</p> <p>Uszczelki gumowe prostokątne szt 1,48</p> <p>Śruby M8x 50mm kpl kg 0,29</p> <p>Materiały pomocnicze % 1,5</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Samochód dostawczy m-g 0,07</p>						
159	<p>Wentylatory ściennie wywiewne d= 100 mm Modyfikacja 6 szt</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy r-g 0,5</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Wentylator ścienny Dospel POLO 100 szt 1</p> <p>Materiały pomocnicze % 1,5</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Samochód dostawczy m-g 0,17</p>						
160	<p>Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10 m</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy r-g 0,7</p>						
161	<p>Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 16 m</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy r-g 0,7</p>						
162	<p>Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych 76,37 m</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II r-g 0,1054</p> <p>Robotnicy gr.I r-g 0,0702</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Rury PE- RT 20/2 mm m 1,03</p> <p>Kształtki PE-RT do połączeń mechanicznych 20 mm szt 0,1</p> <p>Uchwyty do rur z PE szt 1,33</p> <p>Kołki rozporowe szt 1,33</p> <p>Materiały pomocnicze % 2,5</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Samochód dostawczy do 0,9t m-g 0,0008</p>						
163	<p>Rurociągi z rur PE o średnicy 32mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych 7 m</p> <p><b>Robocizna</b></p>						

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Rury PE Kształtki do rur PE z gwintem Uchwyty do rur z PE Kołki rozporowe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g m szt szt szt % m-g	0,121 0,0807 1,03 0,6 1,11 1,11 2,5 0,002				
164	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - pfluwanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 83 m <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100st.C o średnicy 15mm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g r-g r-g szt m-g	0,0439 0,0003 0,002 0,001				
165	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych o wysokości 705-805mm, głębokości 110-160mm i szerokości 830mm, 9-12 sekcji 1 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane 9-12 sekcji Kołki rozporowe plastikowe <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g r-g r-g szt szt m-g	1,72 0,05 1 4 0,02				
166	Montaż rozdzielaczy o długości do 575mm na dziesięć obwodów wody zimnej 1 kpl <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Rozdzielacze mosiężne niklowane do wody. o średnicy 1/2"/15/10 obwodów Zawory kulowe, przelotowe, odcinające, mosiężne do wody do 100 stopni C o średnicy 25mm Zawory kulowe, mosiężne ze spustem, do wody o średnicy 15 mm Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel o średnicy zewn. rur 21-23mm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g r-g r-g kpl szt szt szt m-g	2,48 0,21 1 2 2 10 0,07				
167	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 13mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 22mm 77 m <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym o grubości 13mm i średnicy 22mm Klej do sklejanania miękkich otulin z PE Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g r-g r-g m dm3 m m-g	0,0638 0,0002 1,05 0,011 0,01 0,0001				
168	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 16mm 30 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b>	r-g r-g	0,29 0,09				

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kształtki z PE-RT 16 mm	szt	4,36				
	Haki i uchwyty do rur	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	1,4				
169	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 20mm 4 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,29				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,09				
	<b>Materiały</b>						
	Kształtki z PE-RT 20 mm	szt	4,36				
	Haki i uchwyty do rur	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	1,4				
170	Urządzenia do podgrzewania wody typ WJ 120 2 kpl						
	<b>Robocizna</b>						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	3,01				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,2				
	<b>Materiały</b>						
	Konstrukcje wsporcze do zbiorników	kg	5				
	Zawory żeliwne ocynkowane	szt	1				
	Zawory zwrotne mosiężne dn=20mm	szt	1				
	Zawory bezpieczeństwa	szt	1				
	Podgrzewacz WJ 120	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	1,4				
	<b>Sprzęt</b>						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,1				
171	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 6 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,47				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,49				
	<b>Materiały</b>						
	Baterie umywalkowe stojące	szt	1				
	Przylączy elastyczne do armatury	szt	2				
	Materiały pomocnicze	%	0,9				
	<b>Sprzęt</b>						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01				
172	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15x20mm 4 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,47				
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,48				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,05				
	<b>Materiały</b>						
	Baterie natryskowe chromowane z natryskiem przesuwnym	szt	1				
	Haki i uchwyty do rur	szt	2				
	Materiały pomocnicze	%	0,9				
	<b>Sprzęt</b>						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,03				
173	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm 2 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,07				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,09				
	<b>Materiały</b>						
	Zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża śr.15mm	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	0,9				
174	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3m 9,75 m3						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	4,65				
175	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów 9,75 m3						
	<b>Robocizna</b>						

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	1,99				
176	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków 14,7 m						
	<b>Robocizna</b>						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,105				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,07				
	<b>Materiały</b>						
	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm	m	0,956				
	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	0,616				
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	1,39				
	Materiały pomocnicze	%	0,2				
	<b>Sprzęt</b>						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,004				
177	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków 12,5 m						
	<b>Robocizna</b>						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1489				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0993				
	<b>Materiały</b>						
	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm	m	0,922				
	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	0,517				
	Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	0,045				
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	1,3				
	Materiały pomocnicze	%	0,2				
	<b>Sprzęt</b>						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,006				
178	Rurociągi z PCW o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków 13 m						
	<b>Robocizna</b>						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1693				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1129				
	<b>Materiały</b>						
	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm	m	0,911				
	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm	szt	0,451				
	Rury z PCW przepustowe d=160mm	m	0,045				
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	1,25				
	Materiały pomocnicze	%	0,2				
	<b>Sprzęt</b>						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,012				
179	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową 9 m						
	<b>Robocizna</b>						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1238				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0825				
	<b>Materiały</b>						
	Rury z PCW kanalizacyjne d=50mm	m	0,836				
	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	0,84				
	Rury z PCW przepustowe d=50mm	m	0,153				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1				
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	1,4				
	Materiały pomocnicze	%	0,2				
	<b>Sprzęt</b>						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,004				
180	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową 8 m						
	<b>Robocizna</b>						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1713				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1142				
	<b>Materiały</b>						
	Rury z PCW kanalizacyjne d=110mm	m	0,806				
	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	0,7				
	Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	0,153				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1				

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	szt % m-g	1,25 0,2 0,006				
181	Rury stalowe o złączach spawanych o średnicy nominalnej i grubości ścianki 219,1mm/8,0mm - rura osłonowa 0,5 m <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Rury stalowe B zabezp. przed korozją - WM ZO1 d=219,1/8mm Elektrody do stali węglowych i niskostopowych Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5-10t Żuraw samochodowy 4t Przyczepa dłuźycowa 4,5t Spawarka elektryczna wirująca 300A	r-g r-g r-g m kg % m-g m-g m-g m-g	0,3825 0,1666 0,1913 1,015 0,1607 1,5 0,03 0,1678 0,03 0,1885				
182	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm 2 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Rury wywiewne z blachy stalowej cynkowanej d=100mm Sznur konopny smołowany Sznur konopny surowy Cement murarski 15 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g m kg kg kg % m-g	0,15 0,29 1 0,06 0,03 0,13 0,2 0,01				
183	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową 12 podejście <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g szt szt szt %	0,36 0,25 3 1 4 0,2 0,01				
184	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową 6 podejście <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g szt szt szt %	0,83 0,54 3 1 4 0,2 0,01				
185	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową 2 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	r-g r-g szt	0,27 0,12 1				

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	szt % m-g	2 0,2 0,01				
186	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm 2 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Wpust ściekowy podłogowy z rusztem d=50mm Sznur konopny smołowany Sznur konopny surowy Cement murarski 15 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g szt kg kg kg %	0,19 0,24 1 0,03 0,02 0,06 0,2 0,02				
187	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego 4 kpl <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Spusty z tworzywa sztucznego Brodziki z tworzywa sztucznego Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g szt szt %	0,27 0,56 1 1 0,2 0,05				
188	Zawór napowietrzający d= 50 mm 2 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zawory napowietrzające d=50mm Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g szt szt %	0,23 0,1 1 2 0,2 0,01				
189	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 4 kpl <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Pisuary porcelanowe Syfony pisuarowe mosiężne d=25mm Zawory spłukujące do pisuarów d=15mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g szt szt szt %	1 0,82 1 1 1 0,2 0,04				
190	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt" 6 kpl <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Miski ustępowe porcelanowe "kompakt" Sedesy "kompakt" z polistyrenu Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g szt szt %	1,66 2,03 1 1 0,2 0,01				
191	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 6 szt <b>Robocizna</b>						

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Umywalki porcelanowe Wsporniki do umywalek Syfony umywalkowe mosiężne d=32mm Półpostument porcelanowy umywalkowy Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g szt szt szt szt. % m-g	0,79 1,08 1 1 1 1 0,2 0,06				
192	Montaż na ścianie grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych o wysokości 0,4m TACTIC ET05 2 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Grzejniki konwektorowe elektryczne TACTIC ET 05 stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu ściennego szerokości 36 cm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g szt m-g	0,74 0,2 1 0,07				
193	Montaż na ścianie grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych o wysokości 0,4m TACTIC ET07 1 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Grzejniki konwektorowe elektryczne TACTIC ET 07 stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu ściennego szerokości 36cm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g szt m-g	0,74 0,2 1 0,07				
194	Montaż na ścianie grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych o wysokości 0,4m TACTIC ET10 1 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Grzejniki konwektorowe elektryczne TACTIC ET 10 stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu ściennego szerokości 44cm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g szt m-g	0,74 0,2 1 0,07				
195	Montaż na ścianie grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych o wysokości 0,4m TACTIC ET12 4 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Grzejniki konwektorowe elektryczne TACTIC ET 12 stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu ściennego szerokości 52cm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g szt m-g	0,74 0,2 1 0,07				
196	Montaż na ścianie grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych o wysokości 0,4m TACTIC ET15 1 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Grzejniki konwektorowe elektryczne TACTIC ET 15 stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu ściennego szerokości 60cm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g szt m-g	0,74 0,2 1 0,07				
197	0						
	Razem pozycja						

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>1.13. Ciągi komunikacyjne-chodnik</b>						
198	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 59,97 m						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0749				
199	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 59,97 m						
	<b>Robocizna</b>						
	Brukarze gr.II	r-g	0,1202				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1569				
	<b>Materiały</b>						
	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02				
	Piasek	m3	0,0055				
	Cement portlandzki 35	t	0,0016				
	Woda	m3	0,0014				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
200	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej 355 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy	r-g	0,818				
	<b>Materiały</b>						
	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	54				
	Piasek	m3	0,0656				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Ubijak	m-g	0,204				
	<b>1.14. Ciągi komunikacyjne - droga i parking</b>						
201	Wykonanie koryta pod nawierzchnie z płyt wielootworowych 1179,773 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0714				
	<b>Sprzęt</b>						
	Spycharka gaśnicowa 100KM	m-g	0,0125				
202	Wykonanie podsypki piaskowej pod nawierzchnie z płyt wielootworowych 1179,773 m2						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0289				
	<b>Materiały</b>						
	Piasek	m3	0,1242				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
203	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 15,334 m3						
	<b>Robocizna</b>						
	Betoniarze gr.II	r-g	4,28				
	Robotnicy gr.II	r-g	4,28				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,46				
	<b>Materiały</b>						
	Beton zwykły	m3	1,04				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04				
	Piasek	m3	0,27				
	Woda	m3	0,47				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
204	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m 59,92 m3						
	<b>Robocizna</b>						
	Betoniarze gr.II	r-g	0,18				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,18				
205	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej 227,17 m						
	<b>Robocizna</b>						
	Brukarze gr.III	r-g	0,0953				
	Brukarze gr.II	r-g	0,0953				

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Krawężniki betonowe drogowe Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g m m3 t m3 %	0,1922 0,001 1,02 0,0128 0,0003 0,0042 0,5				
206	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m  32,6 m <b>Robocizna</b> Brukarze gr.III Robotnicy gr.II	r-g r-g	0,1785 0,1785				
207	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40m  33,8 m <b>Robocizna</b> Brukarze gr.III Robotnicy gr.II	r-g r-g	0,0894 0,0894				
208	Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m <sup>2</sup> - meba 60x40x10 cm  1179,773 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Piasek Płyty drogowe żelbetowe ażurowe -meba 60x40x10 Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 szt %	0,1996 0,2994 0,0414 4,25 1,5				
<b>1.15. Trawnik</b>							
209	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II  252 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I <b>Materiały</b> Nasiona traw Azofoska	r-g r-g kg t	0,0086 0,1767 0,02 0,00005				
<b>1.16. Roboty elektryczne</b>							
<b>1.16.1. Oświetlenie boisk</b>							
210	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii I-II  279 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,4391				
211	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych spycharkami, rowy o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii I-II  279 m <b>Sprzęt</b> Koparko-spycharka 0,15m <sup>3</sup> na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,0134				
212	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m  279 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Piasek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy 5t	r-g m3 % m-g	0,0126 0,056 2 0,008				
213	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm  337 m <b>Robocizna</b>						

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Kabel elektroenergetyczny YKY 5x25mm <sup>2</sup> Kabel elektroenergetyczny YKY 5x16mm <sup>2</sup> Wazelina techniczna Lakier asfaltowy Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Słupki oznaczeniowe SO Taśma Denso izolacyjna Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t Samochód skrzyniowy 5t Przyczepa do przewożenia kabli 4t Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Żuraw samochodowy 4t	r-g m m kg dm <sup>3</sup> szt m <sup>2</sup> szt m <sup>2</sup> % m-g m-g m-g m-g m-g	0,1066 5/333 328/333 0,013 0,0011 0,1 0,42 0,015 0,0005 2 0,0067 0,0082 0,0044 0,0044 0,0044				
214	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m 2 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Kabel elektroenergetyczny YKY 5x16mm <sup>2</sup> Benzyna do ekstrakcji luzem Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t Przyczepa do przewożenia kabli 4t Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Żuraw samochodowy 4t	r-g m dm <sup>3</sup> kg szt % m-g m-g m-g m-g	0,2124 1 0,005 0,0531 0,08 2 0,0067 0,0045 0,0045 0,0045				
215	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - obwód zasilania przepompowni 5 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Kabel elektroenergetyczny YKY 3x4mm <sup>2</sup> Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t Przyczepa do przewożenia kabli 4t Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Żuraw samochodowy 4t	r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	0,0947 1,02 0,0361 0,08 2 0,0067 0,0043 0,0043 0,0043				
216	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm 9 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Rury DVK 75 Łuki 2-kielichowe z PCW d=90mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t Samochód skrzyniowy 5t	r-g m szt % m-g m-g	0,1282 1,04 0,3 2 0,0039 0,0055				
217	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii I-II 36 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV <b>Materiały</b> Pręty ocynkowane - uziemienie malico	r-g r-g m	0,1051 0,1271 1,04				

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wibromłot elektryczny 3kW Spawarka transformatorowa do 500A	% m-g m-g	2,5 0,1216 0,1216				
218	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii I-II - połączenie słupów 279 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Bednarka ocynkowana Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Spawarka transformatorowa do 500A	r-g r-g m % m-g	0,5032 0,0624 1,04 2,5 0,2961				
219	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej 9 odcinek <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,9 0,9				
220	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie 1 pomiar <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,62 0,62				
221	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 7 pomiar <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,25 0,25				
222	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym o masie do 300 kg 8 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Słupy stalowe S 120 + fundament F 150/200 Złącze słupowe TB-1 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw samochodowy 4t Samochód skrzyniowy 5t Przyczepa dłuźycowa 4,5t	r-g kpl szt % m-g m-g m-g	5,37 1,0 1 2,5 1,4 0,45 0,4				
223	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie 8 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Wysięgnik typu T do projektorów Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	r-g kpl % m-g	0,72 1 2,5 0,06				
224	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni 10 m 42 kpl <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Przewód YDY 3x2,5 Materiały pomocnicze	r-g r-g m %	1,15 0,76 630/42 2				
225	Montaż opraw oświetleniowych na wysięgniku 42 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,35 0,35				

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Projektory SGB typ LEO 400W Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	kpl % m-g	1 2 0,06				
	<b>1.16.2. Rozdzielnice</b>						
226	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica główna RG 1 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Skrzynki rozdzielcze - rozdzielnica RN24S Wyłącznik S-301 Wyłącznik różnicowoprądowy P304 40/0,03A Rozłącznik FR 100 Rozłącznik RBK-00 Zegar sterujący Stycznik SLA 20A Ochronniki przepięć moduł B-C	r-g r-g szt szt szt kpl kpl szt szt kpl	0,24 0,03 1 20 7 1 1 1 1 1				
227	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica oświetlenia boisk RO 1 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Skrzynki rozdzielcze - rozdzielnica natynkowa RN24S Rozłącznik FR 100 Rozłącznik FR 301 Wyłącznik S-303	r-g r-g szt kpl kpl szt	0,24 0,03 1 1 6 2				
	<b>1.16.3. Instalacja odgromowa</b>						
228	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, naciągowych z 1 złączką przelotową naprężającą, przykręconych śrubami do konstrukcji 12 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Wsporniki naciągowe Złączki kabłkowe naprężające Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,6282 1,01 1,01 2,5				
229	Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu płaskim 91,4 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> drut DFeZn fi 8 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1702 1,04 2,5				
230	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 14 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> drut DFeZn fi 8 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,3074 1,04 2,5				
231	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> na podłożu drewnianym 10 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Bednarka ocynkowana	r-g r-g m	0,0143 0,335 1,04				

## ZESPÓŁ BOISKO SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
232	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 8 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1786				
	<b>Materiały</b>						
	Zacisk krzyżowy	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
233	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej 4 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,4486				
	<b>Materiały</b>						
	Złącza kontrolne ocynkowane K-122	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
234	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie 1 pomiar						
	<b>Robocizna</b>						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,63				
235	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie 3 pomiar						
	<b>Robocizna</b>						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,28				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,28				
236	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m (i głębokości do 0,6m - robocizna 01, głębokości do 0,8m - robocizna 02, głębokości do 1,0m - robocizna 03, głębokości do 1,2m - robocizna 04) 60 m						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3288				
237	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m (i głębokości do 0,4m - robocizna 01, głębokości do 0,6m - robocizna 02, głębokości do 0,8m - robocizna 03, głębokości do 1,0m - robocizna 04) 60 m						
	<b>Robocizna</b>						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1509				
238	Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych 60 m						
	<b>Robocizna</b>						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1036				
	<b>Materiały</b>						
	Bednarka ocynkowana 35x4	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,0542				
239	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kategorii I-II 20 m						
	<b>Robocizna</b>						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1051				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,1271				
	<b>Materiały</b>						
	Pręty ocynkowane	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	<b>Sprzęt</b>						
	Wibromłot elektryczny 3kW	m-g	0,1216				
	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,1216				
	<b>1.17. Instalacje wewnętrzne</b>						
240	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm dla rur o średnicy do 40mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu 16 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1323				

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
241	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym 165,5 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0473 1,04 2,5				
242	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym 141,5 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Przewód YDY 3X2,5 mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0693 1,04 2,5				
243	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu gazobetonowym 50 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Materiały pomocnicze	r-g %	0,1261 2,5				
244	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 26 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Puszki bakelitowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2,5				
245	Montaż bezśrubowy odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej 24 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,0525 0,2962 1,02 2,5				
246	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach 2 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Gniazda podtynkowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1786 1,02 2,5				
247	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup> 14 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Gniazda natynkowe w obudowie izolacyjnej bryzgoszczelne Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2626 1,02 2,5				
248	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych 11 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Łączniki bryzgoszczelne Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2836 1,02 2,5				
249	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika, przykręcanych końcowych 2x40W 4 szt						

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Elektrycy gr.III <b>Materiały</b> Oprawy świetłkowe sufitowe 2x26W IP44 Świetłówki Zapłoniki Materiały pomocnicze	r-g szt szt szt %	0,53 1 2,08 2 2,5				
250	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika, przykręcanych końcowych 2x20W 40 szt <b>Robocizna</b> Elektrycy gr.III <b>Materiały</b> Oprawy świetłkowe sufitowe 2x18W IP44 Świetłówki Zapłoniki Materiały pomocnicze	r-g szt szt szt %	0,47 1 2,08 2 2,5				
251	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika, przykręcanych końcowych 1x20W 2 szt <b>Robocizna</b> Elektrycy gr.III <b>Materiały</b> Oprawy świetłkowe sufitowe 1x18W IP44 Świetłówki Zapłoniki Materiały pomocnicze	r-g szt szt szt %	0,42 1 1,04 1 2,5				
252	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika, przykręcanych końcowych 2x20W 3 szt <b>Robocizna</b> Elektrycy gr.III <b>Materiały</b> Oprawy świetłkowe sufitowe 2x18W IP54 Świetłówki Zapłoniki Materiały pomocnicze	r-g szt szt szt %	0,47 1 2,08 2 2,5				
253	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd- przewód wyrównawczy 30 m <b>Robocizna</b> Elektrycy gr.III <b>Materiały</b> Przewód LGY 6mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0693 1,04 2,5				
254	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami - połączenie wyrównawcze 10 m <b>Robocizna</b> Elektrycy gr.III <b>Materiały</b> Przewód LGY 4mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0693 1,04 2,5				
255	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - sterownik pracy centrali wentylacyjnej 1 szt <b>Robocizna</b> Elektrycy gr.III <b>Materiały</b> Sterownik manualny RM-4	r-g szt	0,17 1				

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Farba olejna	dm3	0,01				
256	Montaż uchwytyłów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do100mm 2 szt						
	<b>Robocizna</b>						
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	1,44				
	<b>Materiały</b>						
	Bednarka ocynkowana	kg	0,5				
	Śruby kpl	kg	0,18				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
257	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 17 pomiar						
	<b>Robocizna</b>						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,65				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,65				
258	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 1 pomiar						
	<b>Robocizna</b>						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,88				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,88				
259	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 1 pomiar						
	<b>Robocizna</b>						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,25				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,25				
260	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie 14 pomiar						
	<b>Robocizna</b>						
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,63				

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>1. Roboty przetargowe</b>				
	<b>1.1. Roboty przygotowawcze</b>				
1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha	0,465		
2	Zagęszczenie walcami samojezdnymi wibracyjnymi nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II	m3	1 006,350		
	<b>1.2. Kanalizacja deszczowa</b>				
3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II	m3	132,568		
4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku przyczepami samowładoczymi holowanymi ciągnikami o na odległość do 0,50km - koparki o pojemności łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II	m3	24,032		
5	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	25,000		
6	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm	m	41,000		
7	Podrynnik żeliwny o średnicy nominalnej 150mm	szt	4,000		
8	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	2,000		
9	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	2,000		
10	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	1,000		
11	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	2,000		
12	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5cm	m2	28,000		
13	Zbiornik rozsączający ze skrzynek z polipropylenu PIPE LIFE STROMBOX	kpl	1,000		
14	Zabezpieczanie przez owinięcie włókniną skrzynek drenarskich	m2	69,552		
15	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	132,568		
	<b>1.3. Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>				
16	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3	m3	7,680		
17	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	2,000		
18	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	4,000		
19	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m; 1,6-2,5m; 2,6-4,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m3	7,680		
	<b>1.4. Przyłącze wodociągowe</b>				
20	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3	m3	8,640		
21	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, o średnicy 32mm	m	4,000		
22	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m; 1,6-2,5m; 2,6-4,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m3	7,680		
	<b>1.5. Obrzeża betonowe boisk na ławie betonowej</b>				
23	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	340,640		
24	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	10,015		
25	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	340,640		
	<b>1.6. Boisko do piłki nożnej</b>				
26	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	1 860,000		
27	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	1 860,000		
28	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm- Potrącenie różnicy 5cm Krotność = 5	m2	-1 860,000		
29	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	1 860,000		
30	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Potrącenie różnicy 3 cm Krotność = 3	m2	-1 860,000		
31	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - warstwa wyrównująca z miału kamiennego	m2	1 860,000		
32	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - warstwa wyrównująca z miału kamiennego Krotność = 4	m2	-1 860,000		
33	Montaż nawierzchni z trawy syntetycznej o wysokości minimum 60 mm z wykonaniem linii oraz wypełnieniem piaskiem kwarcowym i granulatem	m2	1 860,000		
	<b>1.7. Boisko wielofunkcyjne</b>				
34	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	1 440,000		
35	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm , kruszywo łamane 5-40 mm	m2	1 440,000		

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
36	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - warstwa wyrównująca z miału kamiennego	m2	1 440,000		
37	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - warstwa wyrównująca z miału kamiennego Krotność = 3	m2	-1 440,000		
38	Warstwa elastyczna typu ET gr. 3,5 cm	m2	1 440,000		
39	Nawierzchnia poliuretanowa dwuwarstwowa 7 mm SBR + 7 mm EPDM	m2	1 440,000		
	<b>1.8. Bramki aluminiowe do piłki nożnej</b>				
40	Wykopanie dołów w gruncie kategorii I-II o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,7m	szt	4,000		
41	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3	m3	0,384		
42	Montaż tulei do mocowania bramki	szt	4,000		
43	Montaż bramki z siatkami	szt	2,000		
	<b>1.9. Piłkochwyty</b>				
44	Wykopanie dołów w gruncie kategorii I-II o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m	szt	10,000		
45	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3	m3	1,600		
46	Budowa słupków do piłkochwytów z rur stalowych o średnicy 83mm l = 6,90 m	szt	10,000		
47	Siatka piłkochwytów polipropylenowa	m2	211,200		
	<b>1.10. Wyposażenie sportowe boiska wielofunkcyjnego</b>				
48	Wykopanie dołów w gruncie kategorii I-II o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m	szt	6,000		
49	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład	m3	5,760		
50	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0m3 - koszykówka	m3	2,560		
51	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3	m3	0,342		
52	Montaż tulei do mocowania bramki	szt	4,000		
53	Montaż tulei do mocowania kosza	szt	4,000		
54	Montaż tulei do mocowania słupków tenisa	szt	2,000		
55	Montaż koszy	szt	4,000		
56	Montaż bramek z siatkami do piłki ręcznej	szt	2,000		
57	Montaż słupków i siatki do tenisa	kpl	1,000		
	<b>1.11. Ogrodzenie boisk</b>				
58	Wykopanie dołów w gruncie kategorii I-II o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m	szt	127,000		
59	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3	m3	11,035		
60	Ogrodzenie systemowe - zakup i montaż	m2	1 113,940		
61	Brama i furtka systemowe - zakup + montaż	kpl	1,000		
62	Brama systemowa - zakup + montaż	kpl	1,000		
63	Furtka systemowa - zakup + montaż	kpl	2,000		
	<b>1.12. Budynek zaplecza</b>				
	<b>1.12.1. Budynek zaplecza branża budowlana</b>				
64	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii I-II	m3	135,200		
65	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład	m3	10,914		
66	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym B 7,5	m3	5,878		
67	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli	t	0,082		
68	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli	t	0,451		
69	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m	m3	18,668		
70	Stopy fundamentowe żelbetowe trapezowe o objętości do 1,5m3	m3	2,013		
71	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	17,764		
72	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach murowanych o grubości do 0,3m	m3	1,058		
73	Izolacje ław fundamentowych przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej Krotność = 2	m2	32,669		
74	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	42,385		
75	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - każda następna warstwa ponad jedną - Siplast Fundament	m2	42,385		
76	Izolacje z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej - styrodur gr. 8 cm na Styrbicie	m2	29,004		
77	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem ziemi na odległość do 3m, z zagęszczeniem ręcznym gruntu kategorii I-III	m3	69,805		
78	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej	m3	21,527		
79	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu	m3	12,371		
80	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 24cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 49cm	m2	153,362		
81	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grubości 12cm	m2	14,925		

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
82	Otwory (bez nadproży) na okna w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	otwór	8,000		
83	Otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	otwór	3,000		
84	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	18,000		
85	Kanały wentylacyjne z pustaków betonowych - kanały pionowe 4x12x17 - pustak wentylacyjny z betonu lekkiego	m	9,700		
86	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli	t	0,094		
87	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli	t	0,370		
88	Wieżnice monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm	m3 betonu	4,467		
89	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli -kotwy stalowe ocynkowane M14x400	t	0,019		
90	Murłaty z tarcicy nasyconej o przekroju ponad 180cm2	m3	1,015		
91	Ramy górne i płatwie z tarcicy nasyconej o długości do 3m i przekroju ponad 180cm2	m3	1,289		
92	Słupy z tarcicy nasyconej o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2	m3	0,681		
93	Miecze i zastrzały z tarcicy nasyconej o przekroju do 180m2	m3	1,151		
94	Krokwie narożne i koszowe z tarcicy nasyconej o przekroju ponad 180cm2	m3	1,013		
95	Krokwie zwykłe z tarcicy nasyconej o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2	m3	1,352		
96	Krokwie zwykłe z tarcicy nasyconej o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2	m3	1,043		
97	Nadbitki z tarcicy nasyconej o przekroju do 180cm2	m3	2,142		
98	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2	187,000		
99	Pokrycie dachów papą jednowarstwowo na podłożu drewnianym	m2	187,000		
100	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50mm o rozstawie ponad 24cm	m2	187,000		
101	Pokrycie blachą powlekaną dachówkową na łatach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni ponad 100m2	m2	187,000		
102	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	17,866		
103	Montaż gąsiorów przy pokryciu dachów blachą powlekaną	m	38,800		
104	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 125mm z polichloru winylu łączone na uszczelki	m	54,000		
105	Rury spustowe z polichloru winylu okrągłe o średnicy 110mm	m	12,800		
106	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni do 1,5m2	m2	2,160		
107	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 1,5m2	m2	6,480		
108	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - D1 antywłamaniowych z polami szklanymi ze szkła bezpiecznego	m2	2,541		
109	Montaż nawiewników higrosterowanych EHA 20-50 na skrzydłach okien	szt.	9,000		
110	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - D2 antywłamaniowych z zaświeczeniem	m2	2,541		
111	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m2	208,750		
112	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1,5m -Podokienniki komorowe PCV białe	szt	6,000		
113	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1,5m - podokienniki komorowe PCV białe	szt	2,000		
114	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2 Krotność = 2	m2	138,329		
115	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji - izolacja podposadzkowa cieplna styropian EPS100 FS20 - gr. 10 cm	m2	96,960		
116	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	96,960		
117	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm	m2	138,329		
118	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 0,5	m2	138,329		
119	Ramy górne i płatwie z tarcicy nasyconej o długości ponad 3m i przekroju do 180cm2- konstrukcja stropu drewniana	m3	0,735		
120	Ramy górne i płatwie z tarcicy nasyconej o długości do 3m i przekroju do 180cm2 - drewniana konstrukcja stropu	m3	0,954		
121	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z listew drewnianych	m2	94,800		
122	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na stropach na rusztach -GKFI 15 mm	m2	94,800		
123	Wyłaz dachowy fabrycznie wykończony - schody strychowe LWF 130x86 Fakro	szt	1,000		
124	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folia paroszczelna	m2	111,925		
125	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z jednej warstwy płyt układanych na sucho - 10 cm	m2	111,925		
126	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho - każda następną warstwą ponad jedną - 10 cm	m2	111,925		
127	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej- folia paroprzepuszczalna	m2	111,925		
128	Ościeżnice drewniane zwykłe	m2	15,960		

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
129	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1,6m2, fabrycznie wykończone	m2	13,800		
130	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2	90,600		
131	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25cm na zaprawie klejowej	m2	90,600		
132	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m	43,960		
133	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych gr.12 cm.	m2	119,134		
134	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych	m2	6,120		
135	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych	szt	626,270		
136	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER Krotność = 2	m2	119,134		
137	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	6,120		
138	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m	52,600		
139	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	3,570		
140	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	91,743		
141	Ręczne licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm	m2	27,391		
142	Licowanie słupów płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm - licowanie kominów	m2	3,080		
143	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm z ręcznym układaniem betonu	m2	0,560		
144	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm	m2	113,389		
145	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2, na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm	m2	24,940		
146	Cokoliki na zaprawach cementowych z płytek kamionkowych GRES 12,5x25cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2	m	107,540		
147	Listwa wykańczająca	m	107,540		
148	Malowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2	208,750		
149	Malowanie dwukrotne wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem	m2	94,800		
150	Dostawa i montaż 2 kabin sanitarnych i 2 kabin natryskowych systemowych z płyt laminowanych np. SVF30	kpl	2,000		
	<b>1.12.2. Budynek zaplecza - roboty sanitarne</b>				
151	Centrala wentylacyjna z nagrzewnicą typ MISTRAL 300 z wykonaniem podstawy	szt	1,000		
152	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm	szt	1,000		
153	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm	szt	1,000		
154	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 100mm	szt	8,000		
155	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m	35,000		
156	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m	20,000		
157	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 65-254mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej grubości do 100mm	m2	21,038		
158	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm	m2	4,224		
159	Wentylatory ściennie wywiewne d= 100 mm Modyfikacja	szt	6,000		
160	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10,000		
161	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	16,000		
162	Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	76,370		
163	Rurociągi z rur PE o średnicy 32mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	7,000		
164	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	83,000		
165	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych o wysokości 705-805mm, głębokości 110-160mm i szerokości 830mm, 9-12 sekcji	szt	1,000		
166	Montaż rozdzielaczy o długości do 575mm na dziesięć obwodów wody zimnej	kpl	1,000		
167	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 13mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 22mm	m	77,000		
168	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 16mm	szt	30,000		
169	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	4,000		

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
170	Urządzenia do podgrzewania wody typ WJ 120	kpl	2,000		
171	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	6,000		
172	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15x20mm	szt	4,000		
173	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000		
174	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3m	m3	9,750		
175	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m3	9,750		
176	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	14,700		
177	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	12,500		
178	Rurociągi z PCW o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	13,000		
179	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	9,000		
180	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	8,000		
181	Rury stalowe o złączach spawanych o średnicy nominalnej i grubości ścianki 219,1mm/8,0mm - rura osłonowa	m	0,500		
182	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm	szt	2,000		
183	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	12,000		
184	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	6,000		
185	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt	2,000		
186	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm	szt	2,000		
187	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	kpl	4,000		
188	Zawór napowietrzający d= 50 mm	szt	2,000		
189	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl	4,000		
190	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl	6,000		
191	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	6,000		
192	Montaż na ścianie grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych o wysokości 0,4m TACTIC ET05	szt	2,000		
193	Montaż na ścianie grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych o wysokości 0,4m TACTIC ET07	szt	1,000		
194	Montaż na ścianie grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych o wysokości 0,4m TACTIC ET10	szt	1,000		
195	Montaż na ścianie grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych o wysokości 0,4m TACTIC ET12	szt	4,000		
196	Montaż na ścianie grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych o wysokości 0,4m TACTIC ET15	szt	1,000		
197					
	<b>1.13. Ciągi komunikacyjne-chodnik</b>				
198	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	59,970		
199	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	59,970		
200	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej	m2	355,000		
	<b>1.14. Ciągi komunikacyjne - droga i parking</b>				
201	Wykonanie koryta pod nawierzchnie z płyt wielootworowych	m2	1 179,773		
202	Wykonanie podsypki piaskowej pod nawierzchnie z płyt wielootworowych	m2	1 179,773		
203	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	15,334		
204	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m	m3	59,920		
205	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej	m	227,170		
206	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m	m	32,600		
207	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40m	m	33,800		
208	Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2 - meba 60x40x10 cm	m2	1 179,773		
	<b>1.15. Trawnik</b>				
209	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II	m2	252,000		
	<b>1.16. Roboty elektryczne</b>				
	<b>1.16.1. Oświetlenie boisk</b>				
210	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii I-II	m	279,000		
211	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych spycharkami, rowy o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii I-II	m	279,000		
212	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	279,000		
213	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	337,000		
214	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m	m	2,000		
215	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - obwód zasilania przepompowni	m	5,000		
216	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	9,000		

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
217	Mechaniczne pograżanie uziumów prętowych w gruncie kategorii I-II	m	36,000		
218	Montaż uziumu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii I-II - połączenie słupów	m	279,000		
219	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	9,000		
220	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000		
221	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	7,000		
222	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym o masie do 300 kg	szt	8,000		
223	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie	szt	8,000		
224	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni 10 m	kpl	42,000		
225	Montaż opraw oświetleniowych na wysięgniku	szt	42,000		
	<b>1.16.2. Rozdzielnice</b>				
226	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica główna RG	szt	1,000		
227	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica oświetlenia boisk RO	szt	1,000		
	<b>1.16.3. Instalacja odgromowa</b>				
228	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, naciągowych z 1 złączką przelotową naprężającą, przykręconych śrubami do konstrukcji	szt	12,000		
229	Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu płaskim	m	91,400		
230	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	14,000		
231	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> na podłożu drewnianym	m	10,000		
232	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	8,000		
233	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	4,000		
234	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000		
235	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	3,000		
236	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m (i głębokości do 0,6m - robocizna 01, głębokości do 0,8m - robocizna 02, głębokości do 1,0m - robocizna 03, głębokości do 1,2m - robocizna 04)	m	60,000		
237	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m (i głębokości do 0,4m - robocizna 01, głębokości do 0,6m - robocizna 02, głębokości do 0,8m - robocizna 03, głębokości do 1,0m - robocizna 04)	m	60,000		
238	Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych	m	60,000		
239	Mechaniczne pograżanie uziumów prętowych w gruncie kategorii I-II	m	20,000		
	<b>1.17. Instalacje wewnętrzne</b>				
240	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm dla rur o średnicy do 40mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu	szt	16,000		
241	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym	m	165,500		
242	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym	m	141,500		
243	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu gazobetonowym	szt	50,000		
244	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	26,000		
245	Montaż bezśrubowy odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej	szt	24,000		
246	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt	2,000		
247	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	14,000		
248	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych	szt	11,000		
249	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika, przykręcanych końcowych 2x40W	szt	4,000		
250	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika, przykręcanych końcowych 2x20W	szt	40,000		
251	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika, przykręcanych końcowych 1x20W	szt	2,000		
252	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika, przykręcanych końcowych 2x20W	szt	3,000		
253	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd- przewód wyrównawczy	m	30,000		

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
254	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami - połączenie wyrównawcze	m	10,000		
255	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - sterownik pracy centrali wentylacyjnej	szt	1,000		
256	Montaż uchwyty uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm	szt	2,000		
257	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	17,000		
258	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1,000		
259	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000		
260	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	14,000		

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Nr	Opis robót	Wartość
1.	<b>Roboty przetargowe</b>	
1.1.	Roboty przygotowawcze	
1.2.	Kanalizacja deszczowa	
1.3.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	
1.4.	Przyłącze wodociągowe	
1.5.	Obrzeża betonowe boisk na ławie betonowej	
1.6.	Boisko do piłki nożnej	
1.7.	Boisko wielofunkcyjne	
1.8.	Bramki aluminiowe do piłki nożnej	
1.9.	Piłkochwyty	
1.10.	Wypożyczenie sportowe boiska wielofunkcyjnego	
1.11.	Ogrodzenie boisk	
1.12.	Budynek zaplecza	
1.12.1.	Budynek zaplecza branża budowlana	
1.12.2.	Budynek zaplecza - roboty sanitarne	
1.13.	Ciągi komunikacyjne-chodnik	
1.14.	Ciągi komunikacyjne - droga i parking	
1.15.	Trawnik	
1.16.	Roboty elektryczne	
1.16.1.	Oświetlenie boisk	
1.16.2.	Rozdzielnice	
1.16.3.	Instalacja odgromowa	
1.17.	Instalacje wewnętrzne	
	<b>Razem</b>	
	Podatek VAT	
	<b>Ogółem kosztorys</b>	



## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	119,762		
2	Błacharze gr.II	r-g	112,295		
3	Brukarze gr.II	r-g	305,285		
4	Brukarze gr.III	r-g	30,490		
5	Cieśle gr.II	r-g	0,969		
6	Dekarze gr.II	r-g	76,758		
7	Elektromonterzy gr.II	r-g	270,487		
8	Elektromonterzy gr.III	r-g	193,178		
9	Elektromonterzy gr.IV	r-g	40,058		
10	Glazurnicy gr.III	r-g	296,034		
11	Izolarze gr.II	r-g	9,467		
12	Montażysci gr.II	r-g	110,745		
13	Montażysci gr.III	r-g	79,517		
14	Monterzy gr.II	r-g	24,893		
15	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	62,350		
16	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	28,364		
17	Murarze gr.III	r-g	3,977		
18	Ogrodnicy gr.I	r-g	44,528		
19	Ogrodnicy gr.II	r-g	2,167		
20	Posadzkarze gr.II	r-g	117,766		
21	Robotnicy gr.I	r-g	1 315,213		
22	Robotnicy gr.II	r-g	451,821		
23	Robotnicy	r-g	2 529,285		
24	Spawacze gr.II	r-g	0,083		
25	Szklarze gr.II	r-g	3,760		
26	Tynkarze gr.II	r-g	167,790		
27	Tynkarze gr.III	r-g	300,482		
		Razem	<b>6 697,524</b>		

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Anemostaty kołowe o średnicy 100 mm	szt	6,000		
2	Azofoska	t	0,013		
3	Baterie natryskowe chromowane z natryskiem przesuwным	szt	4,000		
4	Baterie umywalkowe stojące	szt	6,000		
5	Bednarka ocynkowana 35x4	m	62,400		
6	Bednarka ocynkowana	kg	1,000		
7	Bednarka ocynkowana	m	300,560		
8	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,010		
9	Beton zwykły B-7,5	m3	6,355		
10	Beton zwykły B-10	m3	13,386		
11	Beton zwykły B-15	m3	20,991		
12	Beton zwykły B-20	m3	1,079		
13	Beton zwykły	m3	47,119		
14	Blacha powlekana dachówkowa	m2	198,220		
15	Blacha powlekana płaska	m2	26,366		
16	Bloczki ścienne betonowe 38x25x14cm	szt	868,067		
17	Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	1 242,232		
18	Brodziki z tworzywa sztucznego	szt	4,000		
19	Cement murarski 15	kg	1,060		
20	Cement portlandzki 35	kg	58,660		
21	Cement portlandzki 35	t	0,709		
22	Centrala Wentylacyjna MISTRAL 300	kpl	1,000		
23	Czerpnie powietrza ścienne prostokątne 400x200 mm	szt	1,000		
24	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	2,000		
25	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,704		
26	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	1,043		
27	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,419		
28	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 19-25mm	m3	6,358		
29	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,165		
30	Drewno opałowe	kg	132,949		
31	drut DFeZn fi 8	m	109,616		
32	Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm	kg	1,683		
33	Drut stalowy miękki	kg	1,904		
34	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m2	5,082		
35	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	651,321		
36	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	0,080		
37	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	14,835		
38	Farba emulsyjna akrylowa AKRYLIT	dm3	84,903		
39	Farba olejna	dm3	0,010		
40	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	141,540		
41	Folia polietylenowa izolacyjna gr.0,5mm	m2	116,352		
42	Folia polietylenowa paroszczelna	m2	134,310		
43	Folia polietylenowa zbrojona dachowa wysokoparoprzepuszczalna	m2	134,310		
44	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	34,200		
45	Gąsiorzy z blachy powlekanej	m	41,128		
46	Geowłókniny polipropylenowe do 200 g/m2	m2	17,736		
47	Geowłókniny polipropylenowe ponad 300 do 500 g/m3	m2	0,255		
48	Gips budowlany szpachlowy	t	0,093		
49	Gniazda natynkowe w obudowie izolacyjnej bryzgoszczelne	szt	14,280		
50	Gniazda podtynkowe	szt	2,040		
51	Grzejniki konwektorowe elektryczne TACTIC ET 05 stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego szerokości 36 cm	szt	2,000		
52	Grzejniki konwektorowe elektryczne TACTIC ET 07 stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego szerokości 36cm	szt	1,000		
53	Grzejniki konwektorowe elektryczne TACTIC ET 10 stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego szerokości 44cm	szt	1,000		
54	Grzejniki konwektorowe elektryczne TACTIC ET 12 stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego szerokości 52cm	szt	4,000		
55	Grzejniki konwektorowe elektryczne TACTIC ET 15 stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego szerokości 60cm	szt	1,000		
56	Gwoździe budowlane gołe	kg	89,292		
57	Gwoździe papowe gołe	kg	9,350		
58	Haki i uchwyty do rur	szt	42,000		
59	Kabel elektroenergetyczny YKY 3x4mm2	m	5,100		
60	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x16mm2	m	333,940		
61	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x25mm2	m	5,060		
62	kabiny natryskowe	kpl	4,000		

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	Kabiny sanitarne	kpl	4,000		
64	Kątowniki AL	m	61,858		
65	Kinety PE 200	szt	4,000		
66	Klej do sklejanania miękkich otulin z PE	dm3	0,847		
67	Kołki do wstrzeliwania	szt	241,740		
68	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	113,417		
69	Kołki rozporowe plastikowe	szt	4,000		
70	Kołki rozporowe	szt	109,342		
71	Kołnierze stalowe okrągłe	szt	4,000		
72	konstrukcja wsporcza	kg	15,000		
73	Konstrukcje wsporcze do zbiorników	kg	10,000		
74	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	19 170,000		
75	Kosz osadnikowy h=400	szt	2,000		
76	Kosze do wpustu podwórzowego	szt	1,000		
77	Kotwy	szt	90,896		
78	Krata wlotowa okrągła z ramą żeliwna	szt	1,000		
79	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	12,113		
80	Krawężniki betonowe drogowe	m	231,713		
81	Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	7,000		
82	Króćce żeliwne ciśn. kołnierzowe do rur PE	szt	4,000		
83	Kształtki PE-RT do połączeń mechanicznych 20 mm	szt	7,637		
84	Kształtki do rur PE z gwintem	szt	4,200		
85	Kształtki wentylacyjne stalowe kołowe S(Spiro) ocynkowane	szt	19,250		
86	Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane	m2	1,183		
87	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	52,615		
88	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	30,063		
89	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm	szt	5,863		
90	Kształtki z PE-RT 16 mm	szt	130,800		
91	Kształtki z PE-RT 20 mm	szt	17,440		
92	Lakier asfaltowy	dm3	0,371		
93	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	71,060		
94	Listwy cokołowe	m	46,158		
95	Listwy iglaste kl.III	m3	0,410		
96	Listwy ścienne	m	110,766		
97	Łaty iglaste nasyczone kl.II 38x50mm	m3	1,496		
98	Łączniki bryzgoszczelne	szt	11,220		
99	Łuki 2-kielichowe z PCW d=90mm	szt	2,700		
100	Masa asfaltowa	kg	11,758		
101	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	384,486		
102	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt"	szt	6,000		
103	Nadproża prefabrykowane L	m	18,360		
104	Nagrzewnica kanałowa wtórna 1000W	kpl	1,000		
105	Nagrzewnica kanałowa wstępna 1000W	kpl	1,000		
106	Nasiona traw	kg	5,040		
107	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	408,622		
108	Ochronniki przepięć moduł B-C	kpl	1,000		
109	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	24,480		
110	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne do 1,5m2	m2	6,480		
111	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne jednodzielne do 1,5m2	m2	2,160		
112	Opaski kablowe OKi	szt	34,260		
113	Oprawy świetlówkowe sufitowe 1x18W IP44	szt	2,000		
114	Oprawy świetlówkowe sufitowe 2x18W IP44	szt	40,000		
115	Oprawy świetlówkowe sufitowe 2x18W IP54	szt	3,000		
116	Oprawy świetlówkowe sufitowe 2x26W IP44	szt	4,000		
117	Ościeżnice drzwiowe drewniane	m2	15,960		
118	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym o grubości 13mm i średnicy 22mm	m	80,850		
119	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	17,763		
120	Papa asfaltowa na teksturze wierzchniego krycia	m2	218,790		
121	Papa polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókny poliestrowej	m2	393,296		
122	Pasta emulsyjna asfaltowa	kg	50,862		
123	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	4,359		
124	Pianka poliuretanowa	kg	0,210		
125	Piasek do zapraw	m3	23,401		
126	Piasek	m3	652,139		
127	Pisuary porcelanowe	szt	4,000		
128	Płytki ceramiczne ścienne 20x25cm	m2	95,130		

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
129	Płytki klinkierowe 25x6cm	m2	2,649		
130	Płytki klinkierowe	m2	23,556		
131	Płytki z betonu komórkowego M500-700 49x24x12cm	szt	122,385		
132	Płytki, terakota GRES 12,5x25cm	m2	14,518		
133	Płytki, terakota GRES 30x30cm	m2	141,595		
134	Płyty drogowe żelbetowe ażurowe -meba 60x40x10	szt	5 014,035		
135	Płyty gipsowo-kartonowe gr.12,5mm	m2	98,592		
136	Płyty styroduru gr. 8cm	m2	30,454		
137	Płyty styropianowe samogasnące FS gr.10cm	m2	101,808		
138	Płyty styropianowe	m3	15,213		
139	Płyty z wełny mineralnej	m2	235,042		
140	Podgrzewacz WJ 120	szt	2,000		
141	Podkładki pod szyby	szt	45,178		
142	Podokienniki prefabrykowane PCV do 1,5	szt	6,000		
143	Podokienniki prefabrykowane PCVponad 1,5	szt	2,000		
144	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	1,183		
145	Podrynniki żeliwne dn=150mm	szt	4,000		
146	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1,000		
147	Pokrywa żeliwna	szt	2,000		
148	Pospółka	m3	1,166		
149	Półpostument porcelanowy umywalkowy	szt.	6,000		
150	Pręty ocynkowane - uziemienie malico	m	37,440		
151	Pręty ocynkowane	m	20,800		
152	Pręty zbrojeniowe gładkie do 7mm	t	0,176		
153	Pręty zbrojeniowe gładkie 8-14mm	t	0,019		
154	Pręty zbrojeniowe zebrowane 12-14mm	t	0,837		
155	Projektory SGB typ LEO 400W	kpl	42,000		
156	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane	m2	3,168		
157	Przewód LGY 4mm2	m	10,400		
158	Przewód LGY 6mm2	m	31,200		
159	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	172,120		
160	Przewód YDY 3X2,5 mm2	m	147,160		
161	Przewód YDY 3x2,5	m	630,000		
162	Przylączy elastyczne do armatury	szt	12,000		
163	Pustaki wentylacyjne betonowe	szt	30,070		
164	Puszki bakelitowe	szt	26,520		
165	Rozdzielacze mosiężne niklowane do wody. o średnicy 1/2"/15/10 obwodów	kpl	1,000		
166	Rozłącznik FR 100	kpl	1,000		
167	Rozłącznik FR 301	kpl	6,000		
168	Rozłącznik RBK-00	kpl	1,000		
169	Rozłącznik FR 100	kpl	1,000		
170	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	6,160		
171	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	11,290		
172	Rura aluminiowa Spiro 100mm	m	36,750		
173	Rura aluminiowa Spiro 160mm	m	21,000		
174	Rura teleskopowa	szt	4,000		
175	Rury DVK 75	m	9,360		
176	Rury karbowane d=425mm	m	4,200		
177	Rury PE- RT 20/2 mm	m	78,661		
178	Rury PE	m	7,210		
179	Rury spustowe z PCW d=110mm	m	12,928		
180	Rury stalowe B zabezp. przed korozją - WM ZO1 d=219,1/8mm	m	0,508		
181	Rury wywiewne z blachy stalowej cynkowej d=100mm	m	2,000		
182	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=150mm	m	29,580		
183	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	41,820		
184	Rury z PCW kanalizacyjne d=50mm	m	7,524		
185	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm	m	14,053		
186	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm	m	11,525		
187	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm	m	11,843		
188	Rury z PCW kanalizacyjne d=110mm	m	6,448		
189	Rury z PCW przepustowe d=50mm	m	1,377		
190	Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	1,787		
191	Rury z PCW przepustowe d=160mm	m	0,585		
192	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=50mm	m	4,120		
193	Rynny dachowe z PCW d=125mm	m	56,160		
194	Schody strychowe LWF 130x86	m2	1,000		

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
195	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt	6,000		
196	Siatka Rabitza oczka 10x10mm d=0,8-0,9mm	m2	45,021		
197	Siatka z włókna szklanego	m2	280,489		
198	Silikon	kg	0,310		
199	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m2	13,800		
200	Skrzynka strombox	szt	100,000		
201	Skrzynki rozdzielcze - rozdzielnica natynkowa RN24S	szt	1,000		
202	Skrzynki rozdzielcze - rozdzielnica RN24S	szt	1,000		
203	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,033		
204	Słupki drewniane d=120mm	m3	0,019		
205	Słupki oznaczeniowe SO	szt	5,055		
206	Słupki z rur stalowych d= 83/ 4 mm	szt	10,000		
207	Słupy stalowe S 120 + fundament F 150/200	kpl	8,000		
208	Spusty z tworzywa sztucznego	szt	4,000		
209	Sterownik manualny RM-4	szt	1,000		
210	Stopnie żeliwne	szt	11,400		
211	Stycznik SLA 20A	szt	1,000		
212	Syfony pisuarowe mosiężne d=25mm	szt	4,000		
213	Syfony umywalkowe mosiężne d=32mm	szt	6,000		
214	Syrbit	kg	58,008		
215	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane 9-12 sekcji	szt	1,000		
216	Sznur konopny smołowany	kg	0,660		
217	Sznur konopny surowy	kg	0,340		
218	Szyby zespolone jednokomorowe (3 szybowe) ze szkła płaskiego bezpiecznego	m2	0,914		
219	Środki impregnacyjne	kg	15,146		
220	Śruby M8x 50mm kpl	kg	23,095		
221	Śruby kotwiące	szt	5,000		
222	Śruby kpl	kg	0,360		
223	Śruby M16 z nakrętkami	kg	2,880		
224	Śruby podkładki i nakrętki	kg	95,957		
225	Świetlówki	szt	99,840		
226	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,169		
227	Taśma papierowa perforowana szer. 50mm gr. 0,2mm	m	119,258		
228	Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm	m	0,770		
229	Tłuczeń kamienny 0-31,5 mm	t	197,346		
230	Tłuczeń kamienny 31,5- 63 mm	t	394,692		
231	Tłuczeń kamienny 5- 40 mm	t	458,208		
232	Tuleje kołnierзовые ciśnieniowe z PE	szt	4,000		
233	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel o średnicy zewn. rur 21-23mm	szt	10,000		
234	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	7,168		
235	Uchwyty do rur z PE	szt	109,342		
236	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	35,000		
237	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 100-120mm	szt	108,000		
238	Umywalki porcelanowe	szt	6,000		
239	Uszczelki gumowe kołowe	szt	19,320		
240	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierзовych	szt	4,000		
241	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	6,252		
242	Uszczelki gumowe	m	79,928		
243	Uszczelki gumowe	szt	35,640		
244	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	155,533		
245	Uszczelki	szt	8,000		
246	Wazelina techniczna	kg	4,668		
247	Wełna mineralna	kg	258,767		
248	Wentylator ścienny Dospel POLO 100	szt	6,000		
249	Wieszak belki dzielony WBD1 i WBD2	kg	20,268		
250	Wkręty do blach samogwintujące	szt	1 956,753		
251	Wkręty do płyt gipsowych	kg	3,043		
252	Woda	m3	94,130		
253	Wpust ściekowy podłogowy z rusztem d=50mm	szt	2,000		
254	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	2,000		
255	Wsporniki do umywalek	szt	6,000		
256	Wsporniki naciągowe	szt	12,120		
257	Wyłącznik różnicowoprądowy P304 40/0,03A	szt	7,000		
258	Wyłącznik S-301	szt	20,000		
259	Wyłącznik S-303	szt	2,000		
260	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT N 200	kg	275,229		

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
261	Wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne 400x200 mm	szt	1,000		
262	Wysięgnik typu T do projektorów	kpl	8,000		
263	Zacisk krzyżowy	szt	8,000		
264	Zamek antywłamaniowy	szt	1,000		
265	Zapłonniki	szt	96,000		
266	Zaprawa cementowa M7	m3	0,080		
267	Zaprawa cementowa m. 80	m3	4,569		
268	Zaprawa cementowa M12	m3	0,006		
269	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	0,844		
270	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	4,300		
271	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,533		
272	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	1 314,112		
273	Zaprawa klejąca	kg	430,350		
274	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	1 776,416		
275	Zaprawa spoinująca Ceresit CM-31	kg	43,801		
276	Zaprawa spoinująca	kg	30,650		
277	Zaprawa wapienna M-0,6	m3	0,564		
278	Zaprawa	m3	6,818		
279	Zatrząsk do skrzynki	szt	1 400,000		
280	Zawory bezpieczeństwa	szt	2,000		
281	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100st.C o średnicy 15mm	szt	0,166		
282	Zawory kulowe, mosiężne ze spustem, do wody o średnicy 15 mm	szt	2,000		
283	Zawory kulowe, przelotowe, odcinające, mosiężne do wody do 100 stopni C o średnicy 25mm	szt	2,000		
284	Zawory napowietrzające d=50mm	szt	2,000		
285	Zawory splukujące do pisuarów d=15mm	szt	4,000		
286	Zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża śr.15mm	szt	2,000		
287	Zawory zwrotne mosiężne dn=20mm	szt	2,000		
288	Zawory żeliwne ocynkowane	szt	2,000		
289	Zegar sterujący	szt	1,000		
290	Złącza kontrolne ocynkowane K-122	szt	4,000		
291	Złącze słupowe TB-1	szt	8,000		
292	Złączki kabłąkowe naprężające	szt	12,120		
293	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	1,540		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beczkwóz ciągniony 1500dm3	m-g	9,258		
2	Betoniarka 150dm3	m-g	0,260		
3	Ciągnik gąsienicowy 75-80KM (55-59kW)	m-g	9,258		
4	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	7,848		
5	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	1,514		
6	Ciągnik kołowy	m-g	2,014		
7	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,727		
8	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	10,816		
9	Koparka kołowa 0,15m3	m-g	10,151		
10	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	4,702		
11	Nożyce do prętów	m-g	5,689		
12	Pompa do betonu	m-g	1,237		
13	Prościarka do prętów	m-g	4,231		
14	Przełożnik taśmowy	m-g	19,937		
15	Przyczepa dłuźycowa 4,5t	m-g	3,215		
16	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	1,514		
17	Przyczepa samowładowcza 5t	m-g	5,955		
18	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	1,893		
19	Przyczepa skrzyniowa	m-g	2,014		
20	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	16,482		
21	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	8,911		
22	Samochód dostawczy	m-g	6,136		
23	Samochód samowładowczy 5t	m-g	30,164		
24	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	7,173		
25	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,915		
26	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,100		
27	Samochód skrzyniowy	m-g	0,667		
28	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,094		
29	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	92,674		
30	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	1,790		
31	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	14,747		
32	Środek transportowy	m-g	49,898		
33	Ubijak	m-g	72,420		
34	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	238,704		
35	Walec wibracyjny samojezdny 5,0t	m-g	29,687		
36	Wibromłot elektryczny 3kW	m-g	6,810		
37	Wyciąg	m-g	62,597		
38	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	1,802		
39	Żuraw okienny przenośny	m-g	4,151		
40	Żuraw samochodowy 4t	m-g	17,738		
		Razem	<b>771,893</b>		

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Lp	Nazwa	Jm	Kz[%]	Kz[PLN]	Wartość Kz
1	Anemostaty kołowe o średnicy 100 mm	szt	5		
2	Azofoska	t	5		
3	Baterie natryskowe chromowane z natryskiem przesuwным	szt	5		
4	Baterie umywalkowe stojące	szt	5		
5	Bednarka ocynkowana 35x4	m	5		
6	Bednarka ocynkowana	kg	5		
7	Bednarka ocynkowana	m	5		
8	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	5		
9	Beton zwykły B-7,5	m3	5		
10	Beton zwykły B-10	m3	5		
11	Beton zwykły B-15	m3	5		
12	Beton zwykły B-20	m3	5		
13	Beton zwykły	m3	5		
14	Blacha powlekana dachówkowa	m2	5		
15	Blacha powlekana płaska	m2	5		
16	Bloczki ścienne betonowe 38x25x14cm	szt	5		
17	Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	5		
18	Brodziki z tworzywa sztucznego	szt	5		
19	Cement murarski 15	kg	5		
20	Cement portlandzki 35	kg	5		
21	Cement portlandzki 35	t	5		
22	Centrala Wentylacyjna MISTRAL 300	kpl	5		
23	Czerpnie powietrza ścienne prostokątne 400x200 mm	szt	5		
24	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	5		
25	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	5		
26	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	5		
27	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	5		
28	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 19-25mm	m3	5		
29	Drewno na stemple (korowane)	m3	5		
30	Drewno opałowe	kg	5		
31	drut DFeZn fi 8	m	5		
32	Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm	kg	5		
33	Drut stalowy miękki	kg	5		
34	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m2	5		
35	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	5		
36	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	5		
37	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	5		
38	Farba emulsyjna akrylowa AKRYLIT	dm3	5		
39	Farba olejna	dm3	5		
40	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	5		
41	Folia polietylenowa izolacyjna gr.0,5mm	m2	5		
42	Folia polietylenowa paroszczelna	m2	5		
43	Folia polietylenowa zbrojona dachowa wysokoparoprzepuszczalna	m2	5		
44	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	5		
45	Gąsiory z blachy powlekanej	m	5		
46	Geowłókniny polipropylenowe do 200 g/m2	m2	5		
47	Geowłókniny polipropylenowe ponad 300 do 500 g/m3	m2	5		
48	Gips budowlany szpachlowy	t	5		
49	Gniazda natynkowe w obudowie izolacyjnej bryzgoszczelne	szt	5		
50	Gniazda podtynkowe	szt	5		
51	Grzejniki konwektorowe elektryczne TACTIC ET 05 stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego szerokości 36 cm	szt	5		
52	Grzejniki konwektorowe elektryczne TACTIC ET 07 stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego szerokości 36cm	szt	5		
53	Grzejniki konwektorowe elektryczne TACTIC ET 10 stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego szerokości 44cm	szt	5		
54	Grzejniki konwektorowe elektryczne TACTIC ET 12 stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego szerokości 52cm	szt	5		
55	Grzejniki konwektorowe elektryczne TACTIC ET 15 stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego szerokości 60cm	szt	5		
56	Gwoździe budowlane gołe	kg	5		
57	Gwoździe papowe gołe	kg	5		
58	Haki i uchwyty do rur	szt	5		
59	Kabel elektroenergetyczny YKY 3x4mm2	m	5		
60	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x16mm2	m	5		
61	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x25mm2	m	5		
62	kabiny natryskowe	kpl	5		

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Lp	Nazwa	Jm	Kz[%]	Kz[PLN]	Wartość Kz
63	Kabiny sanitarne	kpl	5		
64	Kątowniki AL	m	5		
65	Kinety PE 200	szt	5		
66	Klej do sklejanania miękkich otulin z PE	dm3	5		
67	Kołki do wstrzeliwania	szt	5		
68	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	5		
69	Kołki rozporowe plastikowe	szt	5		
70	Kołki rozporowe	szt	5		
71	Kołnierze stalowe okrągłe	szt	5		
72	konstrukcja wsporcza	kg	5		
73	Konstrukcje wsporcze do zbiorników	kg	5		
74	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	5		
75	Kosz osadnikowy h=400	szt	5		
76	Kosze do wpustu podwórzowego	szt	5		
77	Kotwy	szt	5		
78	Krata wlotowa okrągła z ramą żeliwna	szt	5		
79	Krawężniki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	5		
80	Krawężniki betonowe drogowe	m	5		
81	Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	5		
82	Króćce żeliwne ciśn. kołnierzone do rur PE	szt	5		
83	Kształtki PE-RT do połączeń mechanicznych 20 mm	szt	5		
84	Kształtki do rur PE z gwintem	szt	5		
85	Kształtki wentylacyjne stalowe kołowe S(Spiro) ocynkowane	szt	5		
86	Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane	m2	5		
87	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	5		
88	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	5		
89	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm	szt	5		
90	Kształtki z PE-RT 16 mm	szt	5		
91	Kształtki z PE-RT 20 mm	szt	5		
92	Lakier asfaltowy	dm3	5		
93	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	5		
94	Listwy cokolowe	m	5		
95	Listwy iglaste kl.III	m3	5		
96	Listwy ścienne	m	5		
97	Łaty iglaste nasyczone kl.II 38x50mm	m3	5		
98	Łączniki bryzgoszczelne	szt	5		
99	Łuki 2-kielichowe z PCW d=90mm	szt	5		
100	Masa asfaltowa	kg	5		
101	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	5		
102	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt"	szt	5		
103	Nadproża prefabrykowane L	m	5		
104	Nagrzewnica kanałowa wtórna 1000W	kpl	5		
105	Nagrzewnica kanałowa wstępna 1000W	kpl	5		
106	Nasiona traw	kg	5		
107	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	5		
108	Ochronniki przepięć moduł B-C	kpl	5		
109	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	5		
110	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne do 1,5m2	m2	5		
111	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne jednodzielne do 1,5m2	m2	5		
112	Opaski kablowe OKi	szt	5		
113	Oprawy świetlówkowe sufitowe 1x18W IP44	szt	5		
114	Oprawy świetlówkowe sufitowe 2x18W IP44	szt	5		
115	Oprawy świetlówkowe sufitowe 2x18W IP54	szt	5		
116	Oprawy świetlówkowe sufitowe 2x26W IP44	szt	5		
117	Ościeżnice drzwiowe drewniane	m2	5		
118	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym o grubości 13mm i średnicy 22mm	m	5		
119	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	5		
120	Papa asfaltowa na teksturze wierzchniego krycia	m2	5		
121	Papa polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókny poliestrowej	m2	5		
122	Pasta emulsyjna asfaltowa	kg	5		
123	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	5		
124	Pianka poliuretanowa	kg	5		
125	Piasek do zapraw	m3	5		
126	Piasek	m3	5		
127	Pisuary porcelanowe	szt	5		
128	Płytki ceramiczne ścienne 20x25cm	m2	5		

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Lp	Nazwa	Jm	Kz[%]	Kz[PLN]	Wartość Kz
129	Płytki klinkierowe 25x6cm	m2	5		
130	Płytki klinkierowe	m2	5		
131	Płytki z betonu komórkowego M500-700 49x24x12cm	szt	5		
132	Płytki, terakota GRES 12,5x25cm	m2	5		
133	Płytki, terakota GRES 30x30cm	m2	5		
134	Płyty drogowe żelbetowe ażurowe -meba 60x40x10	szt	5		
135	Płyty gipsowo-kartonowe gr.12,5mm	m2	5		
136	Płyty styroduru gr. 8cm	m2	5		
137	Płyty styropianowe samogasnące FS gr.10cm	m2	5		
138	Płyty styropianowe	m3	5		
139	Płyty z wełny mineralnej	m2	5		
140	Podgrzewacz WJ 120	szt	5		
141	Podkładki pod szyby	szt	5		
142	Podokienniki prefabrykowane PCV do 1,5	szt	5		
143	Podokienniki prefabrykowane PCVponad 1,5	szt	5		
144	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	5		
145	Podrynniki żeliwne dn=150mm	szt	5		
146	Pokrywa nadstudienna żelbetowa	szt	5		
147	Pokrywa żeliwna	szt	5		
148	Pospółka	m3	5		
149	Półpostument porcelanowy umywalkowy	szt.	5		
150	Pręty ocynkowane - uziemienie malico	m	5		
151	Pręty ocynkowane	m	5		
152	Pręty zbrojeniowe gładkie do 7mm	t	5		
153	Pręty zbrojeniowe gładkie 8-14mm	t	5		
154	Pręty zbrojeniowe zebrowane 12-14mm	t	5		
155	Projektory SGB typ LEO 400W	kpl	5		
156	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane	m2	5		
157	Przewód LGY 4mm2	m	5		
158	Przewód LGY 6mm2	m	5		
159	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	5		
160	Przewód YDY 3X2,5 mm2	m	5		
161	Przewód YDY 3x2,5	m	5		
162	Przylączy elastyczne do armatury	szt	5		
163	Pustaki wentylacyjne betonowe	szt	5		
164	Puszki bakelitowe	szt	5		
165	Rozdzielacze mosiężne niklowane do wody. o średnicy 1/2"/15/10 obwodów	kpl	5		
166	Rozłącznik FR 100	kpl	5		
167	Rozłącznik FR 301	kpl	5		
168	Rozłącznik RBK-00	kpl	5		
169	Rozłącznik FR 100	kpl	5		
170	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	5		
171	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	5		
172	Rura aluminiowa Spiro 100mm	m	5		
173	Rura aluminiowa Spiro 160mm	m	5		
174	Rura teleskopowa	szt	5		
175	Rury DVK 75	m	5		
176	Rury karbowane d=425mm	m	5		
177	Rury PE- RT 20/2 mm	m	5		
178	Rury PE	m	5		
179	Rury spustowe z PCW d=110mm	m	5		
180	Rury stalowe B zabezp. przed korozją - WM ZO1 d=219,1/8mm	m	5		
181	Rury wywiewne z blachy stalowej cynkowej d=100mm	m	5		
182	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=150mm	m	5		
183	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	5		
184	Rury z PCW kanalizacyjne d=50mm	m	5		
185	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm	m	5		
186	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm	m	5		
187	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm	m	5		
188	Rury z PCW kanalizacyjne d=110mm	m	5		
189	Rury z PCW przepustowe d=50mm	m	5		
190	Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	5		
191	Rury z PCW przepustowe d=160mm	m	5		
192	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=50mm	m	5		
193	Rynny dachowe z PCW d=125mm	m	5		
194	Schody strychowe LWF 130x86	m2	5		

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOJSKO" ORLIK 2012

Lp	Nazwa	Jm	Kz[%]	Kz[PLN]	Wartość Kz
195	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt	5		
196	Siatka Rabbitza oczka 10x10mm d=0,8-0,9mm	m2	5		
197	Siatka z włókna szklanego	m2	5		
198	Silikon	kg	5		
199	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m2	5		
200	Skrzynka strombox	szt	5		
201	Skrzynki rozdzielcze - rozdzielnica natynkowa RN24S	szt	5		
202	Skrzynki rozdzielcze - rozdzielnica RN24S	szt	5		
203	Słupki drewniane d=70mm	m3	5		
204	Słupki drewniane d=120mm	m3	5		
205	Słupki oznaczeniowe SO	szt	5		
206	Słupki z rur stalowych d= 83/ 4 mm	szt	5		
207	Słupy stalowe S 120 + fundament F 150/200	kpl	5		
208	Spusty z tworzywa sztucznego	szt	5		
209	Sterownik manualny RM-4	szt	5		
210	Stopnie żeliwne	szt	5		
211	Stycznik SLA 20A	szt	5		
212	Syfony pisuarowe mosiężne d=25mm	szt	5		
213	Syfony umywalkowe mosiężne d=32mm	szt	5		
214	Syrbit	kg	5		
215	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane 9-12 sekcji	szt	5		
216	Sznur konopny smołowany	kg	5		
217	Sznur konopny surowy	kg	5		
218	Szyby zespolone jednokomorowe (3 szybowe) ze szkła płaskiego bezpiecznego	m2	5		
219	Środki impregnacyjne	kg	5		
220	Śruby M8x 50mm kpl	kg	5		
221	Śruby kotwiące	szt	5		
222	Śruby kpl	kg	5		
223	Śruby M16 z nakrętkami	kg	5		
224	Śruby podkładki i nakrętki	kg	5		
225	Świetłowki	szt	5		
226	Taśma Denso izolacyjna	m2	5		
227	Taśma papierowa perforowana szer. 50mm gr. 0,2mm	m	5		
228	Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm	m	5		
229	Tłuczeń kamienny 0-31,5 mm	t	5		
230	Tłuczeń kamienny 31,5- 63 mm	t	5		
231	Tłuczeń kamienny 5- 40 mm	t	5		
232	Tuleje kołnierzone ciśnieniowe z PE	szt	5		
233	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel o średnicy zewn. rur 21-23mm	szt	5		
234	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	5		
235	Uchwyty do rur z PE	szt	5		
236	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	5		
237	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 100-120mm	szt	5		
238	Umywalki porcelanowe	szt	5		
239	Uszczelki gumowe kołowe	szt	5		
240	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	5		
241	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	5		
242	Uszczelki gumowe	m	5		
243	Uszczelki gumowe	szt	5		
244	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	5		
245	Uszczelki	szt	5		
246	Wazelina techniczna	kg	5		
247	Wełna mineralna	kg	5		
248	Wentylator ścienny Dospel POLO 100	szt	5		
249	Wieszak belki dzielony WBD1 i WBD2	kg	5		
250	Wkręty do blach samogwintujące	szt	5		
251	Wkręty do płyt gipsowych	kg	5		
252	Woda	m3	5		
253	Wpust ściekowy podłogowy z rusztem d=50mm	szt	5		
254	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	5		
255	Wsporniki do umywalek	szt	5		
256	Wsporniki naciągowe	szt	5		
257	Wyłącznik różnicowoprądowy P304 40/0,03A	szt	5		
258	Wyłącznik S-301	szt	5		
259	Wyłącznik S-303	szt	5		
260	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT N 200	kg	5		

## ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO" ORLIK 2012

Lp	Nazwa	Jm	Kz[%]	Kz[PLN]	Wartość Kz
261	Wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne 400x200 mm	szt	5		
262	Wysięgnik typu T do projektorów	kpl	5		
263	Zacisk krzyżowy	szt	5		
264	Zamek antywłamaniowy	szt	5		
265	Zapłoniki	szt	5		
266	Zaprawa cementowa M7	m3	5		
267	Zaprawa cementowa m. 80	m3	5		
268	Zaprawa cementowa M12	m3	5		
269	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	5		
270	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	5		
271	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	5		
272	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	5		
273	Zaprawa klejąca	kg	5		
274	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	5		
275	Zaprawa spoinująca Ceresit CM-31	kg	5		
276	Zaprawa spoinująca	kg	5		
277	Zaprawa wapienna M-0,6	m3	5		
278	Zaprawa	m3	5		
279	Zatrząsk do skrzynki	szt	5		
280	Zawory bezpieczeństwa	szt	5		
281	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100st.C o średnicy 15mm	szt	5		
282	Zawory kulowe, mosiężne ze spustem, do wody o średnicy 15 mm	szt	5		
283	Zawory kulowe, przelotowe, odcinające, mosiężne do wody do 100 stopni C o średnicy 25mm	szt	5		
284	Zawory napowietrzające d=50mm	szt	5		
285	Zawory splukujące do pisuarów d=15mm	szt	5		
286	Zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża śr.15mm	szt	5		
287	Zawory zwrotne mosiężne dn=20mm	szt	5		
288	Zawory żeliwne ocynkowane	szt	5		
289	Zegar sterujący	szt	5		
290	Złącza kontrolne ocynkowane K-122	szt	5		
291	Złącze słupowe TB-1	szt	5		
292	Złączki kabłąkowe naprężające	szt	5		
293	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	5		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			