

Nakłady.

Budowa boisk sportowych wraz z towarzyszącą infrastrukturą w ramach budowy kompleksu sportowego "Moje boisko - ORLIK 2012" przy Zespole Szkół w Lubaniu.

Budowa: **Lubanie (dz.nr 90/1, 91/1 i 87/5)**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY INŻYNIERYJNE BOISK.**

Lokalizacja: **Lubanie, pow.włocławski, woj.kujawsko-pomorskie.**

Nazwa i kod CPV: **45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi**

Inwestor: **Gmina Lubanie
ul.Lubanie 28A, 87-732 Lubanie**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Usług Projektowych
ul. Zacisze 41, 87-800 Włocławek**

Data opracowania:

2012-04-09

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem projektowanej inwestycji jest budowa zespołu boisk i urządzeń sportowych „ORLIK 2012” wraz z adaptacją, wykorzystaniem istniejącego zaplecza sanitarno- szatniowego w istniejącym budynku Zespołu Szkół w Lubaniu.

W skład kompleksu sportowego wchodzi: boisko do piłki nożnej o wymiarach 62,0x30,0m. o nawierzchni z trawą syntetyczną o wysokości włosa do 5cm. Boisko ogrodzone płotem z siatki o wysokości 7,0m. i 4,0m. z furtką

o wymiarach 0,9x2,0m. Za bramkami piłko chwyty o wysokości od 5,0m. do 6,0m. na całej szerokości boiska tj. 2x30,0m.

Teren boiska oświetlony – lampy na 6 słupach. Boisko do koszykówki o wymiarach 32,1x19,1m. o nawierzchni poliuretanowej.

Boisko ogrodzone płotem z siatki o wysokości 4,0m. z furtką o wymiarach 0,9x2,0m. ze słupami o regulowanej wysokości oraz tablicami z tworzywa sztucznego, stali lub drewna. Teren boiska oświetlony – lampy na 3 słupach.

Wzdłuż boiska od strony działki nr 93/1 jeden rząd siedzisk stadionowych produkowanych przez firmę „PROSTAR” w Poznaniu, ul. Starołęka 44a w ilości 17 szt. na konstrukcji metalowej przystosowane do zabetonowania lub przykręcane do stabilnego betonowego podłoża.

Przed przystąpieniem do prac projektowych inwestor zlecił firmie geologicznej przeprowadzenie badań w zakresie opracowania dokumentacji geologicznej terenu pod przyszłą inwestycję. Dokumentacja geologiczna stanowi integralną część opracowanej dokumentacji projektowej. Teren pod projektowane boiska w miarę płaski, bez widocznych zagłębień i pagórków.

Wody gruntowe zalegają poniżej projektowanej budowy obiektów sportowych, nie powinny stanowić dodatkowych utrudnień w trakcie wykonywania robót budowlanych. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zdjąć warstwę tzw. nasypu niebudowlanego (piasek, humus- średnio ok. 0,6m). Następnie na całej powierzchni przewidzianej pod zespół boisk wybrać glinę piaszczystą i piasek gliniasty- średnio ok. 0,5m. i nawieźć piasek o frakcji średniej.

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	WYMIANA GRUNTU (wg pkt.VI "warunki geologiczno-gruntowe")	
2	NAWIERZCHNIE (boiska, utwardzone i zieleń).	
3	WYPOSAŻENIE.	
4	OGRODZENIE BOISK (z furtkami), PIŁKOCHWYTY.	

Nakłady.

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Kody CPV: 45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi					
Budowa boisk sportowych wraz z towarzyszącą infrastrukturą w ramach budowy kompleksu sportowego "Moje boisko - ORLIK 2012" przy Zespole Szkół w Lubaniu.					
1 WYMIANA GRUNTU (wg pkt.VI "warunki geologiczno-gruntowe")					
1 KNR 201/228/2					
Wykopy wykonywane spycharkami, 55`kW (75`KM), grunt kategorii III					
					1 766,3 m3
Robocizna razem	r-g	0,1088	192,17344		
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,014	24,72820		
2 KNR 201/229/5 (1)					
Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10`m w przedziale 10-30`m, grunt kategorii III, spycharka 55`kW (75`KM)					
					883,15 m3
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0058	5,12227		
3 KNR 201/211/7 (2)					
Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW, samochód 5-10`t					
					1 766,3 m3
Robocizna razem	r-g	0,0315	55,63845		
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60`m3 (1)	m-g	0,0362	63,94006		
Samochód samowyładowczy 5-10`t (1)	m-g	0,0926	163,55938		
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,023	40,62490		
4 KNR 201/214/4 (2)					
Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10`t (o ile Inwestor nie wskaże, legalnego, nieodpłatnego miejsca wywozu - należy doliczyć składowanie na najbliższym wysypisku Z.U.O.K.)					
					1 766,3 m3
					krotność = 18
Samochód samowyładowczy 5-10`t (1)	m-g	0,0107	340,18938		
5 KNR 201/206/4 (2)					
Roboty ziemne koparkami podsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1`km, koparka 0,60`m3, grunt kategorii III, samochód 5-10`t					
					1 471,92 m3
Robocizna razem	r-g	0,1622	238,74542		
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60`m3 (1)	m-g	0,0461	67,85551		
Samochód samowyładowczy 5-10`t (1)	m-g	0,1043	153,52126		
6 KNR 201/214/2 (2)					
Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10`t (o ile Inwestor nie wskaże, legalnego, nieodpłatnego miejsca wywozu - należy doliczyć składowanie na najbliższym wysypisku Z.U.O.K.)					
					1 471,92 m3
					krotność = 18
Robocizna razem	r-g	0,0054	143,07062		
Samochód samowyładowczy 5-10`t (1)	m-g	0,0174	461,00534		
7 KNR 201/230/1 (1)					
Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM) + piasek					
					2 207,88 m3
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,09	2 406,58920		
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	29,80638		
8 KNR 201/237/3 (1)					
Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt sypki kategorii I-III, walec 4-6`t					
					2 207,88 m3
Robocizna razem	r-g	0,0325	71,75610		
Beczkwóz ciągniony 1500`dm3	m-g	0,0092	20,31250		
Ciągnik gąsienicowy 55`kW (75KM) (1)	m-g	0,0092	20,31250		
Walec statyczny samojezdny 4-6`t (1)	m-g	0,0348	76,83422		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę					
45262210-6 Fundamentowanie					
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni					
45236110-4 Wyrównywanie nawierzchni boisk sportowych					
45432112-2 Kładzenie nawierzchni					
44113810-6 Wykończenia nawierzchni					
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych					
NAWIERZCHNIE (boiska, utwardzone i zieleń).					
9 KNR 201/121/2					
Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych - ANALOGIA					0,3656 ha
Robocizna razem	r-g	55,2	20,18112		
Drut stalowy okrągły miękki Fi'0.5'mm	kg	18	6,58080		
Słupki drewniane iglaste Fi'7-11 cm długości 1,2 m	m3	0,16	0,05850		
Słupki drewniane iglaste Fi'7-11 cm długości 2.0 m	m3	0,04	0,01462		
Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	2,3	0,84088		
10 KNR 231/102/5					
Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10'cm					761,89 m2
Robocizna razem	r-g	0,4154	316,48911		
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6't	m-g	0,0433	32,98984		
11 KNR 201/212/1 (1)					
Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW					76,19 m3
Robocizna razem	r-g	0,0429	3,26855		
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15'm3 (1)	m-g	0,1046	7,96947		
Samochód samowładowczy do 5't (1)	m-g	0,2353	17,92751		
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0346	2,63617		
12 KNR 201/214/4 (1)					
Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't (o ile Inwestor nie wskaże, legalnego, nieodpłatnego miejsca wywozu - należy doliczyć składowanie na najbliższym wysypisku Z.U.O.K.)					76,19 m3
					krotność = 18
Samochód samowładowczy do 5't (1)	m-g	0,0152	20,84558		
13 KNR 231/401/4					
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30'cm, grunt kategorii III-IV					286,4 m
Robocizna razem	r-g	0,3346	95,82944		
14 KNR 202/1101/7 (4)					
Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek					7,16 m3
Robocizna razem	r-g	4,32	30,93120		
Piasek do zapraw	m3	1,08	7,73280		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
15 KNR 231/402/4					
Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem					15,47 m3
Robocizna razem	r-g	9,02	139,53940		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,04	16,08880		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25'mm	m3	0,04	0,61880		
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,27	4,17690		
Woda (sieć gminna)	m3	0,47	7,27090		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
16 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową					286,4 m
Robocizna razem	r-g	0,2771	79,36144		
Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0016	0,45824		
Obrzeże trawnikowe , betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	1,02	292,12800		
Piasek do zapraw	m3	0,0055	1,57520		
Woda (sieć gminna)	m3	0,0014	0,40096		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
17 KNR 911/201/4 Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym - ANALOGIA					2 473,11 m2
Robocizna razem	r-g	0,26	643,00860		
Geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie ponad 25 do 35 kN/m	m2	1,1	2 720,42100		
Szpilki z prętów stalowych	szt	0,07	173,11770		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,002	4,94622		
Ubijak spalinowy 200'kg	m-g	0,083	205,26813		
18 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu'10'cm					2 473,11 m2
Robocizna razem	r-g	0,1079	266,84857		
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,123	304,19253		
Woda (sieć gminna)	m3	0,005	12,36555		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
19 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm					2 473,11 m2
Robocizna razem	r-g	0,0333	82,35456		
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	0,3182	786,94360		
Woda (sieć gminna)	m3	0,015	37,09665		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0027	6,67740		
Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0387	95,70936		
20 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości					2 473,11 m2
Robocizna razem	r-g	0,0011	-13,60211		
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	0,0212	-262,14966		
Woda (sieć gminna)	m3	0,001	-12,36555		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0002	-2,47311		
Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0013	-16,07522		
21 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm					1 860,0 m2
Robocizna razem	r-g	0,0304	56,54400		
Miał kamienny łamany (kruszyiny) 0-4.0 mm	t	0,0143	26,59800		
Kliniec kamienny łamany, sortowany, uziarnienie 4 - 31,5 mm	t	0,1697	315,64200		
Woda (sieć gminna)	m3	0,008	14,88000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0025	4,65000		
Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0256	47,61600		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
22 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości					1 860,0 m2
Robocizna razem	r-g	0,0011	2,04600		
Kliniec kamienny łamany, sortowany, uziarnienie 4 - 31,5 mm	t	0,0212	39,43200		
Woda (sieć gminna)	m3	0,001	1,86000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0002	0,37200		
Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0013	2,41800		
23 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm					613,11 m2
Robocizna razem	r-g	0,0304	18,63855		
Miał kamienny łamany (kruszywy) 0-4.0 mm	t	0,0143	8,76747		
Kliniec kamienny łamany, sortowany, uziarnienie 4 - 31,5 mm	t	0,1697	104,04477		
Woda (sieć gminna)	m3	0,008	4,90488		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0025	1,53278		
Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0256	15,69562		
24 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości					613,11 m2
				krotność = -3	
Robocizna razem	r-g	0,0011	-2,02326		
Kliniec kamienny łamany, sortowany, uziarnienie 4 - 31,5 mm	t	0,0212	-38,99380		
Woda (sieć gminna)	m3	0,001	-1,83933		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0002	-0,36787		
Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0013	-2,39113		
25 KALKULACJA WYKONAWCY (wg danych w projekcie) Nawierzchnia sportowa z trawy syntetycznej, na gotowym podłożu z kruszyw					1 860,0 m2
Rozwiązanie przykładowe - nawierzchnia z trawy syntetycznej (wysokość włókna min. 60 mm, typ włókna: monofil, skład chemiczny włókna; polietylen, ciężar włókna: min. 11.000 Dtex, gęstość trawy: min. 97.000 włókien/m2). Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni wg p-ktu 1 do 5.	m2	1	1 860,00000		
Linie klejane do trawy syntetycznej, systemowe - białe szer. 70mm	m	0,12	223,20000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
26 KALKULACJA WYKONAWCY (wg danych w projekcie) Nawierzchnia sportowa poliuretanowa, na gotowym podłożu z kruszyw					613,11 m2
Rozwiązanie przykładowe - nawierzchnia poliuretanowa, dwuwarstwowa o grubości 16mm., technologia typu EPDM na podbudowie elastycznej typu ET (grub.35mm) składającą się z mieszaniny kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym (należy ułożyć zgodnie z instrukcją Producenta). Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze. Kolor granulatu - czerwony.	m2	0,75	459,83250		
Rozwiązanie przykładowe - nawierzchnia poliuretanowa, dwuwarstwowa o grubości 16mm., technologia typu EPDM na podbudowie elastycznej typu ET (grub.35mm) składającą się z mieszaniny kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym (należy ułożyć zgodnie z instrukcją Producenta). Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze. Kolor granulatu - zielony.	m2	0,25	153,27750		
Linie klejane do nawierzchni poliuretanowej, systemowe - białe szer.40mm	m	0,17941	110,0		
Linie klejane do nawierzchni poliuretanowej, systemowe - białe szer.60mm	m	0,11254	69,0		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
27 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30'cm, grunt kategorii III-IV					100,0 m
Robocizna razem	r-g	0,3346	33,46000		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
28 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem					5,94 m3
Robocizna razem	r-g	9,02	53,57880		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,04	6,17760		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,04	0,23760		
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,27	1,60380		
Woda (sieć gminna)	m3	0,47	2,79180		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
29 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej					100,0 m
Robocizna razem	r-g	0,429	42,90000		
Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0039	0,39000		
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	1,02	102,00000		
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0127	1,27000		
Woda (sieć gminna)	m3	0,0042	0,42000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
30 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV					224,0 m
Robocizna razem	r-g	0,1489	33,35360		
31 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła					8,96 m3
Robocizna razem	r-g	9,88	88,52480		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,04	9,31840		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03	0,26880		
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,34	3,04640		
Woda (sieć gminna)	m3	0,47	4,21120		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
32 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową					224,0 m
Robocizna razem	r-g	0,2458	55,05920		
Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0001	0,02240		
Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	1,02	228,48000		
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,006	1,34400		
Woda (sieć gminna)	m3	0,0004	0,08960		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
33 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm					421,0 m2
Robocizna razem	r-g	0,1079	45,42590		
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,123	51,78300		
Woda (sieć gminna)	m3	0,005	2,10500		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
34 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm					421,0 m2
Robocizna razem	r-g	0,0333	14,01930		
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	0,3182	133,96220		
Woda (sieć gminna)	m3	0,015	6,31500		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	1,13670		
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0387	16,29270		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
35 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości					421,0 m2
			krotność = -5		
Robocizna razem	r-g	0,0011	-2,31550		
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	0,0212	-44,62600		
Woda (sieć gminna)	m3	0,001	-2,10500		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0002	-0,42100		
Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0013	-2,73650		
36 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara					421,0 m2
Robocizna razem	r-g	1,2342	519,59820		
Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0117	4,92570		
Kostka brukowa betonowa grubości 6`cm, szara	m2	1,025	431,52500		
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0788	33,17480		
Woda (sieć gminna)	m3	0,026	10,94600		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	10,52500		
Wibrator powierzchniowy do 225`kg	m-g	0,13	54,73000		
37 KNR 221/109/3 Przygotowanie mieszanek do nawożenia gleby z ziemi urodzajnej oraz torfu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					76,19 m3
Robocizna razem (R= 0,955)	r-g	2,8	203,73206		
Torf ogrodniczy	m3	0,42	31,99980		
Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,82	62,47580		
38 KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					76,19 m3
Robocizna razem (R= 0,955)	r-g	1,67	121,51162		
39 KNR 221/213/1 (1) Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2`cm, ziemia żyzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					0,0762 ha
Robocizna razem (R= 0,955)	r-g	662	48,17440		
Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	206	15,69720		
40 KNR 221/404/2 Wykonanie trawników parkowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					0,0762 ha
Robocizna razem (R= 0,955)	r-g	57	4,14795		
Nasiona traw - mieszanka specjalna ekspansywna	kg	180	13,71600		
Zestaw do upraw ogrodniczych z "mikrociągnikiem" dwuosowym	m-g	32,4	2,46888		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3 Kody CPV: 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia					
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych					
45223820-0 Gotowe elementy i części składowe					
45223821-7 Elementy gotowe					
37400000-2 Artykuły i sprzęt sportowy					
37451000-4 Sprzęt do sportów uprawianych na boiskach					
WYPOSAŻENIE.					
41 KNR 202/203/1 (1)					
Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m ³ , transport betonu taczkami, japonkami					3,544 m ³
Robocizna razem	r-g	7,83	27,74952		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m ³	1,015	3,59716		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m ³	0,023	0,08151		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m ³	0,013	0,04607		
Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m ³	0,006	0,02126		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	2,16184		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,38984		
42 KNR 202/1218/3					
Wsporniki ze stali okrągłej ramienne ANALOGIA - kotwy z gwintami					32 szt
Robocizna razem	r-g	0,9254	29,61280		
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,019	0,60800		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,018	0,57600		
Kotwy stalowe, cz. gwint. M12x350mm z podkładkami i nakrętkami	szt	1	32,00000		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m ³	0,0015	0,04800		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,03520		
43 wg danych w projekcie					
Siedziska dla obiektów sportowych, zestaw 17szt. na konstrukcji stalowej.					1 kpl
Siedzisko z tworzywa sztucznego (wzmocnione) z oparciem - zastosowanie na zewnątrz (zestaw 17szt. na konstrukcji stalowej)	kpl	1	1,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	5			
44 KNR 223/309/2 (1)					
Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki itp. - bramek i koszy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					6 szt
Robocizna razem (R= 0,955)	r-g	3,2611	18,68610		
Tuleja do montażu osprzętu sportowego - dla słupków siatkówka, mocowania bramek itp.	szt	0,66667	4		
Tuleja do montażu osprzętu sportowego - dla słupków koszykówka	szt	0,33333	2		
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,0216	0,12960		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,0195	0,11700		
Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0,0079	0,04740		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m ³	0,037	0,22200		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
45 KNR 223/310/7					
Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki stalowo-drewniane do piłki nożnej - ANALOGIA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					2 szt
Robocizna razem (R= 0,955)	r-g	10,18	19,44380		
Bramka AL 5,0x2,0m, do piłki nożnej + złącza, śruby, tuleje, pokrywy, siatka (1kpl).	szt	1	2		
Chorągiewka narożna z poliwęglanu, uchylna, 150cm.	szt	3	6		
Materiały inne (Materiały)	%	1			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
46 KNR 223/310/4 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do koszykówki metalowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					2 szt
Robocizna razem (R= 0,955)	r-g	19,04	36,36640		
Stojak metalowy do koszykówki z wysięgnikiem 1,6m + tablica akrylowa, obejmę, śruby, obręcz i siatka.	kpl	1	2,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych					
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń					
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych					
OGRODZENIE BOISK (z furtkami), PIŁKOCHWYTY.					
47 KNR 202/1801/2					
Cokoły z fundamentami, betonowe 0,20x0,30`m, fundament 0,20x0,80`m (cokół niższy przy zachowaniu normatywnej ilości betonu)					
R= 1,400 M= 1,000 S= 1,000					
					257,5 m
Robocizna razem (R= 1,400)	r-g	2,3222	837,15310		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,2266	58,34950		
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 19-25`mm	m3	0,0064	1,64800		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	20,60000		
Listwy i łaty iglaste klasa II	m3	0,00113	0,29098		
Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,0092	2,36900		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0232	5,97400		
48 KNR 202/290/1 (1)					
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7`mm					
					0,193 t
Robocizna razem	r-g	35,72	6,89396		
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi`7`mm St0S	kg	1 002	193,38600		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Prościarka automatyczna do prętów Fi`4-10`mm	m-g	3,6	0,69480		
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi`40`mm	m-g	4,75	0,91675		
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi`40`mm	m-g	4,03	0,77779		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,72	0,13896		
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,25090		
49 KNR 202/290/2 (2)					
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14`mm					
					0,99 t
Robocizna razem	r-g	42,88	42,45120		
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`8-14`mm 34GS	kg	1 020	1 009,80000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Prościarka automatyczna do prętów Fi`4-10`mm	m-g	4,3	4,25700		
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi`40`mm	m-g	5,8	5,74200		
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi`40`mm	m-g	4,8	4,75200		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,8	0,79200		
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,58400		
50 KNR 223/401/1					
Ogrodzenie z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 4`m z rur stalowych wysokości 4`m - ANALOGIA					
R= 0,750 M= 1,000 S= 1,000					
					207,3 m
Robocizna razem (R= 0,750)	r-g	3,8052	591,61347		
Słupki z rur stalowych fi 60 - systemowe h=4,8m (malowane)	szt	0,40521	84		
Słupki (wsporniki) z rur stalowych fi 80 - systemowe h=6,0m (malowane)	szt	0,05789	12		
Akcesoria do mocowania siatek systemowych (ogrodzenia sportowe)	kg	0,6	124,38000		
Siatka ogrodzeniowa polipropylenowa 10x10cm	m2	4,1	849,93000		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
51 KNR 223/402/3					
Ogrodzenie, furtka o wymiarach 120x250`cm w środku przęsa					
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
					2 szt
Robocizna razem (R= 0,955)	r-g	6,49	12,39590		
Farba w aerozolu (lakier) kolor (op.180g.)	szt	0,2	0,40000		
Furtka stalowa 1,2x2,5m ,wypełniona siatką (wzmocnienia) zamek z wkładką	szt	1	2,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
52 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm					0,056 t
Robocizna razem	r-g	35,72	2,00032		
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	1 002	56,11200		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	3,6	0,20160		
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	4,75	0,26600		
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,03	0,22568		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,72	0,04032		
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,07280		
53 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm					0,168 t
Robocizna razem	r-g	42,88	7,20384		
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm 34GS	kg	1 020	171,36000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	0,72240		
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	0,97440		
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	0,80640		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,8	0,13440		
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,26880		
54 KNR 201/312/11 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV					28 szt
Robocizna razem	r-g	1,32	36,96000		
55 KNR 401/203/4 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ławy i stopy fundamentowe R= 1,250 M= 1,000 S= 1,000					6,517 m ³
Robocizna razem (R= 1,250)	r-g	6,03	49,12189		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m ³	1,015	6,61476		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,07	13,49019		
56 KNR 223/401/1 Ogrodzenie z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 4 m z rur stalowych wysokości 6 m - ANALOGIA (piłkochwyty) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					60,0 m
Robocizna razem (R= 0,955)	r-g	3,8052	218,03796		
Słupki z rur stalowych fi 80 - systemowe h=6,9m (malowane)	szt	0,23333	14		
Słupki (wsporniki) z rur stalowych fi 80 - systemowe h=8,2m (malowane)	szt	0,13333	8		
Akcesoria do mocowania siatek systemowych (ogrodzenia sportowe)	kg	0,75	45,00000		
Siatka ogrodzeniowa polipropylenowa 10x10cm	m ²	6,2	372,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1			