

TYTUŁ INWESTYCJI	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE
------------------	---

PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE
--

ADRES INWESTYCJI	88-324 WÓJCIN
------------------	---------------

NUMERY DZIAŁEK	363/1 obręb Wójcin [0023]
----------------	---------------------------

INWESTOR	GMINA JEZIORA WIELKIE
----------	-----------------------

ADRES INWESTORA	JEZIORA WIELKIE 36, 88-324 JEZIORA WIELKIE
-----------------	--

BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA
--------	--------------------------------

STADIUM	PRZEDMIAR ROBÓT
---------	-----------------

NUMER PROJEKTU	049 / 2016
----------------	------------

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE PUBLICZNEJ SZKOŁY
PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE - roboty inżynieryjne
Kod CPV 45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
Budowa 88-324 WÓJCIN dz. nr 363/1 obręb Wójcin [0023]
Inwestor GMINA JEZIORA WIELKIE 88-324 JEZIORA WIELKIE 36
Wykonawca wg wskazania

Sporządził Daniela Kwiatkowska tel. kom. +48-512-275-013 upr.bud. nr 5146/Gd/92

Gdańsk lipiec 2016

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. PODSTAWA WYCENY

- zlecenie inwestora
- projekt wykonawczy architektura + konstrukcja
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 15,05 2004r.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

- stan zerowy
- stan surowy
- stan wykończeniowy
- zagospodarowanie terenu

3. METODY I PODSTAWY OPRACOWANIA KOSZTORYSU

- kosztorys wykonano metodą kalkulacji szczegółowej_(3 pk. 2.3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004 r w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego - rozdz. 2)
- do sporządzenia kosztorysu wykorzystano Katalogi Nakładów Rzeczowych oraz kalkulacje własne.

4. CENY CZYNNIKÓW PRODUKCJI WG. SEKOCENBUD

- Robocizna bezpośrednia - zł
- koszty pośrenie - % od R,S
- Zysk - % od R,S,Kp
- koszty zakupu materiałów - %
- ceny materiałów - śr. wg wydawnictwa Sekocenbud+indywidualne

5. UWAGI DO KOSZTORYSU

- Wykonawca przed złożeniem oferty jest zobowiązany do zapoznania się z obiektem.
- Przedstawione podstawy określające normy nakładów rzeczowych są jedynie elementem pomocniczym do wykonania wyceny (opisującym dodatkowo przewidywany zakres robót do wykonania w danej pozycji przedmiaru) . Nie oznacza to zobowiązania Wykonawcy do sporządzenia wyceny wg.wymienionych w przedmiarze podstaw wyceny.
- Ewentualne roboty dodatkowe zostaną rozliczone kosztorysem powykonawczym potwierdzonym przez inspektora nadzoru.

ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

Przyjęto do wyceny :

- projekt architektury + konstrukcji + KNR-y + wyceny indywidualne
- grunt kat. III-IV
- wywóz nadmiaru ziemi,gruzu do 10 km
- koparka 0,60 m3
- spycharka 100 KM
- samochód samowyładowczy 5,0t +5,0-10,0t
- żuraw samochodowy
- samochód skrzyniowy 5t - dowóz materiałów
- deskowania stalowe, tradycyjne
- betonowanie przy pomocy pompy, tradycyjne

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE - roboty inżynierskie

Nr	Nr ST	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
		BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Kod CPV: 45111291-4							
1		ROBOTY POMIAROWE - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych Kod CPV: 45111290-7							
2		USUNIĘCIE HUMUSU Kod CPV: 45112200-7							
3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
4		PŁYTA BOISKA - nawierzchnia poliuretanowa							
5		PIŁKOCHWYTY - OGRODZENIE							
6		BRAMKI DO PIŁKI RĘCZNEJ - przenośne							
7		STOJAKI DO KOSZYKÓWKI							
8		SŁUPKI DO SIATKÓWKI							
9		ŚCIANKA DO TENISA							
10		SIEDZISKA							
11		KOSZE NA ŚMIECI							
12		CHODNIK							
13		UPORZĄDKOWANIE SKARPY - trawnik							
		Razem							

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE - roboty inżynierskie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Kod CPV: 45111291-4				
			1 ROBOTY POMIAROWE - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych Kod CPV: 45111290-7				
1	KNR 2-01 0121/02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,150		
			2 USUNIĘCIE HUMUSU Kod CPV: 45112200-7				
2	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki - odl do 40 m	m2	1.472,916		
3	KNR 2-01 0126/02		Usunięcie warstwy ziemi - dopłata za dalsze 5cm	m2	1.472,916		
4	KNR 2-01 0211/07		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	304,681		
5	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t - dopłata za 10km	m3	304,681		
6			Utylizacja - ziemia	m3	304,681		
7	KNR 2-01 0235/02		Wbudowanie humusu w nasyp- spycharkami o wysokości do 3m, grunt kategorii III-IV - wsp do s=0,25 bez zagęszczenia	m3	304,681		
			3 ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
8	KNR 2-25 0307/03		Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych	m2	75,000		
9	KNR 2-31 1509/06		Transport materiałów z demontażu samochodem skrzyniowym na odl do 0,5km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym - składowisko inwestora	t	0,289		
10	KNR 2-31 1511/01		Dopłata za dalsze 0,5 km	t	0,289		
			4 PŁYTA BOISKA - nawierzchnia poliuretanowa				
11	KNR 2-31 0101/02		Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - dopłata za 35 cm	m2	1.472,916		
12	KNR 2-01 0211/07		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	515,520		
13	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - dopłata za 9 km po drogach utwardzonych	m3	515,520		
14			Koszt utylizacji - ziemia	m3	515,520		
15	KNR 2-01 0235/02		Wbudowanie ziemniw nasyp- spycharkami o wysokości do 3m, grunt kategorii III-IV - wsp do s=0,25 bez zagęszczenia - do wykorzystania	m3	515,520		
16	KNR 2-31 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2	1.472,916		
17	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod obrzeża	m3	11,105		
18	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cem-piasek, z wypełnieniem spoin zaprawą cem.	m	158,640		
19	KNR 9-11 0201/01		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi mechanicznie	m2	1.472,916		
20	KNR 2-31 0104/07		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie	m2	1.472,916		
21	KNR 2-31 0104/08		Warstwa odsączająca w korycie - dopłata za 20 cm	m2	1.472,916		
22	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa mineralnego 31,5-63 mm gr 15 cm	m2	1.472,916		
23	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa mineralnego 31,5-63 mm - potrącenie za 5 cm	m2	-1.472,916		
24	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa mineralnego 4-31,5 mm gr 15 cm	m2	1.472,916		
25	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa mineralnego 4-31,5 mm - potrącenie za 7 cm	m2	-1.472,916		
26	KNR 2-31 0105/03		Warstwy podsypkowe piaskowe - kruszywo 0,075-4,0 mm zagęszczane mechanicznie o gr po zagęszczeniu 3cm	m2	1.472,916		
27	KNR 2-31 0313/01		analogia - Warstwa stabilizująca gr 30 mm - mieszanina poliuretanu ze żwirem kwarcowym i granulatem gumowym - wsp do rs=1,50	m2	1.472,916		
28	KNR 2-31 0314/01		analogia MATA poliuretanowa gumowa gr 10 mm	m2	1.472,916		
29	KNR 7-12 0224/01		Warstwa nawierzchniowa natryskowa gr 3 mm - analogia	m2	1.472,916		
30	KNR 2-31 0706/01		Linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie - białe	m2	12,694		

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE - roboty inżynierskie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
31	KNR 2-31 0706/04		Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane ręcznie - białe	m2	0,848		
32	KNR 2-31 0706/01		Linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie - antracyt	m2	4,038		
33	KNR 2-31 0706/01		Linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie - żółte	m2	10,499		
			5 PIŁKOCHWYTY - OGRODZENIE				
34	KNR 4-01 0103/02		Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m2, głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III	m3	12,880		
35	KNR 2-23 0308/02		Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,30m3 - w rurze pcv fi 250 mm	m3	3,434		
36	KNR 4-01 0202/03		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych zębowanych o fi 12 mm	kg	361,100		
37	KNR 4-01 0202/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy do 6mm	kg	55,702		
38	KNR 4-01 0105/02		Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m3	9,446		
39	KNR 2-01 0211/07		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	3,434		
40	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za następne 9 km po drogach utwardzonych	m3	3,434		
41			Koszt utylizacji - ziemia	m3	3,434		
42	KNR 2-23 0310/01		Dostawa i montaż słupków ogrodzenia	szt	70,000		
43	KNR 2-02 1802/02		Montaż przęsł ogrodzenia z paneli o wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur obsadzonych uprzednio w gniazdach fundamentów - analogia	m	590,000		
44	KNR 2-02 1211/06		Brama ogrodzenia panelowego 2-skrzydłowa o pow. ponad 2m2, otwierane	m2	6,000		
45	KNR 2-02 1211/06		Furtki ogrodzenia panelowego 1-skrzydłowa o pow. ponad 2m2, otwierane	m2	4,000		
			6 BRAMKI DO PIŁKI RĘCZNEJ - przenośne				
46	KNR 2-01 0303/02		Wykopy fundamentowe w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odległość do 0,5km	m3	0,704		
47	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za następne 9,5 km po drogach utwardzonych	m3	0,704		
48			Koszt utylizacji - ziemia	m3	0,704		
49	KNR 2-02 1101/07		Podkłady na podłożu gruntowym ze żwiru	m3	0,064		
50	KNR 2-23 0308/02		Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,30m3	m3	0,640		
51	KNR 2-23 0309/05		Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt	8,000		
52	KNR 2-23 0310/06		Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek do piłki ręcznej 300x200x100 cm	szt	2,000		
			7 STOJAKI DO KOSZYKÓWKI				
53	KNR 4-01 0103/02		Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m2, głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III	m3	0,450		
54	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za następne 9 km po drogach utwardzonych	m3	0,450		
55			Koszt utylizacji - ziemia	m3	0,450		
56	KNR 2-23 0308/02		Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,30m3	m3	0,450		
57	KNR 2-23 0309/06		Osadzenie tulei do słupków do koszykówki	szt	2,000		
58	KNR 2-23 0310/04		Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki 1600	szt	2,000		
			8 SŁUPKI DO SIATKÓWKI				
59	KNR 4-01 0103/02		Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m2, głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III	m3	0,450		
60	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za następne 9 km po drogach utwardzonych	m3	0,450		
61			Koszt utylizacji - ziemia	m3	0,450		
62	KNR 2-23 0308/02		Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,30m3	m3	0,450		
63	KNR 2-23 0309/02		Osadzenie tulei do słupków i stojaków do siatkówki	szt	2,000		
64	KNR 2-23 0310/02		Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do siatkówki	szt	2,000		
			9 ŚCIANKA DO TENISA				
65	KNR 4-01 0103/02		Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m2, głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III	m3	1,280		

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE - roboty inżynierskie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	KNR 2-23 0308/03		Fundamenty z betonu żwirowego B-25	m3	1,152		
67	KNR 2-02 1218/02		analogia Tuleje kotwiące dla zastrzałów - bez kosztu zastrzałów	szt	2,000		
68	KNR 2-02 0205/01		Płyty fundamentowe z ręcznym układaniem betonu	m3	0,844		
69			Dostawa i montaż ścianki do tenisa o wym 4,00 x 3,00 m z elementów prefabrykowanych wraz z siatką ochronną	kpl	1,000		
70	KNR 4-01 0105/02		Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m3	0,064		
71	KNR 2-01 0211/07		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	1,216		
72	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za następne 9 km po drogach utwardzonych	m3	1,216		
73			Koszt utylizacji - ziemia	m3	1,216		
			10 SIEDZISKA				
74	KNR 4-01 0103/02		Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m2, głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III	m3	5,400		
75	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za następne 9 km po drogach utwardzonych	m3	5,400		
76			Koszt utylizacji - ziemia	m3	5,400		
77	KNR 2-23 0308/02		Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,30m3	m3	5,400		
78	KNR 2-02 1218/05		analogia Montaż konstrukcji wsporczej pod siedziska	szt	8,000		
79	KNR 2-02 1218/03		analogia Montaż siedzisk typ SO-05	szt	40,000		
			11 KOSZE NA ŚMIECI				
80			Kosz na śmieci betonowy	szt	2,000		
			12 CHODNIK				
81	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	50,490		
82	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cem-piask z wypełnieniem spoin zaprawą cem	m	67,320		
83	KNR 2-31 0115/07		Podbudowa z kruszywa naturalnego gr 8 cm z domieszką ulepszającą z cementu 3%	m2	50,490		
84	KNR 2-31 0115/08		Doplata za 7 cm	m2	50,490		
85	KNR 2-31 0511/02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 6cm, układane na podsypce cem-piask	m2	50,490		
86	KNR 2-31 0105/06		Warstwy podsypkowe cem-piask zagęszczane ręcznie - potrącenie za 4 cm	m2	-50,490		
			13 UPORZĄDKOWANIE SKARPY - trawnik				
87	KNR 2-01 0507/05		Plantowanie nasypów i korony nasypów w gruncie kategorii III	m2	166,640		
88	KNR 4-01 0105/04		Dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10m w gruncie kategorii I-II	m3	8,332		
89	KNR 4-01 0105/07		Dowiezienie ziemi taczkami - dodatek za 30m	m3	8,332		
90	KNR 2-21 0213/03		Ręczne rozrzućenie ziemi urodzajnej o grubości warstwy 2cm na skarpach o nachyleniu do 1:2	m2	166,640		
91	KNR 2-21 0213/04		Dodatek za 3cm gr warstwy - na skarpach o nachyleniu do 1:2	m2	166,640		
92	KNR 2-21 0402/04		Wykonanie trawników dywanowych siewem, na skarpach przy uprawie ręcznej z nawożeniem w gruncie kategorii I-II	m2	166,640		
			Razem				

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE - roboty inżynierskie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Kod CPV: 45111291-4							
	1 ROBOTY POMIAROWE - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych Kod CPV: 45111290-7							
1	KNR 2-01 0121/02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 0,15 ha Robocizna Robocizna razem Materiały Słupki drewniane iglaste śr.7-11cm dł.2,0m Słupki drewniane iglaste śr.7-11cm dł.2,5m Drut stalowy miękki 0,5-0,8mm Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m3 m3 kg m-g	55,2 0,04 0,16 18 2,3	8,280 0,006 0,024 2,700 0,345				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: ROBOTY POMIAROWE - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2 USUNIĘCIE HUMUSU Kod CPV: 45112200-7							
2	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki - odl do 40 m 1472,916 m2 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM	r-g m-g	0,0053 0,0025	7,806 3,682				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi - dopłata za dalsze 5cm 1472,916 m2 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM	r-g m-g	0,0018 0,0008	2,651 1,178				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 2-01 0211/07 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 304,681 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,60m3 Spycharka gąsienicowa 100KM Samochód samowyladowczy 5-10t	r-g m-g m-g m-g	0,0315 0,0362 0,02 0,0926	9,597 11,029 6,094 28,213				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t - dopłata za 10km 304,681 m3 Sprzęt Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0107x18	58,682				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	Utylizacja - ziemia 304,681 m3 Materiały							

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE - roboty inżynierskie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Utylizacja - ziemia	t	1,8	548,426				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNR 2-01 0235/02 Wbudowanie humusu w nasyp-spycharkami o wysokości do 3m, grunt kategorii III-IV - wsp do s=0,25 bez zagęszczenia 304,681 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM	r-g m-g	0,1175 0,0104	35,800 3,169				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: USUNIĘCIE HUMUSU Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
3	ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
8	KNR 2-25 0307/03 Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych 75 m2 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g m-g	0,51 0,01	38,250 0,750				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR 2-31 1509/06 Transport materiałów z demontażu samochodem skrzyniowym na odl do 0,5km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym - składowisko inwestora 0,289 t Robocizna Robocizna razem Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g m-g	1,2 0,55	0,347 0,159				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNR 2-31 1511/01 Dopłata za dalsze 0,5 km 0,289 t Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,013	0,004				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: ROBOTY ROZBIÓRKOWE Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
4	PŁYTA BOISKA - nawierzchnia poliuretanowa							
11	KNR 2-31 0101/02 Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - dopłata za 35 cm 1472,916 m2 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM	r-g m-g	0,0005x7 0,0009x7	5,155 9,279				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNR 2-01 0211/07 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 515,52 m3 Robocizna							

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE - roboty inżynieryjne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna razem	r-g	0,0315	16,239				
	Sprzęt							
	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,0362	18,662				
	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,02	10,310				
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,1565	80,679				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - dopłata za 9 km po drogach utwardzonych							
	515,52 m3							
	Sprzęt							
	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0107x9x2	99,289				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	Koszt utylizacji - ziemia							
	515,52 m3							
	Materiały							
	Utylizacja - ziemia	t	2,0	1.031,040				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNR 2-01 0235/02 Wbudowanie ziemiw nasyp-spycharkami o wysokości do 3m, grunt kategorii III-IV - wsp do s=0,25 bez zagęszczenia - do wykorzystania							
	515,52 m3							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,1175	60,574				
	Sprzęt							
	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0104	5,361				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	KNR 2-31 0103/01 Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II							
	1472,916 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,1315	193,688				
	Materiały							
	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	7,365				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża							
	11,105 m3							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	9,02	100,167				
	Materiały							
	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,47	5,219				
	Beton zwykły B-25 = C-20/25	m3	1,04	11,549				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	0,444				
	Piasek zwykły	m3	0,27	2,998				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cem-piask, z wypełnieniem spoin zaprawą cem.							
	158,64 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,2771	43,959				
	Materiały							
	Piasek zwykły	m3	0,0055	0,873				
	Cement portlandzki 35	t	0,0016	0,254				
	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,0014	0,222				
	Obrzeża betonowe 100x30x8cm szare	m	1,02	161,813				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	KNR 9-11 0201/01 Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi mechanicznie							
	1472,916 m2							

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE - roboty inżynierskie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Robocizna razem Materiały Geowłókniny separacyjno-filtracyjna Szpilki z prętów stalowych Materiały pomocnicze Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM Ciągnik kołowy 75 KM Samochód skrzyniowy 5t Ubijak spalinowy 200kg Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2 szt % m-g m-g m-g m-g	 0,31 1,06 0,07 2 0,002 0,04 0,04 0,083	456,604 1.561,291 103,104 2,946 58,917 58,917 122,252				
20	KNR 2-31 0104/07 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie 1472,916 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Piasek zwykły Woda przemysłowa z rurociągu Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojedźny 10t Równiarka samojedźna 100KM Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g m3 m3 % m-g m-g	 0,0059 0,123 0,005 0,5 0,0041 0,002	 8,690 181,169 7,365 6,039 2,946				
21	KNR 2-31 0104/08 Warstwa odsączająca w korycie - dopłata za 20 cm 1472,916 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Piasek zwykły Woda przemysłowa z rurociągu Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojedźny 10t Równiarka samojedźna 100KM Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g m3 m3 % m-g m-g	 0,0001x20 0,0123x20 0,0005x20 0,5 0,0004x20 0,00004x20	 2,946 362,337 14,729 11,783 1,178				
22	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa mineralnego 31,5-63 mm gr 15 cm 1472,916 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Kruszywo mineralne łamane do nawierzchni drogowych 31,5-63 mm Woda przemysłowa z rurociągu Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojedźna 100KM Walec statyczny samojedźny 10t Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g t m3 % m-g m-g	 0,0333 0,3182 0,015 0,5 0,0027 0,0387	 49,048 468,682 22,094 3,977 57,002				
23	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa mineralnego 31,5-63 mm - potrącenie za 5 cm -1472,916 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Kruszywo mineralne łamane do nawierzchni drogowych 31,5-63 mm Woda przemysłowa z rurociągu Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojedźna 100KM Walec statyczny samojedźny 10t	 r-g t m3 % m-g m-g	 0,0011x5 0,0212x5 0,001x5 0,5 0,0002x5 0,0013x5	 -8,101 -156,129 -7,365 -1,473 -9,574				

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE - roboty inżynierskie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa mineralnego 4-31,5 mm gr 15 cm 1472,916 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Kruszywo mineralne łamane do nawierzchni drogowych 4-31,5mm Woda przemysłowa z rurociągu Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny 10t	r-g t m3 % m-g m-g	0,0333 0,3182 0,015 0,5 0,0027 0,0387	49,048 468,682 22,094 0,5 3,977 57,002				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa mineralnego 4-31,5 mm - potrącenie za 7 cm -1472,916 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Kruszywo mineralne łamane do nawierzchni drogowych 4-31,5mm Woda przemysłowa z rurociągu Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny 10t	r-g t m3 % m-g m-g	0,0011x7 0,0212x7 0,001x7 0,5 0,0002x7 0,0013x7	-11,341 -218,581 -10,310 0,5 -2,062 -13,404				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe - kruszywo 0,075-4,0 mm zagęszczane mechanicznie o gr po zagęszczeniu 3cm 1472,916 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Kruszywo mineralne łamane do nawierzchni drogowych 0,075-4,0 mm Woda przemysłowa z rurociągu Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6t	r-g m3 m3 % m-g	0,0478 0,037 0,0018 0,5 0,0014	70,405 54,498 2,651 0,5 2,062				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNR 2-31 0313/01 analogia - Warstwa stabilizująca gr 30 mm - mieszanina poliuretanu ze żwirem kwarcowym i granulatem gumowym - wsp do rs=1,50 1472,916 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Warstwa stabilizująca gr 30 mm - mieszanina poliuretanu ze żwirem kwarcowym i granulatem gumowym - materiały M2 Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu 1800dm3	r-g m2 % m-g m-g	0,0926x1,5 1,0 0,5 0,0127x1,5 0,0337x1,5	204,588 1.472,916 0,5 28,059 74,456				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	KNR 2-31 0314/01 analogia MATA poliuretanowa gumowa gr 10 mm 1472,916 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Mata poliuretanowa gumowa gr 10 mm - materiały M2 Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g m2 %	0,1193 1,02 0,5	175,719 1.502,374 0,5				

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE - roboty inżynieryjne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0157	23,125				
	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu 1800dm3	m-g	0,0429	63,188				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	KNR 7-12 0224/01 Warstwa nawierzchniowa natryskowa gr 3 mm - analogia 1472,916 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Nawierzchnia użytkowa natryskowa - materiały M2 Materiały pomocnicze Sprzęt Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min Samochód skrzyniowy 5t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2 % m-g m-g	0,0835 1,0 20,9 0,035 0,0003	122,988 1.472,916 51,552 0,442				
30	KNR 2-31 0706/01 Linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie - białe 12,694 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Emalia epoksydowa chemooodporna-biała Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g dm3 dm3 %	0,5457 0,483 0,0735 0,5	6,927 6,131 0,933				
31	KNR 2-31 0706/04 Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane ręcznie - białe 0,848 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Emalia epoksydowa chemooodporna-biała Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g dm3 dm3 %	0,7771 0,483 0,0735 0,5	0,659 0,410 0,062				
32	KNR 2-31 0706/01 Linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie - antracyt 4,038 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Emalia epoksydowa chemooodporna-antracyt Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g dm3 dm3 %	0,5457 0,483 0,0735 0,5	2,204 1,950 0,297				
33	KNR 2-31 0706/01 Linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie - żółte 10,499 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Emalia epoksydowa chemooodporna-żółta Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g dm3 dm3 %	0,5457 0,483 0,0735 0,5	5,729 5,071 0,772				
	RAZEM: PŁYTA BOISKA - nawierzchnia poliuretanowa Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
5	PIŁKOCHWYTY - OGRODZENIE							

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE - roboty inżynieryjne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
34	KNR 4-01 0103/02 Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m2, głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III 12,88 m3							
	Robocizna	r-g	2,34	30,139				
	Robocizna razem							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
35	KNR 2-23 0308/02 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,30m3 - w rurze pcv fi 250 mm 3,434 m3							
	Robocizna R=0,955	r-g	69,53	228,022				
	Robocizna razem							
	Materiały	m3 m %	1,015	3,486 70,000				
	Beton zwykły B-25 = C-20/25							
	Rury z polipropylenu - do kanalizacji zew. fi 250 mm							
Materiały pomocnicze		1						
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	KNR 4-01 0202/03 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o fi 12 mm 361,1 kg							
	Robocizna	r-g	0,06	21,666				
	Robocizna razem							
	Materiały	kg kg %	1,02 0,02 2	368,322 7,222				
	Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm							
	Drut stalowy miękki 2-6mm							
Materiały pomocnicze		2						
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
37	KNR 4-01 0202/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy do 6mm 55,702 kg							
	Robocizna	r-g	0,1	5,570				
	Robocizna razem							
	Materiały	kg kg %	1,002 0,025 2	55,813 1,393				
	Pręty zbrojeniowe okrągłe gładkie do 6mm							
	Drut stalowy miękki 2-6mm							
Materiały pomocnicze		2						
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
38	KNR 4-01 0105/02 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III 9,446 m3							
	Robocizna	r-g	1,41	13,319				
	Robocizna razem							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
39	KNR 2-01 0211/07 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 3,434 m3							
	Robocizna	r-g	0,0315	0,108				
	Robocizna razem							
	Sprzęt	m-g m-g m-g	0,0362 0,02 0,1565	0,124 0,069 0,537				
	Koparka gąsienicowa 0,60m3							
	Spycharka gąsienicowa 100KM							
Samochód samowyladowczy 5t								
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
40	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za następne 9 km po drogach utwardzonych 3,434 m3							
	Sprzęt	m-g	0,0152x9,0x2	0,940				
	Samochód samowyladowczy 5t							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
41	Koszt utylizacji - ziemia							

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE - roboty inżynierskie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	3,434 m3 Materiały Utylizacja - ziemia	t	2,0	6,868				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
42	KNR 2-23 0310/01 Dostawa i montaż słupków ogrodzenia 70 szt Robocizna R=0,955 Robocizna razem Materiały Słupki stalowe ocynkowane powlekane 80x80 mm - dł 5,45 m Słupki stalowe ocynkowane powlekane 80x80 mm - dł 6,95 m Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	1,2	80,220 20,000 50,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa		1					
43	KNR 2-02 1802/02 Montaż przęseł ogrodzenia z paneli o wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur obsadzonych uprzednio w gniazdach fundamentów - analogia 590 m Robocizna Robocizna razem Materiały Ogrodzenie panelowe ocynkowane + powlekane ogniowo - oczko 5x20 cm - panel 250x153cm wzmocniony płaskownikiem 30x5 mm - wraz z akcesoriami Elektrody Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t Podnośnik wieżowy z balkonem wys do 12,0 m Spawarka elektryczna wirująca 300A	r-g m2 kg % m-g m-g m-g	1,4977-0,36 61 1,53 0,0844 1,5 0,0024 0,80 0,1266	667,644 902,700 49,796 1,416 472,000 74,694				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
44	KNR 2-02 1211/06 Brama ogrodzenia panelowego 2-skrzydłowa o pow ponad 2m2, otwierane 6 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Bramy 2-skrzydłowe -do ogrodzenia panelowego + akcesoria i zamki 300x200 cm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g kpl % m-g	2,1022-0,55 15 1,5 0,0115	9,304 1,000 0,069				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
45	KNR 2-02 1211/06 Furtki ogrodzenia panelowego 1-skrzydłowa o pow ponad 2m2, otwierane 4 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Furtka 1-skrzydłowa -do ogrodzenia panelowego + akcesoria i zamki 100x200 cm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g kpl % m-g	2,1022-0,55 15 1,5 0,0115	6,203 2,000 0,046				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: PIŁ.KOCHWYTY - OGRODZENIE Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE - roboty inżynierskie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	6 BRAMKI DO PIŁKI RĘCZNEJ - przenośne							
46	KNR 2-01 0303/02 Wykopy fundamentowe w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodem samowyładowczym na odległość do 0,5km 0,704 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	r-g m-g	2,5499 0,205	1,795 0,144				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
47	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za następne 9,5 km po drogach utwardzonych 0,704 m3 Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,0152x9,5x 2	0,203				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
48	Koszt utylizacji - ziemia 0,704 m3 Materiały Utylizacja - ziemia	t	2,0	1,408				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
49	KNR 2-02 1101/07 Podkłady na podłożu gruntowym ze żwiru 0,064 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Żwir do betonów jednofrakcyjny 16-31,5mm Materiały pomocnicze	r-g m3 %	4,32 1,08 1,5	0,276 0,069				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
50	KNR 2-23 0308/02 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,30m3 0,64 m3 Robocizna R=0,955 Robocizna razem Materiały Beton zwykły B-25 = C-20/25 Drewno na stemple budowlane Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 m3 m3 kg %	69,53 1,015 0,006 0,023 0,013 0,61 1	42,497 0,650 0,004 0,015 0,008 0,390				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
51	KNR 2-23 0309/05 Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej 8 szt Robocizna R=0,955 Robocizna razem Materiały Tuleje stalowe - dla bramki do piłki ręcznej Beton zwykły B-25 = C-20/25 Farba epoksydowa do gruntowania ogólnego stosowania-czerwona tlenkowa Emalia epoksydowa chemoodporna-czarna Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych Materiały pomocnicze	r-g szt m3 dm3 dm3 dm3 %	3,0151 1 0,033 0,0468 0,0441 0,0207 1	23,035 8,000 0,264 0,374 0,353 0,166				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
52	KNR 2-23 0310/06 Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek do piłki ręcznej 300x200x100 cm 2 szt Robocizna R=0,955 Robocizna razem Materiały	r-g	5,75	10,982				

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE - roboty inżynierskie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Bramki aluminiowe drewniane do piłki ręcznej 300x200x100 cm - przenośne - z siatką i akcesoriami	kpl	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: BRAMKI DO PIŁKI RĘCZNEJ - przenośne							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
7 STOJAKI DO KOSZYKÓWKI								
53	KNR 4-01 0103/02 Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m2, głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III 0,45 m3	r-g	2,34	1,053				
	Robocizna							
	Robocizna razem							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
54	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za następne 9 km po drogach utwardzonych 0,45 m3	m-g	0,0152x9x2	0,123				
	Sprzęt							
	Samochód samowyladowczy 5t							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
55	Koszt utylizacji - ziemia 0,45 m3	t	2,0	0,900				
	Materiały							
	Utylizacja - ziemia							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
56	KNR 2-23 0308/02 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,30m3 0,45 m3	r-g	69,53	29,881				
	Robocizna R=0,955							
	Robocizna razem							
	Materiały							
	Beton zwykły B-25 = C-20/25							
	Drewno na stemple budowlane							
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm							
	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm							
	Gwoździe budowlane gołe							
	Materiały pomocnicze							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
57	KNR 2-23 0309/06 Osadzenie tulei do słupków do koszykówki 2 szt	r-g	3,3018	6,306				
	Robocizna R=0,955							
	Robocizna razem							
	Materiały							
	Tuleje stalowe - dla słupków do koszykówki							
	Beton zwykły B-25 = C-20/25							
	Farba epoksydowa do gruntowania ogólnego stosowania-czerwona tlenkowa							
	Emalia epoksydowa chemoodporna-czarna							
	Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych							
	Materiały pomocnicze							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
58	KNR 2-23 0310/04 Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki 1600 2 szt	r-g	19,04	36,366				
	Robocizna R=0,955							
	Robocizna razem							
	Materiały							

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE - roboty inżynierskie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Stojak metalowy do koszykówki z tablicą z obejmami i śrubami	kpl	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: STOJAKI DO KOSZYKÓWKI							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
8 SŁUPKI DO SIATKÓWKI								
59	KNR 4-01 0103/02 Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m2, głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III 0,45 m3	r-g	2,34	1,053				
	Robocizna							
	Robocizna razem							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
60	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za następne 9 km po drogach utwardzonych 0,45 m3	m-g	0,0152x9x2	0,123				
	Sprzęt							
	Samochód samowyladowczy 5t							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
61	Koszt utylizacji - ziemia 0,45 m3	t	2,0	0,900				
	Materiały							
	Utylizacja - ziemia							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
62	KNR 2-23 0308/02 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,30m3 0,45 m3	r-g	69,53	29,881				
	Robocizna R=0,955							
	Robocizna razem							
	Materiały							
	Beton zwykły B-25 = C-20/25	m3	1,015	0,457				
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,006	0,003				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,023	0,010				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,013	0,006				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,61	0,275				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
63	KNR 2-23 0309/02 Osadzenie tulei do słupków i stojaków do siatkówki 2 szt	r-g	3,2611	6,229				
	Robocizna R=0,955							
	Robocizna razem							
	Materiały							
	Tuleje stalowe - dla słupków do siatkówki	szt	1	2,000				
	Beton zwykły B-25 = C-20/25	m3	0,037	0,074				
	Farba epoksydowa do gruntowania ogólnego stosowania-czerwona tlenkowa	dm3	0,0216	0,043				
	Emalia epoksydowa chemoodporna-czarna	dm3	0,0195	0,039				
	Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych	dm3	0,0079	0,016				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
64	KNR 2-23 0310/02 Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do siatkówki 2 szt	r-g	1,32	2,521				
	Robocizna R=0,955							
	Robocizna razem							
	Materiały							
	Stojak do siatkówki f/w	kpl		1,000				
	Stojak do siatkówki i kometki z krzesłem sędziowskim	kpl		1,000				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Siatka do siatkówki	szt		1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: SŁUPKI DO SIATKÓWKI							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	9 ŚCIANKA DO TENISA							
65	KNR 4-01 0103/02 Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m2, głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III 1,28 m3							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	2,34	2,995				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
66	KNR 2-23 0308/03 Fundamenty z betonu żwirowego B-25 1,152 m3							
	Robocizna R=0,955							
	Robocizna razem	r-g	54,34	59,783				
	Materiały							
	Beton zwykły B-25 = C-20/25	m3	1,015	1,169				
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,006	0,007				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,023	0,026				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,013	0,015				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,61	0,703				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
67	KNR 2-02 1218/02 analogia Tuleje kotwiące dla zastrzałów - bez kosztu zastrzałów 2 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,9425	1,885				
	Materiały							
	Tuleje stalowe - dla zastrzałów ścianki	szt	1	2,000				
	Beton zwykły B-25 = C-20/25	m3	0,0015	0,003				
	Farba epoksydowa do gruntowania ogólnego stosowania-czerwona tlenkowa	dm3	0,084	0,168				
	Emalia epoksydowa chemoodporna-czarna	dm3	0,072	0,144				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0013	0,003				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
68	KNR 2-02 0205/01 Płyty fundamentowe z ręcznym układaniem betonu 0,844 m3							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	2,68	2,262				
	Materiały							
	Beton zwykły B-25 = C-20/25	m3	1,015	0,857				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,002	0,002				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,001	0,0008				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02	0,017				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,01	0,008				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
69	Dostawa i montaż ścianki do tenisa o wym 4,00 x 3,00 m z elementów prefabrykowanych wraz z siatką ochronną 1 kpl							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	2x8,00	16,000				
	Materiały							

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE - roboty inżynierskie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Ścianka do tenisa - z elementów prefabrykowanych 100x100 cm gr 20 mm wraz z konstrukcją i siatką ochronną	kpl	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
70	KNR 4-01 0105/02 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III							
	0,064 m3							
	Robocizna	r-g	1,41	0,090				
	Robocizna razem							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
71	KNR 2-01 0211/07 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach							
	1,216 m3							
	Robocizna	r-g	0,0315	0,038				
	Robocizna razem							
	Sprzęt	m-g	0,0362	0,044				
	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,02	0,024				
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,1565	0,190				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
72	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za następne 9 km po drogach utwardzonych							
	1,216 m3							
	Sprzęt	m-g	0,0152x9,0x2	0,333				
	Samochód samowyladowczy 5t							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
73	Koszt utylizacji - ziemia							
	1,216 m3							
	Materiały	t	2,0	2,432				
	Utylizacja - ziemia							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: ŚCIANKA DO TENISA							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	10 SIEDZISKA							
74	KNR 4-01 0103/02 Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m2, głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III							
	5,4 m3							
	Robocizna	r-g	2,34	12,636				
	Robocizna razem							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
75	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za następne 9 km po drogach utwardzonych							
	5,4 m3							
	Sprzęt	m-g	0,0152x9x2	1,477				
	Samochód samowyladowczy 5t							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
76	Koszt utylizacji - ziemia							
	5,4 m3							
	Materiały	t	2,0	10,800				
	Utylizacja - ziemia							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
77	KNR 2-23 0308/02 Fundamenty betonowe z betonu zwirowego o objętości do 0,30m3							

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE - roboty inżynierskie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	5,4 m3 Robocizna R=0,955 Robocizna razem Materiały Beton zwykły B-25 = C-20/25 Drewno na stemple budowlane Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 m3 m3 m3 kg %	69,53 1,015 0,006 0,023 0,013 0,61 1	358,566 5,481 0,032 0,124 0,070 3,294				
78	KNR 2-02 1218/05 analogia Montaż konstrukcji wsporczej pod siedziska 8 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Konstrukcje wsporcza stalowe -ocynkowane ogniowo Beton zwykły B-25 = C-20/25 Farba epoksydowa do gruntowania ogólnego stosowania-czerwona tlenkowa Emalia epoksydowa chemoodporna-czarna Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g kg m3 dm3 dm3 % m-g	2,3174 12,47 0,007 0,128 0,12 1,5 0,005	18,539 99,760 0,056 1,024 0,960 1,5 0,040				
79	KNR 2-02 1218/03 analogia Montaż siedzisk typ SO-05 40 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Siedzisko pvc SO-05 Śruby podkładki i nakrętki Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt kg % m-g	0,9254 1 0,10 1,5 0,0011	37,016 40,000 4,000 1,5 0,044				
	RAZEM: SIEDZISKA Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	11 KOSZE NA ŚMIECI							
80	Kosz na śmieci betonowy 2 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Kosz na śmieci betonowe Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt	2,0 1	4,000 2,000				
	RAZEM: KOSZE NA ŚMIECI Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	12 CHODNIK							
81	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 50,49 m2 Robocizna Robocizna razem	r-g	0,0376	1,898				

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE - roboty inżynieryjne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt							
	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0035	0,177				
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0086	0,434				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
82	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cem-piask z wypełnieniem spoin zaprawą cem 67,32 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,2771	18,654				
	Materiały							
	Piasek zwykły	m3	0,0055	0,370				
	Cement portlandzki 35	t	0,0016	0,108				
	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,0014	0,094				
	Obrzeże betonowe 100x30x8cm szare	m	1,02	68,666				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
83	KNR 2-31 0115/07 Podbudowa z kruszywa naturalnego gr 8 cm z domieszką ulepszającą z cementu 3% 50,49 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,1881	9,497				
	Materiały							
	Pospółka 0-31,5mm	m3	0,1023	5,165				
	Piasek zwykły	m3	0,0031	0,157				
	Cement portlandzki 35	t	0,00556	0,281				
	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0005	0,025				
	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,008	0,404				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Ciągnik kołowy 75 KM	m-g	0,0257	1,298				
	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,0257	1,298				
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0127	0,641				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
84	KNR 2-31 0115/08 Dopłata za 7 cm 50,49 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,0066x7	2,333				
	Materiały							
	Pospółka 0-31,5mm	m3	0,0128x7	4,524				
	Cement portlandzki 35	t	0,00071x7	0,251				
	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,001x7	0,353				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Ciągnik kołowy 75 KM	m-g	0,0017x7	0,601				
	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,0017x7	0,601				
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0005x7	0,177				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
85	KNR 2-31 0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 6cm, układane na podsypce cem-piask 50,49 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,2342	62,315				
	Materiały							
	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	1,025	51,752				
	Piasek zwykły	m3	0,0788	3,979				
	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,026	1,313				
	Cement portlandzki 35	t	0,0117	0,591				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,13	6,564				
	Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	1,262				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
86	KNR 2-31 0105/06 Warstwy podsypkowe cem-piask zagęszczane ręcznie - potrącenie za 4 cm							

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE - roboty inżynieryjne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	-50,49 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Piasek zwykły Woda przemysłowa z rurociągu Cement portlandzki 35 Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 m3 t %	0,0395x4 0,0129x4 0,0015x4 0,0029x4 0,5	-7,977 -2,605 -0,303 -0,586				
	RAZEM: CHODNIK Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	13 UPORZĄDKOWANIE SKARPY - trawnik							
87	KNR 2-01 0507/05 Plantowanie nasypów i korony nasypów w gruncie kategorii III 166,64 m2 Robocizna Robocizna razem Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,1041	17,347				
88	KNR 4-01 0105/04 Dowiezenie ziemi taczkami na odległość do 10m w gruncie kategorii I-II 8,332 m3 Robocizna Robocizna razem Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,96	7,999				
89	KNR 4-01 0105/07 Dowiezenie ziemi taczkami - dodatek za 30m 8,332 m3 Robocizna Robocizna razem Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,18x3	4,499				
90	KNR 2-21 0213/03 Ręczne rozrzucenie ziemi urodzajnej o grubości warstwy 2cm na skarpach o nachyleniu do 1:2 166,64 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Ziemia urodzajna (humus) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3	0,080698 0,0206	13,448 3,433				
91	KNR 2-21 0213/04 Dodatek za 3cm gr warstwy - na skarpach o nachyleniu do 1:2 166,64 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Ziemia urodzajna (humus) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3	0,025212x3 0,0103x3	12,604 5,149				
92	KNR 2-21 0402/04 Wykonanie trawników dywanowych siewem, na skarpach przy uprawie ręcznej z nawożeniem w gruncie kategorii I-II 166,64 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Nasiona traw Azofostka Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g kg t	0,3837 0,04 0,00005	63,940 6,666 0,008				
	RAZEM: UPORZĄDKOWANIE SKARPY - trawnik Razem k.b.							

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE - roboty inżynierskie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk							
	Ogółem							

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE - roboty inżynierskie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Kod CPV: 45111291-4		
			1 ROBOTY POMIAROWE - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych Kod CPV: 45111290-7		
1	KNR 2-01 0121/02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,150
			2 USUNIĘCIE HUMUSU Kod CPV: 45112200-7		
2	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki - odl do 40 m 49,66 x 29,66	m2	1.472,916
			razem	m2	1.472,916
3	KNR 2-01 0126/02		Usunięcie warstwy ziemi - dopłata za dalsze 5cm	m2	1.472,916
4	KNR 2-01 0211/07		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach boisko 49,66 x 29,66 x 0,20 chodnik 33,66 x 1,50 x 0,20	m3	294,583
			razem	m3	10,098
5	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t - dopłata za 10km	m3	304,681
6			Utylizacja - ziemia	m3	304,681
7	KNR 2-01 0235/02		Wbudowanie humusu w nasyp- spycharkami o wysokości do 3m, grunt kategorii III-IV - wsp do s=0,25 bez zagęszczenia	m3	304,681
			3 ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
8	KNR 2-25 0307/03		Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych 50,00 x 1,50	m2	75,000
			razem	m2	75,000
9	KNR 2-31 1509/06		Transport materiałów z demontażu samochodem skrzyniowym na odl do 0,5km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym - składowisko inwestora siatka 50,00 x 1,50 x 2,0 x 0,001 słupki z rur fi 70 mm 25 x 4,24 x 0,001 lina fi 6,3 mm 50,00 x 3,00 x 0,222 x 0,001	t	0,150
			razem	t	0,106
10	KNR 2-31 1511/01		Dopłata za dalsze 0,5 km	t	0,033
			razem	t	0,289
			4 PŁYTA BOISKA - nawierzchnia poliuretanowa		
11	KNR 2-31 0101/02		Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - dopłata za 35 cm 49,66 x 29,66	m2	1.472,916
			razem	m2	1.472,916
12	KNR 2-01 0211/07		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 49,66 x 29,66 x 0,35	m3	515,520
			razem	m3	515,520
13	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - dopłata za 9 km po drogach utwardzonych	m3	515,520
14			Koszt utylizacji - ziemia	m3	515,520
15	KNR 2-01 0235/02		Wbudowanie ziemi w nasyp- spycharkami o wysokości do 3m, grunt kategorii III-IV - wsp do s=0,25 bez zagęszczenia - do wykorzystania	m3	515,520
16	KNR 2-31 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2	1.472,916
17	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod obrzeża (0,30 x 0,20 + 0,10 x 0,10 x 0,5 x 2) x (49,66 + 29,66) x 2	m3	11,105
			razem	m3	11,105
18	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cem-piasek, z wypełnieniem spoin zaprawą cem. (49,66 + 29,66) x 2	m	158,640
			razem	m	158,640

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE - roboty inżynierskie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 9-11 0201/01		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi mechanicznie	m2	1.472,916
20	KNR 2-31 0104/07		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie	m2	1.472,916
21	KNR 2-31 0104/08		Warstwa odsączająca w korycie - dopłata za 20 cm	m2	1.472,916
22	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa mineralnego 31,5-63 mm gr 15 cm	m2	1.472,916
23	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa mineralnego 31,5-63 mm - potrącenie za 5 cm	m2	-1.472,916
24	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa mineralnego 4-31,5 mm gr 15 cm	m2	1.472,916
25	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa mineralnego 4-31,5 mm - potrącenie za 7 cm	m2	-1.472,916
26	KNR 2-31 0105/03		Warstwy podsypkowe piaskowe - kruszywo 0,075-4,0 mm zagęszczane mechanicznie o gr po zagęszczeniu 3cm	m2	1.472,916
27	KNR 2-31 0313/01		analogia - Warstwa stabilizująca gr 30 mm - mieszanina poliuretanu ze żwirem kwarcowym i granulatem gumowym - wsp do rs=1,50	m2	1.472,916
28	KNR 2-31 0314/01		analogia MATA poliuretanowa gumowa gr 10 mm	m2	1.472,916
29	KNR 7-12 0224/01		Warstwa nawierzchniowa natryskowa gr 3 mm - analogia	m2	1.472,916
30	KNR 2-31 0706/01		Linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie - białe		
			granica boiska (49,66 x 2 + 29,66 x 2 + 25,00 + 1,00 x 2) x 0,05	m2	9,282
			półkole fi 6,0 2 x 3,14 x 6,00 x 0,05 x 0,5 x 2	m2	1,884
			ścianka do tenisa (4,00 x 3 + 3,15 + 5,90 x 2) x 0,05	m2	1,348
			bramki - dodatkowo 3,00 x 0,03 x 2	m2	0,180
			razem	m2	12,694
31	KNR 2-31 0706/04		Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane ręcznie - białe		
			półkole fi 9,0 m 2 x 3,14 x 9,00 x 0,05 x 0,15 x 2	m2	0,848
			razem	m2	0,848
32	KNR 2-31 0706/01		Linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie - antracyt		
			(18,00 x 2 + 8,95 x 5) x 0,05	m2	4,038
			razem	m2	4,038
33	KNR 2-31 0706/01		Linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie - żółte		
			granica boiska do koszykówki (15,00 x 3 + 25,00 x 2 + 2,28 x 2 x 2) x 0,05	m2	5,206
			środek boiska 2 x 3,14 x 1,80 x 0,05	m2	0,565
			pod koszem (5,80 x 2 + 4,90) x 0,05 x 2	m2	1,650
			pod koszem półkola 2 x 3,14 x 1,80 x 0,05 x 0,5 x 2	m2	0,565
			2 x 3,14 x 1,25 x 0,05 x 0,5 x 2	m2	0,393
			2 x 3,14 x 6,75 x 0,05 x 0,5 x 2	m2	2,120
			razem	m2	10,499
			5 PIŁKOCHWYTY - OGRODZENIE		
34	KNR 4-01 0103/02		Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m2, głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III		
			0,40 x 0,40 x 1,15 x 70	m3	12,880
			razem	m3	12,880
35	KNR 2-23 0308/02		Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,30m3 - w rurze pcv fi 250 mm		
			3,14 x 0,125 x 0,125 x 1,00 x 70	m3	3,434
			razem	m3	3,434
36	KNR 4-01 0202/03		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o fi 12 mm		
			6 fi 12 6 x 0,888 x 0,94 x 1,03 x 70	kg	361,100
			razem	kg	361,100
37	KNR 4-01 0202/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy do 6mm		

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE - roboty inżynierskie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			0,87 x 4 x 70 x 0,222 x 1,03	kg	55,702
			razem	kg	55,702
38	KNR 4-01 0105/02		Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III 12,88 - 3,434	m3	9,446
			razem	m3	9,446
39	KNR 2-01 0211/07		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	3,434
40	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za następne 9 km po drogach utwardzonych	m3	3,434
41			Koszt utylizacji - ziemia	m3	3,434
42	KNR 2-23 0310/01		Dostawa i montaż słupków ogrodzenia	szt	70,000
43	KNR 2-02 1802/02		Montaż przęseł ogrodzenia z paneli o wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur obsadzonych uprzednio w gniazdach fundamentów - analogia wys 4,50 m 50,00 x 3 wys 6,00 m (30,00 x 2 + 50,00) x 4	m m m	150,000 440,000 590,000
44	KNR 2-02 1211/06		Brama ogrodzenia panelowego 2-skrzydłowa o pow ponad 2m2, otwierane 3,00 x 2,00 x 1	m2 m2	6,000 6,000
45	KNR 2-02 1211/06		Furtki ogrodzenia panelowego 1-skrzydłowa o pow ponad 2m2, otwierane 1,00 x 2,00 x 2	m2 m2	4,000 4,000
			razem	m2	4,000
			6 BRAMKI DO PIŁKI RĘCZNEJ - przenośne		
46	KNR 2-01 0303/02		Wykopy fundamentowe w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odległość do 0,5km F2 0,40 x 0,40 x 1,10 x 2 x 2	m3 m3	0,704 0,704
47	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za następne 9,5 km po drogach utwardzonych	m3	0,704
48			Koszt utylizacji - ziemia	m3	0,704
49	KNR 2-02 1101/07		Podkłady na podłożu gruntowym ze żwiru 0,40 x 0,40 x 0,10 x 4	m3 m3	0,064 0,064
50	KNR 2-23 0308/02		Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,30m3 0,40 x 0,40 x 1,00 x 2 x 2	m3 m3	0,640 0,640
51	KNR 2-23 0309/05		Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej 4 x 2	szt szt	8,000 8,000
52	KNR 2-23 0310/06		Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek do piłki ręcznej 300x200x100 cm	szt	2,000
			7 STOJAKI DO KOSZYKÓWKI		
53	KNR 4-01 0103/02		Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m2, głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III 0,50 x 0,50 x 0,90 x 2	m3 m3	0,450 0,450
54	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za następne 9 km po drogach utwardzonych	m3	0,450
55			Koszt utylizacji - ziemia	m3	0,450
56	KNR 2-23 0308/02		Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,30m3 0,50 x 0,50 x 0,90 x 2	m3 m3	0,450 0,450
57	KNR 2-23 0309/06		Osadzenie tulei do słupków do koszykówki		

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE - roboty inżynierskie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	2,000
58	KNR 2-23 0310/04		Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki 1600	szt	2,000
			8 SŁUPKI DO SIATKÓWKI		
59	KNR 4-01 0103/02		Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m2, głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III 0,50 x 0,50 x 0,90 x 2	m3	0,450
			razem	m3	0,450
60	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za następne 9 km po drogach utwardzonych	m3	0,450
61			Koszt utylizacji - ziemia	m3	0,450
62	KNR 2-23 0308/02		Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,30m3 0,50 x 0,50 x 0,90 x 2	m3	0,450
			razem	m3	0,450
63	KNR 2-23 0309/02		Osadzenie tulei do słupków i stojaków do siatkówki	szt	2,000
64	KNR 2-23 0310/02		Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do siatkówki	szt	2,000
			9 ŚCIANKA DO TENISA		
65	KNR 4-01 0103/02		Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m2, głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III 0,80 x 0,80 x 1,00 x 2	m3	1,280
			razem	m3	1,280
66	KNR 2-23 0308/03		Fundamenty z betonu żwirowego B-25 0,80 x 0,80 x 0,90 x 2	m3	1,152
			razem	m3	1,152
67	KNR 2-02 1218/02		analogia Tuleje kotwiące dla zastrzałów - bez kosztu zastrzałów	szt	2,000
68	KNR 2-02 0205/01		Płyty fundamentowe z ręcznym układaniem betonu 0,75 x 4,50 x 0,25	m3	0,844
			razem	m3	0,844
69			Dostawa i montaż ścianki do tenisa o wym 4,00 x 3,00 m z elementów prefabrykowanych wraz z siatką ochronną	kpl	1,000
70	KNR 4-01 0105/02		Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III 0,80 x 0,80 x 0,05 x 2	m3	0,064
			razem	m3	0,064
71	KNR 2-01 0211/07		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 1,28 - 0,80 x 0,80 x 0,05 x 2	m3	1,216
			razem	m3	1,216
72	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za następne 9 km po drogach utwardzonych	m3	1,216
73			Koszt utylizacji - ziemia	m3	1,216
			10 SIEDZISKA		
74	KNR 4-01 0103/02		Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m2, głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III 2szt/na zestaw 5 siedzisk 0,50 x 0,50 x 0,90 x 4 x 3 x 2	m3	5,400
			razem	m3	5,400
75	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za następne 9 km po drogach utwardzonych	m3	5,400
76			Koszt utylizacji - ziemia	m3	5,400
77	KNR 2-23 0308/02		Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,30m3 0,50 x 0,50 x 0,90 x 3 x 4 x 2	m3	5,400
			razem	m3	5,400

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE - roboty inżynierskie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNR 2-02 1218/05		analogia Montaż konstrukcji wsporczej pod siedziska		
			4 x 2	szt	8,000
			razem	szt	8,000
79	KNR 2-02 1218/03		analogia Montaż siedzisk typ SO-05	szt	40,000
			11 KOSZE NA ŚMIECI		
80			Kosz na śmieci betonowy	szt	2,000
			12 CHODNIK		
81	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	50,490
			33,66 x 1,50 razem	m2	50,490
82	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cem-piask z wypełnieniem spoin zaprawą cem	m	67,320
			33,66 x 2 razem	m	67,320
83	KNR 2-31 0115/07		Podbudowa z kruszywa naturalnego gr 8 cm z domieszką ulepszającą z cementu 3%	m2	50,490
84	KNR 2-31 0115/08		Dopłata za 7 cm	m2	50,490
85	KNR 2-31 0511/02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 6cm, układane na podsypce cem-piask	m2	50,490
86	KNR 2-31 0105/06		Warstwy podsypkowe cem-piask zagęszczane ręcznie - potrącenie za 4 cm	m2	-50,490
			13 UPORZĄDKOWANIE SKARPY - trawnik		
87	KNR 2-01 0507/05		Plantowanie nasypów i korony nasypów w gruncie kategorii III	m2	166,640
			29,66 x 1,00 x 2 + (49,66 + 2,00 x 2) x 2,00 razem	m2	166,640
88	KNR 4-01 0105/04		Dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10m w gruncie kategorii I-II	m3	8,332
			166,64 x 0,05 razem	m3	8,332
89	KNR 4-01 0105/07		Dowiezienie ziemi taczkami - dodatek za 30m	m3	8,332
90	KNR 2-21 0213/03		Ręczne rozrzućenie ziemi urodzajnej o grubości warstwy 2cm na skarpach o nachyleniu do 1:2	m2	166,640
			29,66 x 1,00 x 2 + (49,66 + 2,00 x 2) x 2,00 razem	m2	166,640
91	KNR 2-21 0213/04		Dodatek za 3cm gr warstwy - na skarpach o nachyleniu do 1:2	m2	166,640
92	KNR 2-21 0402/04		Wykonanie trawników dywanowych siewem, na skarpach przy uprawie ręcznej z nawożeniem w gruncie kategorii I-II	m2	166,640

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE - roboty inżynierskie

Lp	Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Zestawienie zbiorcze				
1		Robocizna razem	r-g	3.633,066		
		Razem		3.633,066		
		BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO				
1		Robocizna razem	r-g	3.633,066		
		Razem		3.633,066		
		1 ROBOTY POMIAROWE - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1		Robocizna razem	r-g	8,280		
		Razem		8,280		
		2 USUNIĘCIE HUMUSU				
1		Robocizna razem	r-g	55,855		
		Razem		55,855		
		3 ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1		Robocizna razem	r-g	38,597		
		Razem		38,597		
		4 PŁYTA BOISKA - nawierzchnia poliuretanowa				
1		Robocizna razem	r-g	1.555,896		
		Razem		1.555,896		
		5 PIŁKOCHWYTY - OGRODZENIE				
1		Robocizna razem	r-g	1.062,195		
		Razem		1.062,195		
		6 BRAMKI DO PIŁKI RĘCZNEJ - przenośne				
1		Robocizna razem	r-g	78,586		
		Razem		78,586		
		7 STOJAKI DO KOSZYKÓWKI				
1		Robocizna razem	r-g	73,606		
		Razem		73,606		
		8 SŁUPKI DO SIATKÓWKI				
1		Robocizna razem	r-g	39,683		
		Razem		39,683		
		9 ŚCIANKA DO TENISA				
1		Robocizna razem	r-g	83,053		
		Razem		83,053		
		10 SIEDZISKA				
1		Robocizna razem	r-g	426,757		
		Razem		426,757		
		11 KOSZE NA ŚMIECI				
1		Robocizna razem	r-g	4,000		
		Razem		4,000		
		12 CHODNIK				
1		Robocizna razem	r-g	86,720		
		Razem		86,720		
		13 UPORZĄDKOWANIE SKARPY - trawnik				
1		Robocizna razem	r-g	119,836		
		Razem		119,836		

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE - roboty inżynieryjne

Lp	Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	142080-034	Azofostka	t	0,008		
2	2370606-060	Beton zwykły B-25 = C-20/25	m3	24,547		
3		Bramki aluminiowe drewniane do piłki ręcznej 300x200x100 cm - przenośne - z siatką i akcesoriami	kpl	2,000		
4		Bramy 2-skrzydłowe -do ogrodzenia panelowego + akcesoria i zamki 300x200 cm	kpl	1,000		
5	1700305-034	Cement portlandzki 35	t	0,898		
6	2600619-060	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,186		
7	2600619-060	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,446		
8	2600622-060	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,105		
9	2600622-060	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,0008		
10	3950000-060	Drewno na stemple budowlane	m3	0,049		
11	1120600-033	Drut stalowy miękki 0,5-0,8mm	kg	2,700		
12	1120604-033	Drut stalowy miękki 2-6mm	kg	8,615		
13	1330203-033	Elektrody	kg	49,796		
14		Emalia epoksydowa chemoodporna-antracyt	dm3	1,950		
15		Emalia epoksydowa chemoodporna-biała	dm3	6,541		
16	1520310-066	Emalia epoksydowa chemoodporna-czarna	dm3	1,672		
17	1520304-066	Emalia epoksydowa chemoodporna-żółta	dm3	5,071		
18	1521110-066	Farba epoksydowa do gruntowania ogólnego stosowania-czerwona tlenkowa	dm3	1,796		
19		Furtka 1-skrzydłowe -do ogrodzenia panelowego + akcesoria i zamki 100x200 cm	kpl	2,000		
20		Geowłókniny separacyjno-filtracyjna	m2	1.561,291		
21	1330499-033	Gwoździe budowlane gołe	kg	4,953		
22		Konstrukcje wsporcza stalowe -ocynkowane ogniowo	kg	99,760		
23	2222101-050	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	51,752		
24		Kosz na śmieci betonowe	szt	2,000		
25	2600901-060	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,025		
26		Kruszywo mineralne łamane do nawierzchni drogowych 0,075-4,0 mm	m3	54,498		
27		Kruszywo mineralne łamane do nawierzchni drogowych 4-31,5mm	t	250,101		
28		Kruszywo mineralne łamane do nawierzchni drogowych 31,5-63 mm	t	312,553		
29		Mata poliuretanowa gumowa gr 10 mm - materiały M2	m2	1.502,374		
30		Nasiona traw	kg	6,666		
31		Nawierzchnia użytkowa natryskowa - materiały M2	m2	1.472,916		
32	2220802-040	Obrzeże betonowe 100x30x8cm szare	m	230,479		
33		Ogrodzenie panelowe ocynkowane + powlekane ogniowo - oczko 5x20 cm - panel 250x153cm wzmocniony płaskownikiem 30x5 mm - wraz z akcesoriami	m2	902,700		
34	1601801-060	Piasek zwykły	m3	549,277		
35	1602211-060	Pospółka 0-31,5mm	m3	9,689		
36		Pręty zbrojeniowe okrągłe gładkie do 6mm	kg	55,813		
37		Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	kg	368,322		
38	1530505-066	Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych	dm3	2,328		
39	5634503-040	Rury z polipropylenu - do kanalizacji zew. fi 250 mm	m	70,000		
40		Siatka do siatkówki	szt	1,000		
41		Siedzisko pvc SO-05	szt	40,000		
42	3951300-060	Słupki drewniane iglaste śr.7-11cm dł.2,0m	m3	0,006		
43	3951301-060	Słupki drewniane iglaste śr.7-11cm dł.2,5m	m3	0,024		
44		Słupki stalowe ocynkowane powlekane 80x80 mm - dł 5,45 m	szt	20,000		
45		Słupki stalowe ocynkowane powlekane 80x80 mm - dł 6,95 m	szt	50,000		
46		Stojak do siatkówki f/w	kpl	1,000		
47		Stojak do siatkówki i kometki z krzesłem sędziowskim	kpl	1,000		
48		Stojak metalowy do koszykówki z tablicą z obejmami i śrubami	kpl	2,000		
49		Szpilki z prętów stalowych	szt	103,104		
50		Ścianka do tenisa - z elementów prefabrykowanych 100x100 cm gr 20 mm wraz z konstrukcją i siatką ochronną	kpl	1,000		
51	1343599-033	Śruby podkładki i nakrętki	kg	4,000		
52		Tuleje stalowe - dla bramki do piłki ręcznej	szt	8,000		
53		Tuleje stalowe - dla słupków do koszykówki	szt	2,000		
54		Tuleje stalowe - dla słupków do siatkówki	szt	2,000		
55		Tuleje stalowe - dla zastrzałów ścianki	szt	2,000		
56		Utylizacja - ziemia	t	1.602,774		
57		Warstwa stabilizująca gr 30 mm - mieszanina poliuretanu ze żwirem kwarcowym i granulatem gumowym - materiały M2	m2	1.472,916		
58	3930001-060	Woda przemysłowa z rurociagu	m3	65,925		
59		Ziemia urodzajna (humus)	m3	8,582		
60	1602514-060	Żwir do betonów jednofrakcyjny 16-31,5mm	m3	0,069		
		Razem				

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO NA TERENIE PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WÓJCINIE - roboty inżynieryjne

Lp	Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	13331	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	1,898		
2	39413	Ciągnik kołowy 75 KM	m-g	60,815		
3	39121	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	51,184		
4	52235	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu 1800dm3	m-g	137,644		
5	11163	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	29,860		
6	52600	Piła do cięcia kostki	m-g	1,262		
7	39911	Podnośnik wieżowy z balkonem wys do 12,0 m	m-g	472,000		
8	11612	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	8,543		
9	39511	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,345		
10	39811	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	84,750		
11	39812	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	186,184		
12	39521	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	61,897		
13	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	74,694		
14	83111	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	51,552		
15	11334	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	42,290		
16	12622	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	128,816		
17	12111	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	2,062		
18	12113	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	109,666		
19	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,434		
		Razem		1.505,897		