

PRZEDMIAR ROBÓT

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

ROBOTY DODATKOWE ZOSTANĄ ROZLICZONE POWYKONAWCZO. - zgodnie u umową .
WYCENA NIE ZAWIERA PODATKU VAT

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 - 2 kw. 2016 r.

- robocizna bezpośrednia - 15,00 zł
- koszty pośrenie - 62,90 % od R,S
- Zysk - 10,30 % od R,S,Kp
- koszty zakupu materiałów - 7,30 %
- 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 samowyladowczy 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 inżynieryjne

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO							
1	ROBOTY POMIAROWE - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych							
2	USUNIĘCIE HUMUSU							
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	BOISKO 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	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO				
		1 ROBOTY POMIAROWE - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,150		
		2 USUNIĘCIE HUMUSU				
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 przedsięwziętymi 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 rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t - dopłata za 1 m	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 PLYTA 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 przedsięwziętymi 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 1 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	m3	11,105		
18	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cem-piask, 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 11 mm	m2	1.472,916		
29	KNR 7-12 0224/01	Warstwa nawierzchniowa natryskowa gr 2 mm - analogia	m2	1.472,916		
30	KNR 2-31 0706/01	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie - białe	m2	12,694		
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		

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		5 PIŁKOCHWYTY - OGRODZENIE				
34	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągle lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	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 żebrowanych 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 2-01 0320/02	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	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 1 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 1802/04	Montaż przeszł ogrodzenia z paneli o wys 2,0 m na słupkach stalowych z rur uprzednio osadzonych w gniazdach fundamentów - analogia	m	320,000		
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 1,5 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 2-01 0303/02	Wykopy fundamentowe w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odległość do 0,5km	m3	0,450		
54	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za następne 1,5 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 2-01 0303/02	Wykopy fundamentowe w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odległość do 0,5km	m3	0,450		
60	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za następne 1,5 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 BOISKO DO TENISA				
65	KNR 2-01 0303/02	Wykopy fundamentowe w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odległość do 0,5km	m3	0,450		
66	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za następne 1,5 km po drogach utwardzonych	m3	0,450		
67		Koszt utylizacji - ziemia	m3	0,450		
68	KNR 2-23 0308/02	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,30m3	m3	0,450		
69	KNR 2-23 0309/02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do tenisa	szt	2,000		

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
70	KNR 2-23 0310/02	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do tenisa	szt	2,000		
71	KNR 2-31 0706/01	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie - białe	m2	7,780		
		10 SIEDZISKA				
72	KNR 2-01 0303/02	Wykopy fundamentowe w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odległość do 0,5km	m3	5,400		
73	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za następne 1,5 km po drogach utwardzonych	m3	5,400		
74		Koszt utylizacji - ziemia	m3	5,400		
75	KNR 2-23 0308/02	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,30m3	m3	5,400		
76	KNR 2-02 1218/05	analogia Montaż konstrukcji wsporczej pod siedziska	szt	8,000		
77	KNR 2-02 1218/03	analogia Montaż siedzisk typ SO-05	szt	40,000		
		11 KOSZE NA ŚMIECI				
78		Kosz na śmieci betonowy	szt	2,000		
		12 CHODNIK				
79	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		
80	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cem-piask z wypełnieniem spoin zaprawą cem	m	67,320		
81	KNR 2-31 0115/07	Podbudowa z kruszywa naturalnego gr 8 cm z domieszką ulepszającą z cementu 3%	m2	50,490		
82	KNR 2-31 0115/08	Dopłata za 7 cm	m2	50,490		
83	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 6cm, układane na podspce cem-piask	m2	50,490		
84	KNR 2-31 0105/06	Warstwy podsypkowe cem-piask zagęszczane ręcznie - potrącenie za 4 cm	m2	-50,490		
		13 UPORZĄDKOWANIE SKARPY - trawnik				
85	KNR 2-01 0507/05	Plantowanie nasypów i korony nasypów w gruncie kategorii III	m2	166,640		
86	KNR 4-01 0105/04	Dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10m w gruncie kategorii I-II	m3	8,332		
87	KNR 4-01 0105/07	Dowiezienie ziemi taczkami - dodatek za 30m	m3	8,332		
88	KNR 2-21 0213/03	Ręczne rozrzucenie ziemi urodzajnej o grubości warstwy 2cm na skarpach o nachyleniu do 1:2	m2	166,640		
89	KNR 2-21 0213/04	Dodatek za 3cm gr warstwy - na skarpach o nachyleniu do 1:2	m2	166,640		
90	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	Jm	Ilość
		BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO		
		1 ROBOTY POMIAROWE - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
1	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,150
		2 USUNIĘCIE HUMUSU		
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 m3 razem	294,583 10,098 304,681
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 1 m	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 razem	75,000 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 t t razem	0,150 0,106 0,033 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 49,66 x 29,66	m2 razem	1.472,916 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 razem	515,520 515,520
13	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - dopłata za 1 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 razem	11,105 11,105
18	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cem-piask, z wypełnieniem spoin zaprawą cem. (49,66 + 29,66) x 2	m razem	158,640 158,640
19	KNR 9-11 0201/01	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi mechanicznie		

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			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 granuletem gumowym - wsp do rs=1,50	m2	1.472,916
28	KNR 2-31 0314/01	analogia MATA poliuretanowa gumowa gr 11 mm	m2	1.472,916
29	KNR 7-12 0224/01	Warstwa nawierzchniowa natryskowa gr 2 mm - analogia	m2	1.472,916
30	KNR 2-31 0706/01	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie - białe granica boiska (49,66 x 2 + 29,66 x 2 + 25,00 + 1,00 x 2) x 0,05 półkole fi 6,0 2 x 3,14 x 6,00 x 0,05 x 0,5 x 2 ścianka do tenisa (4,00 x 3 + 3,15 + 5,90 x 2) x 0,05 bramki - dodatkowo 3,00 x 0,03 x 2 razem	m2 m2 m2 m2 m2	9,282 1,884 1,348 0,180 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 razem	m2 m2 m2	0,848 0,848 0,848
32	KNR 2-31 0706/01	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie - antracyt (18,00 x 2 + 8,95 x 5) x 0,05 razem	m2 m2	4,038 4,038
33	KNR 2-31 0706/01	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie - żółte granica boiska do koszykówki (15,00 x 3 + 25,00 x 2 + 2,28 x 2 x 2) x 0,05 środek boiska 2 x 3,14 x 1,80 x 0,05 pod koszem (5,80 x 2 + 4,90) x 0,05 x 2 pod koszem półkola 2 x 3,14 x 1,80 x 0,05 x 0,5 x 2 2 x 3,14 x 1,25 x 0,05 x 0,5 x 2 2 x 3,14 x 6,75 x 0,05 x 0,5 x 2 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	5,206 0,565 1,650 0,565 0,393 2,120 10,499
5 PIŁKOCHWYTY - OGRODZENIE				
34	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 0,40 x 0,40 x 1,15 x 70 razem	m3 m3	12,880 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 razem	m3 m3	3,434 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 razem	kg kg	361,100 361,100
37	KNR 4-01 0202/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy do 6mm 0,87 x 4 x 70 x 0,222 x 1,03 razem	kg kg	55,702 55,702

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 2-01 0320/02	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 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 samowyładowczymi 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 1 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 1802/04	Montaż pręseł ogrodzenia z paneli o wys 2,0 m na słupkach stalowych z rur uprzednio osadzonych w gniazdach fundamentów - analogia wys 4,00 m 50,00 x 2 wys 4,00 m (30,00 x 2 + 50,00) x 2	m	100,000
			m	220,000
		razem	m	320,000
44	KNR 2-02 1211/06	Brama ogrodzenia panelowego 2-skrzydłowa o pow ponad 2m2, otwierane 3,00 x 2,00 x 1	m2	6,000
			m2	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	4,000
			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 samowyładowczym na odległość do 0,5km F2 0,40 x 0,40 x 1,10 x 2 x 2	m3	0,704
		razem	m3	0,704
47	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za następne 1,5 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	0,064
		razem	m3	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	0,640
		razem	m3	0,640
51	KNR 2-23 0309/05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej 4 x 2	szt	8,000
		razem	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 2-01 0303/02	Wykopy fundamentowe w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodem samowyładowczym na odległość do 0,5km 0,50 x 0,50 x 0,90 x 2	m3	0,450
		razem	m3	0,450
54	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za następne 1,5 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	0,450
		razem	m3	0,450
57	KNR 2-23 0309/06	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki	szt	2,000

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 2-01 0303/02	Wykopy fundamentowe w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodem samowyładowczym na odległość do 0,5km 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 1,5 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 BOISKO DO TENISA				
65	KNR 2-01 0303/02	Wykopy fundamentowe w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodem samowyładowczym na odległość do 0,5km 0,50 x 0,50 x 0,90 x 2	m3	0,450
		razem	m3	0,450
66	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za następne 1,5 km po drogach utwardzonych	m3	0,450
67		Koszt utylizacji - ziemia	m3	0,450
68	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
69	KNR 2-23 0309/02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do tenisa	szt	2,000
70	KNR 2-23 0310/02	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do tenisa	szt	2,000
71	KNR 2-31 0706/01	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie - białe boisko do tenisa 7,78	m2	7,780
		razem	m2	7,780
10 SIEDZISKA				
72	KNR 2-01 0303/02	Wykopy fundamentowe w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodem samowyładowczym na odległość do 0,5km 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
73	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za następne 1,5 km po drogach utwardzonych	m3	5,400
74		Koszt utylizacji - ziemia	m3	5,400
75	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
76	KNR 2-02 1218/05	analogia Montaż konstrukcji wsporczej pod siedziska 4 x 2	szt	8,000
		razem	szt	8,000
77	KNR 2-02 1218/03	analogia Montaż siedzisk typ SO-05	szt	40,000
11 KOSZE NA ŚMIECI				
78		Kosz na śmieci betonowy	szt	2,000
12 CHODNIK				

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
79	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 33,66 x 1,50	m2	50,490
			razem	50,490
80	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cem-piask z wypełnieniem spoin zaprawą cem 33,66 x 2	m	67,320
			razem	67,320
81	KNR 2-31 0115/07	Podbudowa z kruszywa naturalnego gr 8 cm z domieszką ulepszającą z cementu 3%	m2	50,490
82	KNR 2-31 0115/08	Doplata za 7 cm	m2	50,490
83	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 6cm, układane na podyspcie cem-piask	m2	50,490
84	KNR 2-31 0105/06	Warstwy podsypkowe cem-piask zagęszczane ręcznie - potrącenie za 4 cm	m2	-50,490
13 UPORZĄDKOWANIE SKARPY - trawnik				
85	KNR 2-01 0507/05	Plantowanie nasypów i korony nasypów w gruncie kategorii III 29,66 x 1,00 x 2 + (49,66 + 2,00 x 2) x 2,00	m2	166,640
			razem	166,640
86	KNR 4-01 0105/04	Dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10m w gruncie kategorii I-II 166,64 x 0,05	m3	8,332
			razem	8,332
87	KNR 4-01 0105/07	Dowiezienie ziemi taczkami - dodatek za 30m	m3	8,332
88	KNR 2-21 0213/03	Ręczne rozrzucenie ziemi urodzajnej o grubości warstwy 2cm na skarpach o nachyleniu do 1:2 29,66 x 1,00 x 2 + (49,66 + 2,00 x 2) x 2,00	m2	166,640
			razem	166,640
89	KNR 2-21 0213/04	Dodatek za 3cm gr warstwy - na skarpach o nachyleniu do 1:2	m2	166,640
90	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	3.422,632		
		Razem		3,422,632		
		BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO				
1		Robocizna razem	r-g	3.422,632		
		Razem		3,422,632		
		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	889,468		
		Razem		889,468		
		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	73,701		
		Razem		73,701		
		8 SŁUPKI DO SIATKÓWKI				
1		Robocizna razem	r-g	39,778		
		Razem		39,778		
		9 BOISKO DO TENISA				
1		Robocizna razem	r-g	44,023		
		Razem		44,023		
		10 SIEDZISKA				
1		Robocizna razem	r-g	427,891		
		Razem		427,891		
		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	1420800-034	Azofostka	t	0,008		
2	2370606-060	Beton zwykły B-25 = C-20/25	m3	23,049		
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	0,170		
7	2600619-060	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,444		
8	2600622-060	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,096		
9	3950000-060	Drewno na stemple budowlane	m3	0,044		
10	1120600-033	Drut stalowy miękki 0,5-0,8mm	kg	2,700		
11	1120604-033	Drut stalowy miękki 2-6mm	kg	8,615		
12	1330203-033	Elektrody	kg	28,480		
13		Emalia epoksydowa chemoodporna-antracyt	dm3	1,950		
14	1520301-066	Emalia epoksydowa chemoodporna-biała	dm3	10,299		
15	1520310-066	Emalia epoksydowa chemoodporna-czarna	dm3	1,567		
16	1520304-066	Emalia epoksydowa chemoodporna-żółta	dm3	5,071		
17	1521110-066	Farba epoksydowa do gruntowania ogólnego stosowania-czerwona tlenkowa	dm3	1,671		
18		Furtka 1-skrzydłowe -do ogrodzenia panelowego + akcesoria i zamki 100x200 cm	kpl	2,000		
19		Geowłókniny separacyjno-filtracyjna	m2	1.561,291		
20	1330499-033	Gwoździe budowlane gołe	kg	4,508		
21		Konstrukcje wsporcza stalowe -ocynkowane ogniowo	kg	99,760		
22	2222101-050	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	51,752		
23		Kosz na śmieci betonowe	szt	2,000		
24	2600901-060	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,025		
25		Kruszywo mineralne łamane do nawierzchni drogowych 0,075-4,0 mm	m3	54,498		
26	1600506-034	Kruszywo mineralne łamane do nawierzchni drogowych 4-31,5mm	t	250,101		
27	1600507-034	Kruszywo mineralne łamane do nawierzchni drogowych 31,5-63 mm	t	312,553		
28		Mata poliuretanowa gumowa gr 11 mm - materiały M2	m2	1.502,374		
29		Nasiona traw	kg	6,666		
30		Nawierzchnia użytkowa natryskowa poliuretanowa gr 2 mm - materiały M2	m2	1.472,916		
31	2220802-040	Obrzeże betonowe 100x30x8cm szare	m	230,479		
32		Ogrodzenie panelowe ocynkowane + powlekane ogniowo - oczko 5x20 cm - panel 250x203cm wzmocniony płaskownikiem 30x5 mm - wraz z akcesoriami	mb	320,000		
33	1601801-060	Piasek zwykły	m3	549,277		
34	1602211-060	Pospółka 0-31,5mm	m3	9,689		
35	1102100-033	Pręty zbrojeniowe gładkie St0S fi 6 mm	kg	55,813		
36	1102270-033	Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	kg	368,322		
37	1530505-066	Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych	dm3	2,915		
38	5634503-040	Rury z polipropylenu - do kanalizacji zew. fi 250 mm	m	70,000		
39		Siatka do siatkówki	szt	1,000		
40		Siatka do tenisa ziemnego	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 4,95 m	szt	70,000		
45		Stojak do siatkówki f/w	kpl	1,000		
46		Stojak do siatkówki i kometki z krzesłem sędziowskim	kpl	1,000		
47		Stojak do tenisa ziemnego f/w	kpl	1,000		
48		Stojak metalowy do koszykówki z tablicą z obejmami i śrubami	kpl	2,000		
49	1341700-020	Szpilki z prętów stalowych	szt	103,104		
50	1343599-033	Śruby podkładki i nakrętki	kg	4,000		
51		Tuleje stalowe - dla bramki do piłki ręcznej	szt	8,000		
52		Tuleje stalowe - dla słupków do koszykówki	szt	2,000		
53		Tuleje stalowe - dla słupków do siatkówki	szt	4,000		
54		Utylizacja - ziemia	t	1.601,242		
55		Warstwa stabilizująca gr 30 mm - mieszanina poliuretanu ze żwirem kwarcowym i granulatem gumowym - materiały M2	m2	1.472,916		
56	3930001-060	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	65,925		
57		Ziemia urodzajna (humus)	m3	8,582		
58	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	29,816		
6	52600	Piła do cięcia kostki	m-g	1,262		
7	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	256,000		
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	83,189		
11	39812	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	45,766		
12	39521	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	61,846		
13	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	51,200		
14	83111	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	51,552		
15	11334	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	42,265		
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		1.124,304		