

Kosztorys ofertowy

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W MIEJSCOWOŚCI CHRZAN

Budowa: **63-210 CHRZAN, ŻERKOWSKA DZ. NR 146/2**

Inwestor: **GMINA ŻERKÓW, 63-210 ŻERKÓW, UL. A.MICKIEWICZA 5**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Krzysztof Kowalski, 63-200 Jarocin, ul. Konwaliowa 2**

Data opracowania:
2022-09-19

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W MIEJSCOWOŚCI CHRZAN				
1	Element	Boisko wielofunkcyjne				
1	KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III, samochód 5-10' t	m3	1 896,738		
2	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15' t. Krotność 14. Za kolejne 7 km. Krotność=14	m3	1 896,738		
3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	1 286,364		
4	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm	m2	1 286,364		
5	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1' cm zagęszczenia. Pogrubienie do 112 cm. Krotność 102. Is=0,98 Krotność=102	m2	683,546		
6	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1' cm zagęszczenia. Pogrubienie do 66 cm (86+46)/2 =66 cm. Krotność 56. Is=0,98 Krotność=56	m2	122,940		
7	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1' cm zagęszczenia. Pogrubienie do 46 cm. Krotność 36. Is=0,98 Krotność=36	m2	454,878		
8	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Ułożenie na podsypce filtracyjnej geowłókniny.	m2	1 261,364		
9	KNR 223/104/1	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm, warstwa dolna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5 - 63 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 062,720		
10	KNR 223/104/3	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5' cm, warstwa górna z kruszywa łamanego o frakcji 5- 31,5 mm i warstwa z kruszywa o frakcji 0,075 - 5,0 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 062,720		
11	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Dostawa i ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z liniami boisk. Parametry projektowanej trawy syntetycznej - skład włókna: 100% polietylen, gr. włókna min 145 µ - wysokość włókna: od 50 mm, - rodzaj włókna: monofilament. 100 % polietylen, przędza z włókien zielonych lub dwóch odcieni zieleni, pojedynczych prostych, odpornych na działanie promieniowania ultrafioletowego; - grubość włókna 145 µ - ilość kępek/m2 od 6900 - ilość monofilamentów: od 100.000 szt/ m2 - ciężar włókna: od 11000 Dtex, - wypełnienie: wyplukany i wysuszony piasek kwarcowy w ilości min 12 kg/ m2 oraz granulatu EPDM z recyklingu frakcji 0,5-2,5 mm masa całkowita od 2100 g/m2 - ilość granulatu gumowego min 14 kg/ m2 (w tym dosypka 2 kg po 6 miesiącach)	m2	1 062,720		
12	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2	80,650		
13	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy. Pogrubienie do 5 cm Krotność=2	m2	80,650		
14	KNR 231/9903/3	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej.	m2	80,650		
15	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30' cm, grunt kategorii III-IV	m	14,950		
16	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	17,601		
17	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m	293,350		
18	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi z odkładu (po korytowaniu) wraz z przemieszczeniem nadmiaru	m3	195,912		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2	Element	Bramki do piłki nożnej				
19	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu III	m3	2,560		
20	KNR 202/203/3 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2,5'm3, beton podawany pompą, beton C20/25	m3	2,560		
21	KNR 223/309/5 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000		
22	KNR 223/310/6	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) bramek. Bramki do piłki nożnej 3x2 m stalowe, cynkowane ogniowo, wykonane z profilu 80x80mm, z łukami składanymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000		
3	Element	Piłkochwyty				
23	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu III	m3	13,248		
24	KNR 20202030202	Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego C20/25 o objętości: ponad 0,5 do 1,0 m3	m3	13,248		
25	KNR 225/307/4	Analogia. Dostawa i montaż piłkochwyków z siatki stalowej powlekanej na słupkach stalowych, wysokość 4,0 m i 6,0 m. Siatka ogrodzeniowa ocynkowana i powlekana tworzywem PCV. Wykonana z drutu stalowego - ocynkowanego o 2,8 mm po powleczeniu o 3,9mm, oczko 66x66 mm.	m2	700,000		
4	Element	Odwodnienie boiska				
26	KNR 211/101/5	Drenowanie wykonywane ręcznie w gruntach kategorii II-III, Fi 80 PCV owiniętych filtrem z włókna syntetycznego	m	283,270		
27	KNR 211/101/5	Drenowanie wykonywane ręcznie w gruntach kategorii II-III, Fi 113 PCV owiniętych filtrem z włókna syntetycznego	m	51,700		
28	KNR 211/145/2	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich poprzez obsypywanie żwirem 8 do 26 mm, dla drenów fi 80	m	283,270		
29	KNR 211/145/2	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich poprzez obsypywanie żwirem 8 do 26 mm, dla drenów fi 113	m	51,700		
30	KNRW 218/517/2	Analogia. Studzienki kanalizacyjne rewizyjne fi 425 mm, właz żeliwny typu lekkiego, ze studzienką osadnikową 50 cm poniżej wlotu drenów	szt	2,000		
31	KNR 231/604/5	Studnie chłonne z kręgów, Fi 1,5'm, głębokość 2'm	szt	1,000		
32	KNR 231/604/6	Studnie chłonne z kręgów, Fi 1,5'm, dodatek za każdy dalszy 1'm głębokości	szt	1,000		
33	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3	12,350		
34	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	0,700		
35	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 160	m3	1,050		
36	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypanie pisku na rury	m3	2,100		
37	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	8,500		
38	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	8,750		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W MIEJSCOWOŚCI CHRZAN	
1	Boisko wielofunkcyjne	
2	Bramki do piłki nożnej	
3	Piłkochwyty	
4	Odwodnienie boiska	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W MIEJSCOWOŚCI CHRZAN netto	