
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Boisko przy Szkole Podstawowej im. Henryka Sienkiewicza Nr 3 w Elku
ADRES INWESTYCJI : 19-300 Elk, ul. Grodzieńska 1
INWESTOR : GMINA MIASTO EŁK
ADRES INWESTORA : 19-300 Elk, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Szutkiewicz Zygmunt
DATA OPRACOWANIA : 2014-04-10

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014-04-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Boisko przy Szkole Podstawowej im. Henryka Sienkiewicza Nr 3 w Elku					
1 Boisko przy SP Nr 3 w Elku					
1.1 Roboty przygotowawcze i ukształtowanie terenu					
1	KNR 2-25	Słupy pojedyncze żelbetowe z konstrukcją i izolatorami. Rozebranie - słupy pojedyncze żelbetowe bez ustojów	1 szt		
d.1.1	0601-0300	Analogia: Rozbiórka słupów żelbetowych oświetleniowych z odwiezieniem i utylizacją. 6	1 szt	6,000	
				RAZEM	6,000
2	KNR 2-25	Ogrodzenia pełne z blachy faldowej ocynkowanej na słupkach stalowych. Rozebranie - ogrodzenia pełne z blachy trapezowej	1 m ²		
d.1.1	0309-0200	Analogia Rozbiórka ogrodzenia z kształtowników stalowych 31,0	1 m ²	31,000	
				RAZEM	31,000
3	KNR 4-04	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stóp i fundamentów pod maszyny. Betonowe o grubości (wysokości) do 70cm	1 m ³		
d.1.1	0302-0100	31,0*0,25*0,50	1 m ³	3,875	
				RAZEM	3,875
4	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1.1	0103-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1.1	0105-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0206-04	298,77	m ³	298,770	
				RAZEM	298,770
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.1	0214-04	309,27	m ³	309,270	
				RAZEM	309,270
8	KNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.1.1	0104-03	375	m ²	375,000	
				RAZEM	375,000
9	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	1 m ³		
d.1.1	1101-0700	0,1137*33,0	1 m ³	3,752	
	Pod mur oporowy - podkład z piasku gr. 10 cm				
				RAZEM	3,752
10	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	1 m ³		
d.1.1	1101-0700	0,2622*33,0	1 m ³	8,653	
	Pod fundament muru oporowego - pospółka 4-31,5 mm				
				RAZEM	8,653
11	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m o przekroju prostokątnym o gr.do 25 cm	1 m ³		
d.1.1	0239-0400	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) szczelny 0,3526*33,0	1 m ³	11,636	
				RAZEM	11,636
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14 mm	1 t		
d.1.1	0290-0201	889*0,395*1,05*0,001	1 t	0,368713	
	zbrojenie muru d=8 mm				
				RAZEM	0,368713
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	1 m ²		
d.1.1	0603-0900	2,70*33,0	1 m ²	89,100	
				RAZEM	89,100
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	1 m ²		
d.1.1	0603-1000	2,70*33,0	1 m ²	89,100	
				RAZEM	89,100
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 1,20m ³ w gruncie kat.III, samochód 10-15t	m ³		
d.1.1	0207-02	Analogia: Dowieszenie pospółki i obsypanie muru oporowego wraz kosztem pozyskania pospółki. 66,55	m ³	66,550	
				RAZEM	66,550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 2177	m ² m ²	 2 177,000	 RAZEM 2 177,000
17 d.1.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 1826	m ² m ²	 1 826,000	 RAZEM 1 826,000
18 d.1.1	KNR 2-01 0239-03 Odwiezienie na odkład z korytowania	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II 782,34	m ³ m ³	 782,340	 RAZEM 782,340
1.2 Drenaż i kanalizacja deszczowa					
19 d.1.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 147,1	m ³ m ³	 147,100	 RAZEM 147,100
20 d.1.2	KNR 2-01 0610-0201	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie. Podsypka filtracyjna z pospółki - z przygotowaniem kruszywa Analogia: Obsypka rur drenarskich z kruszywa płukanego frakcji 8-16mm 250*0,40*0,20	1 m ³ 1 m ³	 20,000	 RAZEM 20,000
21 d.1.2	KNR 2-01 0611-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym. Sączi ceramiczne o średnicy nominalnej 50-100mm Analogia Rurki drenarskie karbowane PVC-U z filtrem z włókna kokosowego DN-92/80 250	m m	 250,000	 RAZEM 250,000
22 d.1.2		Ułożenie separacyjnej ST sanit. łókniny polipropylenowej na drenażu. 250*0,90	1 m ² 1 m ²	 225,000	 RAZEM 225,000
23 d.1.2	KNR 2-01 0621-0200	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku. Średnica nominalna 800-1000mm w gruncie kat. III Analogia; Studnie drenarskie zbiorcze z osadnikami - DN-315 2	1 szt 1 szt	 2,000	 RAZEM 2,000
24 d.1.2	KNR 2-01 0621-0200	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku. Średnica nominalna 800-1000mm w gruncie kat. III Analogia; Studnie rewizyjne DN-400 PVC z osadnikiem – na końcówce – szt. 1, H=40cm 1	1 szt 1 szt	 1,000	 RAZEM 1,000
25 d.1.2	KNR 2-18W 0408-0400	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 250 mm 75	m m	 75,000	 RAZEM 75,000
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03 dz200PCV	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm 44	m m	 44,000	 RAZEM 44,000
27 d.1.2	KNR 2-18W 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe . Studnie z tworzywa DN-400 5	1 szt 1 szt	 5,000	 RAZEM 5,000
28 d.1.2	KNR 2-01 0230-0100	Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 55kW, na odległość do 10m 147,1	m ³ m ³	 147,100	 RAZEM 147,100
1.3 Boisko o nawierzchni z trawy syntetycznej z piłkochwyłami					
29 d.1.3	KNR 2-31 0103-0400	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Wykonywane mechanicznie w gruncie kat.I-IV 1826	m ² m ²	 1 826,000	 RAZEM 1 826,000
30 d.1.3	KNR 2-31 0402-0300 Obrzeża 6x20 Obrzeża 8x30	Ławy pod krawężniki. Betonowa zwykła Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) 344,0*0,20*0,05 27,0*0,20*0,05	1 m ³ 1 m ³ 1 m ³	 3,440 0,270	 RAZEM 3,710
31 d.1.3	KNNR 6 0404-0100	Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową 344	m m	 344,000	 RAZEM 344,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.3	KNNR 6 0404-0400	Obrzeża betonowe. O wymiarach 30x8 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową 27	m		
			m	27,000	
				RAZEM	27,000
33 d.1.3	KNR 2-31 0104-0300	Warstwy odsączające. Na poszerzeniach; grubość warstwy 10cm po mechanicznym zagęszczeniu 1826	m ²		
			m ²	1 826,000	
				RAZEM	1 826,000
34 d.1.3	KNNR 6 0104-0300	Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy 10 cm z pospółki 1826	m ²		
			m ²	1 826,000	
				RAZEM	1 826,000
35 d.1.3	KNR 2-31 0104-0400	Warstwy odsączające. Na poszerzeniach; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy mechanicznie zagęszczanej Analogia Pogrubienie z pospółki do 15 cm 1826	m ²		
			m ²	1 826,000	
				RAZEM	1 826,000
36 d.1.3	KNNR 6 0113-0100	Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 15 cm Analogia: Frakcja 0-63 mm grubości docelowo 12 cm. 1815	m ²		
			m ²	1 815,000	
				RAZEM	1 815,000
37 d.1.3	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa łamanego - warstwa dolna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy -1815	m ²		
			m ²	-1 815,000	
				RAZEM	-1 815,000
38 d.1.3	KNNR 6 0113-0400	Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa górna grubości 8 cm Analogia: Frakcja 4-31,5 mm grubości 8 cm i miał kamienny 4 cm - docelowo 12 cm . 1815	m ²		
			m ²	1 815,000	
				RAZEM	1 815,000
39 d.1.3	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa łamanego - warstwa górna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy 1815	m ²		
			m ²	1 815,000	
				RAZEM	1 815,000
40 d.1.3	Boisko	Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej zgodnie z wymogami określonymi w dokumentacji technicznej i SST wraz z wykonaniem linii i wszelkimi pracami towarzyszącymi. 1815,0 Jako nawierzchnię sportową przyjmuje się trawę syntetyczną o następujących parametrach: a) nawierzchnia musi zostać wykonana w technologii gumowo - piaskowej ; b) typ włókna: 100 % monofil prosty z wtopionym rdzeniem wzmacniającym c) skład chemiczny włókna: 100 % Polietylen d) ciężar włókna: min, 15,000 Dtex, e) wysokość włókna: min, 60 mm, f) ilość pęczków: min, 9400 m2 (min, 16 włókien w pęczku) g) ilość włókien: min, 150 000/ m2 h) kolor nawierzchni: zielony (dwukolorowy) i) wypełnienie: piasek kwarcowy i granulat EPDM z recyklingu (kolor szary) w ilości wg wytycznych producenta trawy j) wykonawca wykona linie do gry	1 m ²		
			1 m ²	1 815,000	
			1 m ²	nieprowny składnik	
			1 m ²	błędna liczba nawiasów	
			1 m ²	błędna liczba nawiasów	
			1 m ²	błędna liczba nawiasów	
			1 m ²	błędna liczba nawiasów	
			1 m ²	błędna liczba nawiasów	
			1 m ²	błędna liczba nawiasów	
			1 m ²	błędna liczba nawiasów	
				RAZEM	1 815,000
41 d.1.3	Bramki szt	Dostawa i montaż kompletnych bramek do piłki nożnej 500x200 cm demontowalnych, aluminiowych z siatkami wraz z wykonaniem fundamentów i osadzeniem tulei wg wytycznych dostawcy. 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.1.3	Piłkochwyty	Dostawa i montaż kompletnych piłkochwyków systemowych wysokości 6,00 m (siatka osłonowa z polipropylenu o oczkach 45x45mm i grubości 3 mm na słupkach stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie. Słupki osadzone w tulejach żabonowanych w gruncie. kolor piłkochwytu zielony. 24,0*2	1 m		
			1 m	48,000	
				RAZEM	48,000
1.4 Ogrodzenia i chodniki w otoczeniu boiska					
43 d.1.4	KNR 2-01 0312-0600	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m. Dołów w gruncie kat. III głębokości do 0,7m Pod fundamenty punktowe ogrodzenia (15,0+27,0)/2,50=17szt 53	1 szt		
			1 szt	53,000	
				RAZEM	53,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1.4	KNR 4-01 0203-0100	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego. Niezbrojonych ław i stóp fundamentowych Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) (15,0+27,0)/2,50=17szt 17*0,30*0,30*0,80	1 m ³ 1 m ³	 1,224	 1,224
				RAZEM	1,224
45 d.1.4		Dostawa i montaż kompletnego ogrodzenia panelowego wysokości 400 cm z prętów zgrzewanych o oczkach 50x200 mm ocynkowanych i malowanych proszkowo, mocowanych punktowo w fundamencie. 15,0	1 m 1 m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
46 d.1.4		Dostawa i montaż kompletnego ogrodzenia panelowego wysokości 180 cm z prętów zgrzewanych o oczkach 50x200 mm ocynkowanych i malowanych proszkowo, mocowanych punktowo w fundamencie. 27	1 m 1 m	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
47 d.1.4	KNNR 6 0112-0600	Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa górna grubości 15 cm 340	m ² m ²	 340,000	 340,000
				RAZEM	340,000
48 d.1.4	KNR 2-31 0511-0201	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 6cm - kolorowa, na podsypce cementowo-piaskowej 340	m ² m ²	 340,000	 340,000
				RAZEM	340,000
49 d.1.4	Ławki parkowe	Dostawa i montaż ławek o konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo zamocowanych w gruncie nastaje fundamentami betonowymi. 3	1 szt 1 szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000