

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH Z AGOSPODAROWANIEM TERENU PRZY SZKOLE
 : PODSTAWOWEJ NR 2 W KWIDZYNIE
ADRES INWESTYCJI : KWIDZYN, DZ NR 222/15 OBRĘB 08
INWESTOR : MIASTO KWIDZYN
ADRES INWESTORA : UL. WARSZAWSKA 19, 82-500 KWIDZYN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bogdan Guzanowski
DATA OPRACOWANIA : 20.07.2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

1. Dane dotyczące nakładów dla robót budowlanych:
 - organizacja robót zabezpieczających - wykonawstwo ręczne,
2. Dane dotyczące zwiększonych kosztów:
 - nie dotyczy,
3. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy:
 - podłączenie mediów udostępnia inwestor; doprowadzenie do określonych miejsc placu budowy uwzględniono w kosztach pośrednich,
 - układ transportowy dla potrzeb budowy - wykorzystuje istniejące drogi dojazdowe.
4. Dane dotyczące założeń cen materiałowych:
 - ceny materiałów określone wg specyfikacji technicznej,
 - w przypadku dokładnego określenia materiału, jego rodzaju, gatunku i koloru w specyfikacji technicznej - cena dotyczy dokładnie średniej krajowej konkretnego materiału, jego rodzaju, gatunku i koloru.
 - w przypadku braku dokładnego określenia materiału: jego rodzaju, gatunku i koloru w specyfikacji technicznej - cena dotyczy średniej krajowej wszystkich materiałów bez względu na rodzaj, gatunek i kolor,
5. Pozostałe dane jak w specyfikacjach technicznych
6. Wskaźniki narzutów i ceny materiałów przyjęto wg cennika opracowanego przez SEKOCENBUD II kwartał 2017 - średnie w województwie pomorskim, koszty robocizny oraz narzuty wg. Inwestora.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.07.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDOWA KOMPLEKSU BOISKI SPORTOWYCH PRZY SP2 W KWIDZYNIE			
1.1		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE - PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-04 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-31 d.1. 0815-02 1.1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
		75,41	m ²	75,410	
				RAZEM	75,410
3	KNR 2-31 d.1. 0811-01 1.1 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt jomb	m ²		
		89,5	m ²	89,500	
				RAZEM	89,500
4	KNR 2-31 d.1. 0801-03 1.1 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²		
		686,38	m ²	686,380	
				RAZEM	686,380
5	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km - w mejsce wskazane przez inwestora	m ³		
		75,41*0,06	m ³	4,525	
		89,5*0,1	m ³	8,950	
		686,38*0,2	m ³	137,276	
				RAZEM	150,751
1.1.2		ROBOTY ZIEMNE			
6	KNR 2-01 d.1. 0202-05 1.2 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.lyzki 0.60 m3 w gr. kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc 1 km	m ³		
		(96,86+27,67+377,3+592,54+44+212,05+5,5+55,51)*0,2	m ³	282,286	
				RAZEM	282,286
7	KNNR 1 d.1. 0503-05 1.2	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypow w gruntach kat.I-III	m ²		
		1411,43	m ²	1411,430	
				RAZEM	1411,430
8	KNR 2-31 d.1. 0103-04 z.o. 1.2 2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		1411,43	m ²	1411,430	
				RAZEM	1411,430
9	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc 5 km grunt.kat. III	m ³		
		1411,43*0,2	m ³	282,286	
				RAZEM	282,286
1.1.3		PODBUDOWY			
10	KNR 2-31 d.1. 0104-01 1.3	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		96,86+27,67+377,3+592,54+44+212,05+5,5+55,51	m ²	1411,430	
				RAZEM	1411,430
11	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.3	Podbudowa z kamienia łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		96,86+27,67+377,3+592,54+44+212,05+5,5+55,51	m ²	1411,430	
				RAZEM	1411,430
12	KNR 2-31 d.1. 0114-07 1.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		96,86+27,67+377,3+592,54+44+212,05+5,5+55,51	m ²	1411,430	
				RAZEM	1411,430
1.1.4		NAWIERZCHNIE			
13	KNR 2-31 d.1. 0511-02 1.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej -chodnik kostka Starobruk kolor grafit	m ²		
		592,54	m ²	592,540	
				RAZEM	592,540

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-31 d.1. 0511-02 1.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - typu płukana kolor grafit, brąz, żółty 96,86+27,67+377,3	m ² m ²	 501,830	 501,830
				RAZEM	501,830
15	KNR 2-31 d.1. 0511-02 1.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - typu "złota jesień" 144,15	m ² m ²	 144,150	 144,150
				RAZEM	144,150
16	KNR 2-31 d.1. 0501-05 1.4	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 4x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka granitowa 11,0	m ² m ²	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
17	KNR 2-31 d.1. 0501-05 1.4	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 8x11 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka granitowa 212,05	m ² m ²	 212,050	 212,050
				RAZEM	212,050
18	KNR 2-31 d.1. 0501-05 1.4	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 15x17 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka granitowa 5,5	m ² m ²	 5,500	 5,500
				RAZEM	5,500
19	KNR 2-31 d.1. 0407-05 1.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 28,0+24+5*4+40,0+16,02+18,36+47,21+17,19+39,73	m m	 250,510	 250,510
				RAZEM	250,510
20	KNR 2-31 d.1. 0407-05 1.4 analogia	Obrzeża plastikowe łamane 43,82+47,21+113,09+9,86	m m	 213,980	 213,980
				RAZEM	213,980
1.1.5		MAŁA ARCHITEKTURA			
21	d.1. kalk. własna 1.5	Adaptacja istniejącego drzewostanu - zabiegi pielęgnacyjne 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
22	d.1. kalk. własna 1.5	Nasadzenia_dostawa roślin - krzaki 45*2+10*2+25*2	kpl. kpl.	 160,000	 160,000
				RAZEM	160,000
23	d.1. kalk. własna 1.5	Nasadzenia_dostawa roślin - drzewka 1+9+3+2+3	kpl. kpl.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
24	KNR 2-01 d.1. 0505-04 1.5	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 3150	m ² m ²	 3150,000	 3150,000
				RAZEM	3150,000
25	KNR 2-21 d.1. 0218-03 1.5	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 3150*0,1	m ³ m ³	 315,000	 315,000
				RAZEM	315,000
26	KNR 2-21 d.1. 0302-05 1.5	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 18,0	szt. szt.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
27	KNR 2-21 d.1. 0331-02 1.5 analogia	Sadzenie krzaków 160	szt. szt.	 160,000	 160,000
				RAZEM	160,000
28	KNR 2-21 d.1. 0701-04 1.5	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych - roczna pielęgnacja polegająca na przycinaniu i podlewaniu oraz naworzeniu 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-21 d.1. 0702-03 1.5	Ręczna pielęgnacja trawników parkowych - roczna pielęgnacja polegająca na koszeniu i podlewaniu oraz nawożeniu	m ²		
		3150	m ²	3150,000	
				RAZEM	3150,000
30	KNR 2-21 d.1. 0705-06 1.5	Pielęgnacja kwietników obsadzonych	m ²		
		160	m ²	160,000	
				RAZEM	160,000
31	KNR 2-21 d.1. 0401-06 1.5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem	m ²		
		3150	m ²	3150,000	
				RAZEM	3150,000
32	kalk. własna d.1. 1.5	Dostawa i montaż ławek parkowych	kpl.		
		8+4	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
33	kalk. własna d.1. 1.5	Dostawa i montaż koszy na śmieci	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	kalk. własna d.1. 1.5	Dostawa i montaż zabudowy wokół drzew	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	kalk. własna d.1. 1.5	Dostawa i montaż zabudowy gabionowej	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	kalk. własna d.1. 1.5	Wykonanie siedziska na skarpie z desek kompozytowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	kalk. własna d.1. 1.5	Wykonanie wiaty stalowej przekrytej dachówką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	kalk. własna d.1. 1.5	Dostawa i montaż masztu na flagę	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		BUDOWA KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH			
1.2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE - PRZYGOTOWAWCZE			
39	KNR 2-01 d.1. 0103-03 2.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNR 2-01 d.1. 0105-03 2.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41	KNR 2-01 d.1. 0110-01 2.1	Wywożenie dłuźyc na odległość 5 km	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR 2-01 d.1. 0110-03 2.1	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp		
		10	mp	10,000	
				RAZEM	10,000
43	KNR 2-01 d.1. 0111-04 2.1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm	m ²		
d.1.	0801-05				
2.1	0801-06				
	analogia				
		491,88	m ²	491,880	
				RAZEM	491,880
45	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - w miejsce wskazane przez inwestora	m ³		
d.1.	0108-11				
2.1	0108-12				
		0,12*491,88	m ³	59,026	
				RAZEM	59,026
1.2.2		ROBOTY ZIEMNE			
46	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 1 km	m ³		
d.1.	0202-05				
2.2	0214-04				
		1036,26*0,15	m ³	155,439	
				RAZEM	155,439
47	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
d.1.	0503-05				
2.2					
		1036,26	m ²	1036,260	
				RAZEM	1036,260
48	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.	0103-04 z.o.				
2.2	2.13. 9902-01				
		1036,26	m ²	1036,260	
				RAZEM	1036,260
49	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.	0108-06				
2.2	0108-08				
		1036,26*0,15	m ³	155,439	
				RAZEM	155,439
1.2.3		PODBUDOWY			
50	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1.	0104-01				
2.3					
		78,47+1036,26	m ²	1114,730	
				RAZEM	1114,730
51	KNR 2-31	Podbudowa z kamienia łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
2.3					
		78,47+1036,26	m ²	1114,730	
				RAZEM	1114,730
52	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
2.3					
		78,47+1036,26	m ²	1114,730	
				RAZEM	1114,730
1.2.4		NAWIERZCHNIE			
53	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej SZAREJ	m ²		
d.1.	0511-02				
2.4					
		3*40	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
54	kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa	m ²		
d.1.					
2.4					
		1036,0+256+800	m ²	2092,000	
				RAZEM	2092,000
55	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-05				
2.4					
		22,93+4,88+10,34+211,51+180,85+44*2+24*2+3*2+40*2+9,65+4,3	m	666,460	
				RAZEM	666,460
1.2.5		MAŁA ARCHITEKTURA			
56	kalk. własna	Dostawa i montaż koszy do koszykówki	kpl.		
d.1.					
2.5					
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
57	kalk. własna	Dostawa i montaż bramek do gry w piłkę ręczną	kpl.		
d.1.					
2.5					
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż bramek do gry w piłkę - bramki duże	kpl.		
2.5		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż kompletu do gry w siatkówkę	kpl.		
2.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwyłów 2x24m	kpl.		
2.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenie fitness (wioślarz, orbitrek, rowerek, wyciskanie na siedząco, wyciskanie na leżąco)	kpl.		
2.5		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
62	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż trybun systemowych zgodnie z dokumentacją	kpl.		
2.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.6		ODWODNIENIE			
63	d.1. KNR 2-01 0221-06 2.6	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (169,19+24*6)*0,4*1,5	m ³ m ³	 187,914	 187,914
				RAZEM	187,914
64	d.1. KNR 2-18 0501-02 2.6	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 0,4*(169,19)	m ² m ²	 67,676	 67,676
				RAZEM	67,676
65	d.1. KNR-W 2-18 0408-03 2.6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 169,19	m m	 169,190	 169,190
				RAZEM	169,190
66	d.1. KNR-W 2-18 0517-02 2.6	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
67	d.1. KNR-W 2-18 0513-01 2.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1100 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
68	d.1. KNR-W 2-18 0524-02 2.6	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
69	d.1. kalk. własna 2.6	Wykonanie drenażu z rur o średnicy 113mm z obsypką żwirową, geowłukną 6*24	m m	 144,000	 144,000
				RAZEM	144,000
70	d.1. kalk. własna 2.6	Koryto muldowe odwadniające - dostawa i montaż wraz z systemowymi studzienkami i podłączeniem 24*2+44+2	m m	 94,000	 94,000
				RAZEM	94,000
1.2.7		OŚWIETLENIE			
71	d.1. KNR-W 201W-0701- 2.7 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III 240	m m	 240,000	 240,000
				RAZEM	240,000
72	d.1. KNR-W 201W-0704- 2.7 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 240	m m	 240,000	 240,000
				RAZEM	240,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1. 2.7	KNR 5100-3010-1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
74 d.1. 2.7	KNR 5100-1030-2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel YAKY 4x16mm2	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
75 d.1. 2.7	KNR 5080-2070-3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur Kabel YAKY 4x16mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
76 d.1. 2.7	KNR 510-4500-05	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 4-żyłowych o przekroju żył do 16 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
77 d.1. 2.7	KNR 5060504	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
78 d.1. 2.7	KNR 5060508	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
79 d.1. 2.7	KNNR N005-0403-010	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych- rozbudowa wg rys E2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1. 2.7	KNR-W 201W-0707-04	Wykopy ręczne o głębokości do 2 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		6	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
81 d.1. 2.7	KNR 5101-0040-3	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	l		
		153	l	153,000	
				RAZEM	153,000
82 d.1. 2.7	KNR 4031-2030-1	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odcinek		
		9	odcinek	9,000	
				RAZEM	9,000
83 d.1. 2.7	KNR 4031-2050-1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.1. 2.7	KNR-W 510W-0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III Lampa parkowa LED P= 48W , 8150 lm, temp barwowa 5000 na słupie kompozytowym h=5m z fundamentem z wysięgnikiem	SZT.		
		3	SZT.	3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.1. 2.7	KNR-W 510W-0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III P= 144W , 19500 lm,temp barwowa 5000, IP66, klasa II tem pracy -40-+55 stopni , stop aluminium ,anodowany , kolor czarny , mocowanie na słupie ALU h=10 m	SZT.		
		4	SZT.	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.1. 2.7	indywidulana	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000