
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Bieżnia lekkoatletyczna oraz rozbieg i zeskok do skoku w dal w ZSR w Grabonogu
ADRES INWESTYCJI : Grabonóg, działka nr 167/19, obręb 300405_2.0005 Grabonóg, jedn. Ewid. 300405_2 gmina Piaski
INWESTOR : Powiat Gostyński
ADRES INWESTORA : ul. Wroclawska 256, 63-800 Gostyń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Nowaczyk
DATA OPRACOWANIA : marzec 2024r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRZYGOTOWANIE TERENU	1	4
2	BIEŻNIA	5	17
2.1	Roboty ziemne	5	8
2.2	Nawierzchnia bieżni	9	17
3	Odwodnienie bieżni	18	29
4	SKOCZNIA W DAL	30	51
4.1	Roboty ziemne	30	33
4.2	Nawierzchnia rozbiegu	34	43
4.3	Skocznia do skoku w dal	44	51

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZYGOTOWANIE TERENU			
1	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży i krawężników betonowych	m		
d.1	0814-02	102,5*3+5,8*2 23,9*2+1,2+8,25+35,25+3,9+4,6+6,8	m m	319,100 107,800	
				RAZEM	426,900
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych	m ²		
d.1	0815-06	329,5	m ²	329,500	
				RAZEM	329,500
3	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km z opłatą za utylizację	m ³		
d.1	1103-04	poz.1*0,3*0,08 poz.2*0,07	m ³ m ³	10,246 23,065	
				RAZEM	33,311
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1	1103-05	Krotność = 9 poz.3	m ³	33,311	
				RAZEM	33,311
2		BIEŻNIA			
2.1		Roboty ziemne			
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 2.50 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.2.	0203-06	((48,8*2+(2*3,14*17,25)+7,0+3,0)*3,5+17,0*1,25)*0,5	m ³	388,503	
1	0214-04			RAZEM	388,503
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV wraz z dowozem piasku	m ³		
d.2.	0230-02	((48,8*2+(2*3,14*17,25)+7,0+3,0)*3,5+17,0*1,25)*0,1	m ³	77,701	
1	analogia			RAZEM	77,701
7	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. V-VI	m ³		
d.2.	0235-03	poz.6	m ³	77,701	
1				RAZEM	77,701
8	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.2.	0236-02	poz.6	m ³	77,701	
1				RAZEM	77,701
2.2		Nawierzchnia bieżni			
9	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.2.	0121-02	((48,8*2+(2*3,14*17,25)+7,0+3,0)*3,5+17,0*1,25)/10000	ha	0,078	
2	analogia			RAZEM	0,078
10	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.2.	0402-04	(48,8*2+2*3,14*16,0+2*3,14*18,5+7,0*2+3,0+2,5+3,75+17,0+1,25)*0,3*0,3	m ³	32,018	
2				RAZEM	32,018
11	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m		
d.2.	0407-04	(48,8*2+2*3,14*16,0+2*3,14*18,5+7,0*2+3,0+2,5+3,75+17,0+1,25)	m	355,760	
2				RAZEM	355,760
12	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości boiska, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2.	0104-07	((48,8*2+(2*3,14*17,25)+7,0+3,0)*2,5+17,0*1,25)	m ²	561,075	
2	0104-08			RAZEM	561,075
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - kliniec frakcji 60 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2.	0114-07 +	((48,8*2+(2*3,14*17,25)+7,0+3,0)*2,5+17,0*1,25)	m ²	561,075	
2	KNR 2-31			RAZEM	561,075
	0114-08			RAZEM	561,075

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-31 d.2. 0114-07 + 2 KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - kliniec frakcji 30 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm ((48,8*2+(2*3,14*17,25)+7,0+3,0)*2,5+17,0*1,25)	m ² m ²	 561,075	
				RAZEM	561,075
15	KNR 2-31 d.2. 0114-03 + 2 KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa kamiennego - miał kamienny - warstwa o grubości po zagęszczeniu 2 cm ((48,8*2+(2*3,14*17,25)+7,0+3,0)*2,5+17,0*1,25)	m ² m ²	 561,075	
				RAZEM	561,075
16	d.2. kalk. własna 2	Wykonanie nawierzchni sportowej wraz z malowaniem linii mieszanina lepiszcza poliuretanowego i grantulatu EPDM gr 8-10 mm mieszanina lepiszcza poliuretanowego i grantulatu SBR gr 8-10 mm mata elastyczna typu ET - mieszanina drobnego kruszywa, lepiszcza poliuretanowego i SBR gr. 3,5 cm ((48,8*2+(2*3,14*17,25)+7,0+3,0)*2,5+17,0*1,25)	m ² m ²	 561,075	
				RAZEM	561,075
17	KNR 2-01 d.2. 0307-02 2	Obsypanie ziemią z wykopów przy obrzeżach poz.11*0,5*0,4	m ³ m ³	 71,152	
				RAZEM	71,152
3		Odwodnienie bieżni			
18	KNR 2-01 d.3 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi (250)*0,3*0,4 6,6*0,5*0,8	m ³ m ³ m ³	 30,000 2,640	
				RAZEM	32,640
19	KNR 2-28 d.3 0703-02 analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm 250	m m	 250,000	
				RAZEM	250,000
20	KNR 2-28 d.3 0703-03 analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 160 mm 6,6	m m	 6,60	
				RAZEM	6,60
21	KNR 2-01 d.3 0610-07	Drenaż - obsypka filtracyjna ze żwiru 2-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (250)*0,3*0,4 6,6*0,5*0,4	m ³ m ³ m ³	 30,00 1,32	
				RAZEM	31,32
22	KNR-W 2-18 d.3 0422-01 analogia	Trójnik drenarski łączony na wcisk 100/160/45 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
23	KNR-W 2-18 d.3 0422-01 analogia	Kolana drenarskie łączone na wcisk 100 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
24	KNR-W 2-18 d.3 0422-01 analogia	Zaślepka na rurę drenarską łączona na wcisk 100 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 2-01 d.3 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m, ziemia z wykopu 6,6*0,5*0,4	m ³ m ³	 1,320	
				RAZEM	1,320
26	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi poz.25	m ³ m ³	 1,320	
				RAZEM	1,320
27	KNR 2-01 d.3 0213-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z załadowaniem koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z opłatą za utylizację poz.18-poz.25	m ³ m ³	 31,320	
				RAZEM	31,320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.27	m ³ m ³	 31,320	
				RAZEM	31,320
29 d.3	kalk. własna	Wpięcie w istniejącą studzienkę kanalizacyjną 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		SKOCZNIA W DAL			
4.1		Roboty ziemne			
30 d.4. 1	KNR 2-01 0203-06 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 2.50 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 0,5*(4,0*9,0+16,0*2,2)	m ³ m ³	 35,600	
				RAZEM	35,600
31 d.4. 1	KNR 2-01 0230-02 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV wraz z dowozem piasku 0,1*(4,0*9,0+16,0*2,2)	m ³ m ³	 7,120	
				RAZEM	7,120
32 d.4. 1	KNR 2-01 0235-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. V-VI poz.31	m ³ m ³	 7,120	
				RAZEM	7,120
33 d.4. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.31	m ³ m ³	 7,120	
				RAZEM	7,120
4.2		Nawierzchnia rozbiegu			
34 d.4. 2	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (15,0*1,2)/10000	ha ha	 0,002	
				RAZEM	0,002
35 d.4. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem (15,0*1,2)*0,3*0,3	m ³ m ³	 1,620	
				RAZEM	1,620
36 d.4. 2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm 15,0*2+1,2*2	m m	 32,400	
				RAZEM	32,400
37 d.4. 2	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości boiska, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 15,0*1,2	m ² m ²	 18,000	
				RAZEM	18,000
38 d.4. 2	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - kliniec frakcji 60 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm 15,0*1,2	m ² m ²	 18,000	
				RAZEM	18,000
39 d.4. 2	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - kliniec frakcji 30 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm 15,0*1,2	m ² m ²	 18,000	
				RAZEM	18,000
40 d.4. 2	KNR 2-31 0114-03 + KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa kamiennego - miał kamienny - warstwa o grubości po zagęszczeniu 2 cm 15,0*1,2	m ² m ²	 18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	d.4. kalk. własna 2	Wykonanie nawierzchni sportowej wraz z malowaniem linii mieszanka lepiszcza poliuretanowego i grantulatu EPDM gr 8-10 mm mieszanka lepiszcza poliuretanowego i grantulatu SBR gr 8-10 mm mata elastyczna typu ET - mieszanka drobnego kruszywa, lepiszcza poliuretanowego i SBR gr. 3,5 cm 15,0*1,2	m ² m ²	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
42	d.4. kalk. własna 2	Dostawa i montaż belek do skoku w dal	szt. 1	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
43	KNR 2-01 d.4. 0307-02 2	Obsypanie ziemią z wykopów przy obrzeżach poz.36*0,5*0,4	m ³ m ³	 6,480	 6,480
				RAZEM	6,480
4.3		Skocznia do skoku w dal			
44	KNR 2-01 d.4. 0121-02 3 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 3,0*8,0/10000	ha ha	 0,002	 0,002
				RAZEM	0,002
45	KNR 2-31 d.4. 0402-03 3	Ława betonowa pod obrzeża, belki do skoku i łapacze piasku (3,0*2+8,0*2)*0,3*0,3	m ³ m ³	 1,980	 1,980
				RAZEM	1,980
46	KNR 2-31 d.4. 0407-04 3	Krawężniki elastyczne 3,0*2+8,0*2	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
47	KNR 2-31 d.4. 0407-04 3 analogia	Łapacze piasku 4,0*2+8,0*2	m m	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
48	KNR 2-31 d.4. 0114-03 + 3 KNR 2-31 0114-04	Warstwa drenująca żwirowa gr. 10 cm 3,0*8,0	m ² m ²	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
49	KNR AT-04 d.4. 0101-03 3	Warstwa geowłókniny poz.48	m ² m ²	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
50	KNR 2-31 d.4. 0202-05 + 3 KNR 2-31 0202-06	Nawierzchnia piaskowa - piasek rzeczny płukany frakcji 0/2 mm gr 30 cm 3,0*8,0	m ² m ²	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
51	KNR 2-01 d.4. 0307-02 3	Obsypanie ziemią z wykopów przy obrzeżach poz.47*0,5*0,4	m ³ m ³	 4,800	 4,800
				RAZEM	4,800