

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45111230-9 Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego
ADRES INWESTYCJI : 42-690 Boruszowice ul. Szkolna 2
INWESTOR : Gmina Tworóg
ADRES INWESTORA : 42-690 Tworóg ul. Zamkowa 16

DATA OPRACOWANIA : październik 2021r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Roboty ziemne przygotowawcze			
1 d.1	KNNR 1 0112-02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych - koryta pod nawierzchnie bpis-ka wielofunkcyjnego (46*31+20*7)*0,0001	ha ha	 0,16	
					RAZEM	0,16
2 d.1	KNR-W 2- 01 0103-03		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 7	szt. szt.	 7,00	
					RAZEM	7,00
3 d.1	KNNR 1 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (46*31+20*7)	m ² m ²	 1 566,00	
					RAZEM	1 566,00
4 d.1	KNR 2-01 0201-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - niwelacja terenu (257,8-257,32)/2*1566	m ³ m ³	 375,84	
					RAZEM	375,84
2			Nawierzchnia pod trawę syntetyczną geowłóknina (parametry zgodne z zestawieniem tabelarycznym) · warstwa odsączająca z piasku płukanego 2-5 gr. 15 cm, · podbudowa: tłuczeń 32-63[mm] – gr. 20 cm, · podbudowa: tłuczeń 5-32[mm] – gr. 12 cm, · warstwa klinująca – kruszywo 2-5[mm] – 3 cm,			
5 d.2	KNR 2-01 0212-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w zie-mi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 44*26*(0,20+0,12+0,03)	m ³ m ³	 400,40	
					RAZEM	400,40
6 d.2	KNR 2-31 0103-01		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II pod warstwy konstrukcyjne boiska wielofunkcyjnego 44*26	m ² m ²	 1 144,00	
					RAZEM	1 144,00
7 d.2	KNR AT-04 0101-01		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 1144	m ² m ²	 1 144,00	
					RAZEM	1 144,00
8 d.2	KNR 2-31 0105-03		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 1144	m ² m ²	 1 144,00	
					RAZEM	1 144,00
9 d.2	KNR 2-31 0105-04		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dal-szy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu pogrubienie warstwy od-sączającej o 12cm wsp. R,M,S=12 1144	m ² m ²	 1 144,00	
					RAZEM	1 144,00
10 d.2	KNR 2-31 0114-01		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po za-gęszczeniu 20 cm - kruszywo łamana frakcja 32-63mm 1144	m ² m ²	 1 144,00	
					RAZEM	1 144,00
11 d.2	KNR 2-31 0114-03		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po za-gęszczeniu 8 cm - kruszywo łamane frakcja 5-32mm 1144	m ² m ²	 1 144,00	
					RAZEM	1 144,00
12 d.2	KNR 2-31 0114-04		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dal-szy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pogrubienie warstwy do 12cm wsp. R,M,S=4- kruszywo łamane frakcja 5-32mm 1144	m ² m ²	 1 144,00	
					RAZEM	1 144,00
13 d.2	KNR 2-31 0107-01		Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po za-gęszczeniu do 10 cm , analogia gubość warstwy 3cm wsp. R,M,S=0,33 grys kamienny 2-5mm 1144*0,03	m ³ m ³	 34,32	
					RAZEM	34,32
3			Sportowa nawierzchnia ze sztucznej trawy			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3	KNR 2-21 0408-01		Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia - analogia ułożenie nawierzchni z trawy sztucznej wraz z wykonaniem linii Typ włókna: monofil · Rodzaj: 100% polietylen · Wysokość włókna: 20mm · Wysokość całkowita: 22mm · Dtex min. 8800 · Ilość splotów min. 42.000/m2 · Ilość włókien min. 336.000/m2 · Grubość włókna: min. 120 mikronów · Waga całkowita min. 1.900 g/m2 · Kolor zielony i czerwony 44*26	m ² m ²	 1 144,00	
					RAZEM	1 144,00
15 d.3	KNR 2-23 0201-01		Rozścielenie piasku kwarcowego o granulacji 0,2 do 0,8 mm o gr.wars- twy do 0.3 cm luzem na powierzchnie trawy syntetycznej (ułożenie do- celowe na warstwie podkładu lateksowego) zgodnie z instrukcją tech- niczną (piasek suszony i sortowany), ilość ok.6,5 kg / 1 m2 trawy syn- tetycznej. 1144	m ² m ²	 1 144,00	
					RAZEM	1 144,00
4			Nawierzchnia chodników - dojście do boiska strona północna 8 cm - warstwa ścieralna z kostki betonowej 5 cm - grys kamienny 2/5 15 cm - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 5/32 mm istniejące podłoże gruntowe			
16 d.4	KNR 2-01 0201-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0. 25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowy- ładowczymi na odległość do 1 km - składowanie ziemi na terenie in- westycji do późniejszego wykorzystania. (0,05+0,08)*(17*5,1+2,6*45)	m ³ m ³	 26,48	
					RAZEM	26,48
17 d.4	KNR 2-31 0103-01		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyj- ne nawierzchni w gruncie kat. I-II pod warstwy konstrukcyjne dojścia do boiska (17*5,1+2,6*45)	m ² m ²	 203,70	
					RAZEM	203,70
18 d.4	KNR 2-31 0114-01		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po za- gęszczeniu 20 cm , grubość 15cm wsp. R,M,S = 0,75 , kruszywo łama- ne 5-32mm 203,70	m ² m ²	 203,70	
					RAZEM	203,70
19 d.4	KNR 2-31 0107-01		Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po za- gęszczeniu do 10 cm , analogia grubość warstwy 5cm wsp. R,M,S=0,5 grys kamienny 2-5mm 203,7*0,05	m ³ m ³	 10,19	
					RAZEM	10,19
20 d.4	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod krawężnik 12x25cm [(0,15*0,35)+(0,2*0,17)]*(2,6+39,8+14,1+1,6+5,6+4,5+16,1)	m ³ m ³	 7,29	
					RAZEM	7,29
21 d.4	KNR 2-31 0402-04		Ława betonowa - od strony boiska 0,26*0,38*44	m ³ m ³	 4,35	
					RAZEM	4,35
22 d.4	KNR 2-31 0403-05		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik wtopiony (2,6+39,8+14,1+1,6+5,6+4,5+16,1)	m m	 84,30	
					RAZEM	84,30
23 d.4	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej 203,70	m ² m ²	 203,70	
					RAZEM	203,70
5			Obrzeże boiska (strona południe, wschód, zachód) 8 cm - warstwa ścieralna z kostki betonowej 5 cm . grys kamienny 2/5 15 cm - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 5/32 mm istniejące podłoże gruntowe			
24 d.5	KNR 2-01 0201-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0. 25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowy- ładowczymi na odległość do 1 km - składowanie ziemi na terenie in- westycji do późniejszego wykorzystania. (0,05+0,08)*(0,65*45+0,65*27,5*2)	m ³ m ³	 8,45	
					RAZEM	8,45

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 2-31 d.5 0103-01		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II pod warstwy konstrukcyjne dojścia do boiska (0,65*45+0,65*27,5*2)	m ²		
				m ²	65,00	
					RAZEM	65,00
26	KNR 2-31 d.5 0114-01		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm , grubość 15cm wsp. R,M,S = 0,75 , kruszywo łamane 5-32mm 65*0,4	m ²		
				m ²	26,00	
					RAZEM	26,00
27	KNR 2-31 d.5 0107-01		Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm , analogia grubość warstwy 5cm wsp. R,M,S=0,5 grys kamienny 2-5mm 0,4*(45+27,5*2)	m ³		
				m ³	40,00	
					RAZEM	40,00
28	KNR 2-31 d.5 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod krawężnik 12x25cm [(0,15*0,35)+(0,2*0,17)]*(45+27,5*2)	m ³		
				m ³	8,65	
					RAZEM	8,65
29	KNR 2-31 d.5 0403-05		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik wtopiony 45+27,5*2	m		
				m	100,00	
					RAZEM	100,00
30	KNR 2-31 d.5 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 40	m ²		
				m ²	40,00	
					RAZEM	40,00
6			Obrzeże boiska (strona południe, zachód) 50 cm - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 5 / 32 mm istniejące podłoże gruntowe - piasek średni (symbol gruntu Ps . wg opinii geotechnicznej)			
31	KNR 2-01 d.6 0201-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km - składowanie ziemi na terenie inwestycji do późniejszego wykorzystania. (0,4*0,35)*(44+26)	m ³		
				m ³	9,80	
					RAZEM	9,80
32	KNR 2-31 d.6 0103-01		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II pod warstwy konstrukcyjne dojścia do boiska 0,4*(44+26)	m ²		
				m ²	28,00	
					RAZEM	28,00
33	KNR 2-31 d.6 0114-01		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm ,kruszywo łamane 5-32mm - gr. 50cm wsp. R,M,S=2,5 70*0,4	m ²		
				m ²	28,00	
					RAZEM	28,00
34	KNR-W 2- d.6 02 0616-02		Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 200 mm - analogia ułożenie taśmy seperacyjnej PCV szr. 20cm 44+26	m		
				m	70,00	
					RAZEM	70,00
7			Ogrodzenie: piłkochwyt z furtkami zgodnie z DT			
35	KNR 2-23 d.7 0308-02		Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m ³ - fundamenty słupów furtki 70x70x8 1/3*(0,16+0,3025+0,22)*4	m ³		
				m ³	0,91	
					RAZEM	0,91
36	KNR 2-23 d.7 0308-02		Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m ³ - fundamenty słupów ogrodzenia 70x70x8 1/3*(0,16+0,3025+0,22)*54	m ³		
				m ³	12,29	
					RAZEM	12,29
37	KNR 2-23 d.7 0308-02		Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m ³ - fundamenty słupów narożnych ogrodzenia 90x90x8 1/3*(0,16+0,3025+0,22)*4	m ³		
				m ³	0,91	
					RAZEM	0,91
38	KNR 2-23 d.7 0308-03		Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m ³ - fundamenty słupów ogrodzenia z poprzeczką 1/3*(0,28+0,54+0,91)*12	m ³		
				m ³	6,92	
					RAZEM	6,92
39	KNR 2-23 d.7 0401-03		Ogrodzenie z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m 138,8	m		
				m	138,80	
					RAZEM	138,80
40	KNR 2-23 d.7 0401-04		Ogrodzenie z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości wsp. R,M,S=2 138,8	m		
				m	138,80	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	138,80
41	KNR 2-23 d.7 0404-03		Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników 2.40x1.10 m wypełniona siatką ocynkowaną	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
8			Kort tenisowy			
42	KNR 2-23 d.8 0308-01		Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3	m ³		
			0,29*0,29*0,5*2	m ³	0,08	
					RAZEM	0,08
43	KNR 2-23 d.8 0309-02		Osadzenie tulei do słupków i stojaków tenisa fi 80mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
44	KNR 2-23 d.8 0309-07		Ramki do pokrywek na tuleje do tenisa	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
45	KNR 2-23 d.8 0310-03		Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa - Słupki do tenisa ziemnego, aluminiowe profil kwadratowy 80x80mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
46	kalk.własna d.8		Wyposażenie boiska: Siatka do tenisa ziemnego z fartuchem, polietylen	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
9			Boisko do piłki ręcznej			
47	KNR 2-23 d.9 0308-01		Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3	m ³		
			0,25*0,25*0,5*4	m ³	0,13	
					RAZEM	0,13
48	KNR 2-23 d.9 0309-05		Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
49	KNR 2-23 d.9 0309-07		Ramki do pokrywek na tuleje do piłki ręcznej	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
50	KNR 2-23 d.9 0310-06		Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej - Bramka Aluminiowa do piłki ręcznej / nożnej 3x2 m, profil kwadratowy, przestawna / przenośna	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
51	kalk.własna d.9		Wyposażenie boiska: siatka do piłki ręcznej wraz z haczykami i szpilkami do siatki	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
10			Boisko do koszykówki			
52	KNR 2-23 d.10 0308-03		Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3	m ³		
			0,8*1,2*1*4	m ³	3,84	
					RAZEM	3,84
53	KNR 2-23 d.10 0309-06		Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
54	KNR 2-23 d.10 0309-07		Ramki do pokrywek na tuleje do koszykówki	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
55	KNR 2-23 d.10 0310-04		Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki - Zestaw dwusłupowy z wysięgnikiem 225cm, tablica 180x105cm, rama, obręcz	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
11			Boisko do siatkówki			
56	KNR 2-23 d.11 0308-01		Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3	m ³		
			0,29*0,29*0,5*2	m ³	0,08	
					RAZEM	0,08
57	KNR 2-23 d.11 0309-02		Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki fi 80mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.11	KNR 2-23 0309-07		Ramki do pokrywek na tuleje do siatkówki	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
59 d.11	KNR 2-23 0310-03		Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa - Słupki do Siatkówki Aluminiowe Profesjonalne	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
60 d.11	kalk.własna		Wypożyczenie boiska: Siatka do siatkówki profesjonalna obszyta taśmą PP + Antenki jednocześnie do Siatkówki + Kieszonki na Antenki na Rzep	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
12			Roboty pozostałe- zasadzenia i wyposażenie			
61 d.12	KNR 2-21 0322-04		Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m gatunku brzoza: Betula pendula „Golden Cloud”	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
62 d.12	KNR 2-21 0607-02		Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa - ławki ogrodowe typowe stalowo-drewniane	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
63 d.12	kalk.własna		Kosze na śmieci stalowe wraz z zamocowaniem w podłożu (fundamencie)	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
64 d.12	kalk.własna		Stojaki na rowery dł. min. 3m	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00