PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45236100-1 Wyrównywanie terenu obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa obiektu sportowego przy szkole podstawowej w Popowie Borowym, budowa małej arcitektury i utwardzenie terenu - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : Popowo Borowe
INWESTOR : Gmina Nasielsk
ADRES INWESTORA : ul. Elektronowa 3, 05-190 Nasielsk

DATA OPRACOWANIA : 26.07.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.07.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. DANE TECHNICZNE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

Wymiary:46,00x29,80m
Nawierzchnia poliuretanowa typu natrysk na podkładzie stabilizującym o następującym układzie warstw:
- natrysk PUR 3-4mm,
- SBR 10mm,
- ET 35mm,
- Kruszywo kamienne, łamane. Frakcja 0-4.0 mm 5.0 cm
- Kruszywo kamienne, łamane. Frakcja 4.0-31.5 mm 20.0 cm
- Warstwa pospółki (mieszanka żwirowo-piaskowa) frakcji 0-8 mm lub piasku gr. 30 cm, zagęszczona
- System drenażu
- Sprofilowane i zagęszczone podłoże gruntowe.

2. OSPRZĘT SPORTOWY
- dwie profesjonalne demontowane bramki do piłki ręcznej o wymiarach 3,00x2,00 m. osadzonych w tulejach z deklami. Bramki wyposażone są w komplet elementów do mocowania w podłożu.
- dwie bramki do piłki ręcznej 3,0x2,0m,
- stojaki do koszykówki z uchylnymi koszami i tablicami 4szt.
- słupki do siatkówki aluminiowe z siatką i antenkami 1szt.
- piłkochywt h=5,00m l=69,00m. 1szt.
- krąg do pchnięcia kulą 1szt.

- bramki do piłki nożnej 2szt.

3.Nawierzchnia z kostki betonowej.

Powierzchnia: 215m2

Norma PRO Wersja 4.48 Nr seryjny: 33671

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	**45212221-1**				
1.1		**Roboty przygotowawcze i robiórkowe**			
1 d.1.1	KNR 2-23 0310-07 analogia	Demontaż bramek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1.1	KNR 2-23 0310-04 analogia	Demontaż stojaków metalowych do koszykówki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1.1	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - odkopanie fundamentów	m^3		
		8.8	m^3	8.800	
				RAZEM	8.800
4 d.1.1	KNR 4-01 0212-03 urządzenia sportowe	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundamenty pod urządzenia sportowe	m^3		
		2.4	m^3	2.400	
				RAZEM	2.400
5 d.1.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1.1	KNR 4-04 0814-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0.55	t	0.550	
				RAZEM	0.550
8 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - łącznie do 5km Krotność = 4	t		
		0.55	t	0.550	
				RAZEM	0.550
9 d.1.1	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - rozbiórka nasypu	m^3		
		170	m^3	170.000	
				RAZEM	170.000
10 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - łącznie 10km Krotność = 9	m^3		
		170	m^3	170.000	
				RAZEM	170.000
1.2		**Boisko wielofunkcyjne**			
11 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m^2		
		1370	m^2	1370.000	
				RAZEM	1370.000
12 d.1.2	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 -łącznie 60cm Krotność = 8	m^2		
		1370	m^2	1370.000	
				RAZEM	1370.000
13 d.1.2	KNR 2-01 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3		
		1370*0.60*1.2	m^3	986.400	
				RAZEM	986.400
14 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - łącznie 10km Krotność = 9	m^3		
		986.96	m^3	986.960	
				RAZEM	986.960
15 d.1.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m^2		
		1370	m^2	1370.000	
				RAZEM	1370.000
16 d.1.2	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 30 cm grubości po zagęszczeniu	m^2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1370	m2	1370.000	
				RAZEM	1370.000
17 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 0-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		1370	m2	1370.000	
				RAZEM	1370.000
18 d.1.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 0-31,5 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - łącznie 20 cm	m2		
		1370	m2	1370.000	
				RAZEM	1370.000
19 d.1.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 1-4mm - łącznie 5cm Krotność = 5	m2		
		1370	m2	1370.000	
				RAZEM	1370.000
20 d.1.2	kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa - podkład stabilizujący ET gr. 3,5cm	m2		
		1370	m2	1370.000	
				RAZEM	1370.000
21 d.1.2	kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa - warstwa SBR gr. 10mm	m2		
		1370	m2	1370.000	
				RAZEM	1370.000
22 d.1.2	kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa - natrysk gr. 4mm	m2		
		1370	m2	1370.000	
				RAZEM	1370.000
23 d.1.2	kalk. własna	Malowanie linii boisk	m		
		1540	m	1540.000	
				RAZEM	1540.000
24 d.1.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		629	m	629.000	
				RAZEM	629.000
25 d.1.2	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C12/15	m3		
		629*0.30*0.30	m3	56.610	
				RAZEM	56.610
26 d.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		629	m	629.000	
				RAZEM	629.000
1.3		**Odwodnienie**			
27 d.1.3	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m3		
		0.40*0.80*455	m3	145.600	
				RAZEM	145.600
28 d.1.3	KNR-W 2-01 0232-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m3		
		145.60	m3	145.600	
				RAZEM	145.600
29 d.1.3	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - na łączną odległość do 10km Krotność = 18	m3		
		145.6	m3	145.600	
				RAZEM	145.600
30 d.1.3	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2		
		455*2*1	m2	910.000	
				RAZEM	910.000
31 d.1.3	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m2		
		455*0.40	m2	182.000	
				RAZEM	182.000
32 d.1.3	KNR-W 2-16 0611-03	Owinięcie powierzchni płaskich geowłókniną	m2		
		3*455	m2	1365.000	
				RAZEM	1365.000
33 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Zasypki ze żwiru płukanego 8-32m na podł. gruntowym	m3		
		145.6	m3	145.600	
				RAZEM	145.600
34 d.1.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		145.6	m^3	145.600	
				RAZEM	145.600
1.4		**Montaż wyposażenia**			
35 d.1.4	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - beton zwykły C16/20	m^3		
		0.4*10	m^3	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.1.4	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.1.4	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1.4	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.1.4	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.1.4	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż siatki profesjonalnej do siatkówki z antenkami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż siatek do kosza	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż siatek do bramek do piłki ręcznej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1.4	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
46 d.1.4	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej typu Junior wraz z siatką	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1.4	kalk. własna	Kosz na śmieci stalowy z daszkiem - dostawa i montaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek stalowych z siedizskiem drewnianym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5		**Piłkochwyty i ogrodzenia**			
49 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwytów demontowalnych wysokości 5,0m i długości 60m. Słupy stalowe ocynkowane 6m fi 80. Siatka polipropylenowa bezwęzełkowa 10x10, splot min.4mm, osadzonych w stopach betonowych - beton C16/20, instalacja siatki wraz z akcesoriami.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.5	KNR 2-02 1802-04 analogia	Ogrodzenie systemowe z paneli z prętów stalowych zgrzewanych punktowo. Wysokość 2030mm	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
1.6		**Ciągi komunikacyjne**			
51 d.1.6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m^2		
		215	m^2	215.000	
				RAZEM	215.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.6	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 -łącznie 50cm Krotność = 6 215	m2 m2	 215.000	
				RAZEM	215.000
53 d.1.6	KNR 2-01 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 215*0.30*1.2	m3 m3	 77.400	
				RAZEM	77.400
54 d.1.6	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - łącznie 10km Krotność = 9 77.4	m3 m3	 77.400	
				RAZEM	77.400
55 d.1.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV 215	m2 m2	 215.000	
				RAZEM	215.000
56 d.1.6	KNR 2-23 0104-01 analogia	Warstwa odsączająca z piasku - o grubości średniej 10 cm 215	m2 m2	 215.000	
				RAZEM	215.000
57 d.1.6	KNR 2-23 0104-02	Warstwa odsączająca z piasku - dodatek za każdy 1 cm - łącznie 30cm Krotność = 20 215	m2 m2	 215.000	
				RAZEM	215.000
58 d.1.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 0-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 215	m2 m2	 215.000	
				RAZEM	215.000
59 d.1.6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 0-31,5 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - łącznie 20 cm 215	m2 m2	 215.000	
				RAZEM	215.000
60 d.1.6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 1-4mm - łącznie 5cm Krotność = 5 215	m2 m2	 215.000	
				RAZEM	215.000
61 d.1.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 215	m2 m2	 215.000	
				RAZEM	215.000
62 d.1.6	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 637	m m	 637.000	
				RAZEM	637.000
63 d.1.6	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C12/15 637*0.30*0.30	m3 m3	 57.330	
				RAZEM	57.330
64 d.1.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 637	m m	 637.000	
				RAZEM	637.000
1.7		**Zieleń i trawniki**			
65 d.1.7	KNR 2-01 0233-03	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV 1177	m2 m2	 1177.000	
				RAZEM	1177.000
66 d.1.7	KNR 2-23 0204-01	Ręczne rozścielenie mieszanki z torfu, nawozów mineralnych i wapna rolniczego grubości 2 cm w terenie płaskim 0.118	ha ha	 0.118	
				RAZEM	0.118
67 d.1.7	KNR 2-23 0204-02	Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości warstwy do kol. 01 - łącznie 10 cm Krotność = 8 0.118	ha ha	 0.118	
				RAZEM	0.118
68 d.1.7	KNR 2-23 0208-01	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem pierścieniowym - bez względu na kategorię gruntu 0.118	ha ha	 0.118	
				RAZEM	0.118

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.7	KNR 2-21 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem	m^2		
		1177	m^2	1177.000	
				RAZEM	1177.000
70 d.1.7	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim wykonanych siewem	m^2		
		1177	m^2	1177.000	
				RAZEM	1177.000
71 d.1.7	KNR 2-01 0312-03	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu IV)	dół.		
		5+6+30	dół.	41.000	
				RAZEM	41.000
72 d.1.7	KNR 2-21 0303-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; - klon jawor	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
73 d.1.7	KNR 2-21 0303-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; - dąb	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
74 d.1.7	KNR 2-21 0312-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Ligustry	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
1.8		**Zabezpieczenie obiektu przed kretami**			
75 d.1.8	kalk. własna	Zabezpieczenie obiektu przed kretami - ZGODNIE Z DOKUMENTACJĄ TECHNICZNĄ	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000