

KOSZTORYS INWESTORSKI

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 obiektów sportowych przy Szkole Podstawowej w Dębinkach, utwardzenie terenu i budowa
małej architektury

ADRES INWESTYCJI : Ul. Dębinki 12, 05-190 Nasielsk

INWESTOR : Gmina Nasielsk

ADRES INWESTORA : ul. Elektronowa 3, 05-190 Nasielsk

DATA OPRACOWANIA : 10.06.2024

Stawka roboczogodziny : 25,97 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	50,00 % R+S
Zysk [Z]	10,00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 914961,95 zł

Podatek VAT : 210441,25 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 1125403,20 zł

Słownie: jeden milion sto dwadzieścia pięć tysięcy czterysta trzy i 20/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.06.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. DANE TECHNICZNE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

Podstawowe wymiary i powierzchnie :

- długość 46,00 m
- szerokość 33,00 m
- powierzchnia łączna 1518,00 m²

Rodzaj nawierzchni

Nawierzchnia poliuretanowa typu natrysk na podkładzie stabilizującym o następującym układzie warstw:

- natrysk PUR 3mm,
- SBR 10mm,
- ET 35mm,
- Kruszywo kamienne, łamane. Frakcja 1-4.0mm 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

2. OSPRZĘT SPORTOWY

- 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 1kpl..
- piłkochwyt 158,0mb h=5,0m

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45212221-1	Budow boisk				
1.1		Roboty przygotowawcze				
1	d.1. kalk. własna	Obsługa geodezyjna	szt.	1,000	2500,00	2500,00
1						
Razem dział: Roboty przygotowawcze						2500,00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Boisko wielofunkcyjne				
2 d.1. 01 2	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezd- ni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	1518,000	3,52	5343,36
3 d.1. 02 2	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezd- ni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości -łącznie 60cm Krotność = 8	m ²	1518,000	1,72	2610,96
4 d.1. 06 2	KNR 2-01 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębierny- mi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	1092,960	42,74	46713,11
5 d.1. 04 2	KNR 2-01 0214-	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladow- czymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - łąc- nie 10km Krotność = 9	m ³	1092,960	23,98	26209,18
6 d.1. 03 2	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane me- chanicznie w gruncie kat. II-IV	m ²	1518,000	2,06	3127,08
7 d.1. 03 0106-04 2	KNR 2-31 0106-	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 30 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	1518,000	15,85	24060,30
8 d.1. 05 2	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 4-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1518,000	34,98	53099,64
9 d.1. 06 2	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 4-31,5 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po za- gęszczeniu - łącznie 20 cm	m ²	1518,000	2,09	3172,62
10 d.1. 06 2	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 1-4mm - łąc- nie 5cm Krotność = 5	m ²	1518,000	10,02	15210,36
11 d.1. kalk. własna 2		Nawierzchnia poliuretanowa - podkład stabilizujący ET gr. 3,5cm	m ²	1518,000	80,00	121440,00
12 d.1. kalk. własna 2		Nawierzchnia poliuretanowa - warstwa SBR gr. 10mm	m ²	1518,000	80,00	121440,00
13 d.1. kalk. własna 2		Nawierzchnia poliuretanowa - natrysk gr. 4mm	m ²	1518,000	60,00	91080,00
14 d.1. kalk. własna 2		Malowanie linii boisk	m	696,000	10,00	6960,00
15 d.1. 04 2	KNR 2-31 0401-	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	146,000	14,34	2093,64
16 d.1. 03 2 analogia	KNR 2-31 0402-	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C12/15	m ³	13,140	712,04	9356,21
17 d.1. 05 2	KNR 2-31 0407-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	146,000	27,21	3972,66
Razem dział: Boisko wielofunkcyjne						535889,12

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Odwodnienie -drenaż				
18 d.1. 03 3	KNR 2-01 0310-	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)	m ³	83,840	150,18	12591,09
19 d.1. 0232-04 3	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m ³	83,840	38,14	3197,66
20 d.1. 0210-04 3	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - na łączną odległość do 10km Krotność = 18	m ³	83,840	35,31	2960,39
21 d.1. 02 3	KNR 2-01 0324-	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²	524,000	14,01	7341,24
22 d.1. 01 3	KNR 2-01 0506-	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²	104,800	7,13	747,22
23 d.1. 0611-03 3	KNR-W 2-16	Owiniecie powierzchni płaskich geowłókniną	m ²	786,000	9,52	7482,72
24 d.1. 07 3	KNR 2-02 1101-	Zasyпки ze żwiru płukanego 8-32m na podł. gruntowym	m ³	83,840	304,85	25558,62
25 d.1. 01 3	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	83,840	7,38	618,74
Razem dział: Odwodnienie -drenaż						60497,68

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		Montaż wyposażenia sportowego i małej architektury				
26 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	5,600	2528,60	14160,16
27 d.1. 4	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.	4,000	253,04	1012,16
28 d.1. 4	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej	szt.	2,000	2002,81	4005,62
29 d.1. 4	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki	szt.	4,000	592,08	2368,32
30 d.1. 4	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	szt.	4,000	3405,16	13620,64
31 d.1. 4	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki	szt.	1,000	2276,02	2276,02
32 d.1. 4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.	2,000	317,82	635,64
33 d.1. 4	kalk. własna	Dostawa i montaż siatki profesjonalnej do siatkówki z antenkami	szt.	1,000	550,00	550,00
34 d.1. 4	kalk. własna	Dostawa i montaż siatek do kosza	szt.	4,000	80,00	320,00
35 d.1. 4	kalk. własna	Dostawa i montaż siatek do bramek do piłki ręcznej	szt.	2,000	200,00	400,00
36 d.1. 4	kalk. własna	Kosz na śmieci stalowy z daszkiem - dostawa i montaż	szt.	2,000	500,00	1000,00
37 d.1. 4	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek stalowych z siedziskami drewnianymi typ 1	szt.	2,000	1400,00	2800,00
Razem dział: Montaż wyposażenia sportowego i małej architektury						43148,56

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		Piłkochwył				
38 d.1. 07 5	KNR 2-01 0312-	Wykopanie dołków o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu IV)	dół.	52,000	36,83	1915,16
39 d.1. 5	kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwyłłów demontowalnych wysokości 5,0m i długości 158m. Słupy stalowe ocynkowane 6m. Siatka polipropylenowa bezwęzłkowa 10x10, splót min.4mm, osadzonych w stopach betonowych - beton C16/20, instalacja siatki wraz z akcesoriami	kpl.	1,000	63200,00	63200,00
Razem dział: Piłkochwył						65115,16

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.6		Ciągi komunikacyjne				
40 d.1. 01 6	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezd- ni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	189,000	3,52	665,28
41 d.1. 02 6	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezd- ni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości -łącznie 50cm Krotność = 6	m ²	189,000	1,31	247,59
42 d.1. 06 6	KNR 2-01 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębierny- mi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	113,400	42,74	4846,72
43 d.1. 04 6	KNR 2-01 0214-	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladow- czymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - łąc- nie 10km Krotność = 9	m ³	113,400	23,98	2719,33
44 d.1. 03 6	KNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane me- chanicznie w gruncie kat. II-IV	m ²	189,000	2,06	389,34
45 d.1. 03 0106-04 6	KNR 2-31 0106-	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 20 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	189,000	10,67	2016,63
46 d.1. 05 6	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 4-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	189,000	34,98	6611,22
47 d.1. 06 6	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 4-31,5 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po za- gęszczeniu - łącznie 20 cm	m ²	189,000	2,09	395,01
48 d.1. 02 6	KNR 2-31 0511-	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	189,000	98,74	18661,86
49 d.1. 04 6	KNR 2-31 0401-	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	406,000	14,34	5822,04
50 d.1. 03 6 analogia	KNR 2-31 0402-	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C12/15	m ³	36,540	712,04	26017,94
51 d.1. 05 6	KNR 2-31 0407-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	406,000	27,21	11047,26
Razem dział: Ciągi komunikacyjne						79440,22

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.7		Zagospodarowanie terenu wokół obiektu i zieleni				
52 d.1. 7	KNR 2-01 0233-03	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV	m ²	900,000	7,66	6894,00
53 d.1. 7	KNR 2-23 0204-01	Ręczne rozścielenie mieszanki z torfu, nawozów mineralnych i wapna rolniczego grubości 2 cm w terenie płaskim	ha	0,090	232039,43	20883,55
54 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	ha	0,090	898645,37	80878,08
55 d.1. 7	KNR 2-23 0208-01	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem pierścieniowym - bez względu na kategorię gruntu	ha	0,090	162,00	14,58
56 d.1. 7	KNR 2-21 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem	m ²	900,000	13,25	11925,00
57 d.1. 7	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim wykonanych siewem	m ²	900,000	8,64	7776,00
Razem dział: Zagospodarowanie terenu wokół obiektu i zieleni						128371,21
Razem dział: Budow boisk						914961,95
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						914961,95
Podatek VAT						210441,25
Ogółem wartość kosztorysowa robót						1125403,20

Słownie: jeden milion sto dwadzieścia pięć tysięcy czterysta trzy i 20/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Budow boisk	114396,62	196708,88	71338,17	92933,41	27894,87	411690,00	914961,95
1.1	Roboty przygotowawcze				0,00	0,00	2500,00	2500,00
1.2	Boisko wielofunkcyjne	13252,25	81384,96	55541,80	34437,08	10353,03	340920,00	535889,12
1.3	Odwodnienie -drenaż	24682,08	12637,21	4321,01	14503,14	4354,24		60497,68
1.4	Montaż wyposażenia sportowego i małej architektury	10542,46	20683,45		5271,28	1581,37	5070,00	43148,56
1.5	Piłkochwył	1160,64			580,32	174,20	63200,00	65115,16
1.6	Ciagi komunikacyjne	22712,80	32115,36	5961,81	14345,59	4304,66		79440,22
1.7	Zagospodarowanie terenu wokół obiektu i zieleni	42046,39	49887,90	5513,55	23796,00	7127,37		128371,21
	RAZEM netto	114396,62	196708,88	71338,17	92933,41	27894,87	411690,00	914961,95
	VAT							210441,25
	Razem brutto							1125403,20

Słownie: jeden milion sto dwadzieścia pięć tysięcy czterysta trzy i 20/100 zł