

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1, 212221-1, Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

Roboty budowlane w z

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana infrastruktury sportowej Krajowego Ośrodka Psychiatrii Sądowej dla Nieletnich w Garwolinie
Wykonanie boiska wielofunkcyjnego oraz wymiana ogrodzenia
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 7734/6 położona w Garwolinie przy Al. Legionów11
INWESTOR : Krajowy Ośrodek Psychiatrii Sądowej dla Nieletnich w Garwolinie
ADRES INWESTORA : al. Legionów 11 08-400 Garwolin
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BOISKO WIELOFUNKCYJNE I			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska 0.1	ha ha	0.10	0.10
2 d.1.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Głębokość wykopu 0,25 m. 17.50*39.00*0.40+75*0.23	m ³ m ³	290.25	290.25
3 d.1.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat.III-IV Krotność = 4 290.25	m ³ m ³	290.25	290.25
4 d.1.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 120	m ³ m ³	120.00	120.00
1.2		PODBUDOWA			
5 d.1.2	KNR 2-01 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-VI 17.50*39.00+11.00*2.51+4.31*2.51	m ² m ²	720.93	720.93
6 d.1.2	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 25 cm 17.50*39.00+11.00*2.51+4.31*2.51	m ² m ²	720.93	720.93
7 d.1.2	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna grub.15cm z transportem samochodowym materiałów 17.50*39.00+11.00*2.51+4.31*2.51	m ² m ²	720.93	720.93
8 d.1.2	KNR 2-23 0110-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy Krotność = -5 17.50*39.00+11.00*2.51+4.31*2.51	m ² m ²	720.93	720.93
9 d.1.2	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm 17.50*39.00+11.00*2.51+4.31*2.51	m ² m ²	720.93	720.93
10 d.1.2	KNR 2-23 0308-03	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,50m ³ 0.55*0.55*1.2*18	m ³ m ³	6.53	6.53
11 d.1.2	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej z ramą i dekle 4	szt. szt.	4.00	4.00
12 d.1.2	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki z ramką i dekle 2	szt. szt.	2.00	2.00
13 d.1.2	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki z ramką i dekle 2	szt. szt.	2.00	2.00
14 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (17.80*2+39.30*2+2.51*4)*0.30*0.30	m ³ m ³	11.18	11.18
15 d.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 17.80*2+39.30*2+2.51*4	m m	124.24	124.24
1.3		NAWIERZCHNIA			
16 d.1.3	kalk. własna	Konstrukcja nawierzchni:warstwa podbudowy „ET” mieszanina żwiru i poliuretanu gr 30 mm, baza z granulatu gumowego SBR o frakcji 1-3mm z lepiszczem poliuretanowym gr. warstwy 8mm; warstwa nawierzchniowa z barwnego granulatu EPDM o frakcji 1-3mm z lepiszczem poliuretanowym gr. warstwy 8mm z malowaniem linii wyznaczających pole gry. 17.80*39.30+11.00*2.51+4.31*2.51	m ² m ²	737.97	737.97
1.4		PIŁKOCHWYT			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-25 d.1.4 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie siatki wraz ze skuciem betonu na cokole (17.50*2+39.00*2)*4.40	m ² m ²		
				497.20	
				RAZEM	497.20
18	KNR-W 2-02 d.1.4 1804-11 analogia	Ogrodzenie z paneli zgrzewanych h=4,46m śr prętów pionowych 2x8 mm śr prętów poziomych 6 mm wraz z dwukrotnym malowaniem istniejących słupków farbami przeciw korozji - montaż kompletnego ogrodzenia wraz ze wzmocnieniem rurami stalowymi w miejscu montażu bramy o wym. 4,39*3,30 31.46+35.08+14.91+16.53+18.49+72.89+42.58+4.41+95.82+109.14+139.52	m m		
				580.83	
				RAZEM	580.83
19	KNR 2-23 d.1.4 0401-03 0401-04	Ogrodzenie boiska z siatki polipropylenowej o oczku 5 x 5 cm na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 2,5 m i wysokości 2 m - dospawanie słupków oraz montaż siatki wraz z linkami napinającymi 17.50*2+39.00	m m		
				74.00	
				RAZEM	74.00
20	KNR-W 2-02 d.1.4 1804-13 analogia	Montaż na wysokości 4,40 m ponad powierzchnia boiska siatki stalowej ocynkowanej o oczku 10x10 lu 12x12 mm. Wysokość siatki 1,50 m 17.50*2+39.00*3+7.50	m m		
				159.50	
				RAZEM	159.50
21	KNR 2-02 d.1.4 1206-05 analogia	Brama stalowa rozwierana kompletna o wymiarach 2,41*2,23 oraz 4,39*3,30 m zgodnie z opisem technicznym 2	kpl. kpl.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR 2-02 d.1.4 1205-04 analogia	Furtka z kształtowników stalowych 1,00*2,00 m z zamkiem i klamką - komplet ze słupkami i zamocowaniem w istniejącym ogrodzeniu 1	kpl. kpl.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		WYPOSAŻENIE TECHNICZNE BOISK			
23	KNR 2-23 d.1.5 0310-07	Zakup, dostawa i ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek aluminiowych do piłki ręcznej 3x2 m z siatką 2	szt. szt.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR 2-23 d.1.5 0310-02	Zakup, dostawa i montaż w gotowych otworach stojaków do siatkówki z siatką 2	szt. szt.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR 2-23 d.1.5 0310-04	Zakup, dostawa i montaż w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki z tablicą i obręczą 2	szt. szt.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
2		KOSTKA BETONOWA			
26	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, B-10; (2.51+18.88+40.38+3.15+2.11+13.52+6.43+1.04*2+9.90+1.50)*0.30*0.30	m ³ m ³		
				9.04	
				RAZEM	9.04
27	KNR 2-31 d.2 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 2.51	m m		
				2.51	
				RAZEM	2.51
28	KNR 2-31 d.2 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 18.88+40.38+3.15+2.11+13.52+6.43+1.04*2+9.90+1.50	m m		
				97.95	
				RAZEM	97.95
29	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 64.08	m ² m ²		
				64.08	
				RAZEM	64.08
30	KNR 2-31 d.2 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 64.08	m ² m ²		
				64.08	
				RAZEM	64.08
31	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 64.08	m ² m ²		
				64.08	
				RAZEM	64.08
32	KNR 2-31 d.2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 64.08-11.52-6.05	m ² m ²		
				46.51	
				RAZEM	46.51
33	KNR 2-31 d.2 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej 64.08	m ² m ²		
				64.08	
				RAZEM	64.08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 1 d.2 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 250	m ² m ²	250.00	
				RAZEM	250.00
3		OŚWIETLENIE TERENU			
35	KNNR 9 d.3 1001-02	Przestawienie słupów poza ogrodzenie boiska 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNNR 9 d.3 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na naświetlacze LED do oświetlenia boisk zewnętrznych - np RoyalARENA 300W 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
37	KNNR 9 d.3 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych, rurach ostono- wych, wysięgnikach w latarniach o wys. 7-10 m 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	BOISKO WIELOFUNKCYJNE I							
1.1	ROBOTY ZIEMNE							
1.2	PODBUDOWA							
1.3	NAWIERZCHNIA							
1.4	PIŁKOCHWYT							
1.5	WYPOSAŻENIE TECHNICZNE BOISK							
2	KOSTKA BETONOWA							
3	OŚWIETLENIE TERENU							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		BOISKO WIELOFUNKCYJNE I				
1.1		ROBOTY ZIEMNE				
1	KNR 2-01 0121- d.1. 02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska	ha	0.10		
2	KNR 2-01 0205- d.1. 02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km. Głębokość wykopu 0,25 m.	m ³	290.25		
3	KNR 2-01 0214- d.1. 02 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³	290.25		
4	KNR 2-01 0235- d.1. 02 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³	120.00		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
1.2		PODBUDOWA				
5	KNNR 6 0103- d.1. 03 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-VI	m ²	720.93		
6	KNR 2-31 0104- d.1. 01 0104-02 2	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 25 cm	m ²	720.93		
7	KNR 2-23 0110- d.1. 01 2	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna grub.15cm z transportem samochodowym materiałów	m ²	720.93		
8	KNR 2-23 0110- d.1. 02 2	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy Krotność = -5	m ²	720.93		
9	KNR 2-23 0110- d.1. 03 2	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²	720.93		
10	KNR 2-23 0308- d.1. 03 2	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,50m ³	m ³	6.53		
11	KNR 2-23 0309- d.1. 05 2	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej z ramą i dekle	szt.	4.00		
12	KNR 2-23 0309- d.1. 02 2	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki z ramką i dekle	szt.	2.00		
13	KNR 2-23 0309- d.1. 06 2	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki z ramką i dekle	szt.	2.00		
14	KNR 2-31 0402- d.1. 04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	11.18		
15	KNR 2-31 0407- d.1. 05 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	124.24		
Razem dział: PODBUDOWA						
1.3		NAWIERZCHNIA				
16	d.1. kalk. własna 3	Konstrukcja nawierzchni:warstwa podbudowy „ET” mieszanina żwiru i poliuretanu gr 30 mm, baza z granulatu gumowego SBR o frakcji 1-3mm z lepiszczem poliuretanowym gr. warstwy 8mm; warstwa nawierzchniowa z barwnego granulatu EPDM o frakcji 1-3mm z lepiszczem poliuretanowym gr. warstwy 8mm z malowaniem lini wyznaczających pole gry.	m ²	737.97		
Razem dział: NAWIERZCHNIA						
1.4		PIŁKOCHWYT				
17	KNR 2-25 0307- d.1. 03 4	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie siatki wraz ze skuciem betonu na cokole	m ²	497.20		
18	KNR-W 2-02 d.1. 1804-11 4 analogia	Ogrodzenie z paneli zgrzewanych h=4,46m śr prętów pionowych 2x8 mm śr prętów poziomych 6 mm wraz z dwukrotnym malowaniem istniejących słupków farbami przeciw korozji - montaż kompletnego ogrodzenia wraz ze wzmocnieniem rurami stalowymi w miejscu montażu bramy o wym. 4,39*3,30	m	580.83		

Kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19 d.1. 4	KNR 2-23 0401-03 0401-04	Ogrodzenie boiska z siatki polipropylenowej o oczku 5 x 5 cm na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 2,5 m i wysokości 2 m - dospawanie słupków oraz montaż siatki wraz z linkami napinającymi	m	74.00		
20 d.1. 4	KNR-W 2-02 1804-13 analogia	Montaż na wysokości 4,40 m ponad powierzchnia boiska siatki stalowej ocynkowanej o oczku 10x10 lu 12x12 mm. Wysokość siatki 1,50 m	m	159.50		
21 d.1. 4	KNR 2-02 1206-05 analogia	Brama stalowa rozwierana kompletna o wymiarach 2,41*2,23 oraz 4,39*3,30 m zgodnie z opisem technicznym	kpl.	2.00		
22 d.1. 4	KNR 2-02 1205-04 analogia	Furtka z kształtowników stalowych 1,00*2,00 m z zamkiem i klamką - komplet ze słupkami i zamocowaniem w istniejącym ogrodzeniu	kpl.	1.00		
Razem dział: PIŁKOCHWYT						
1.5	WYPOSAŻENIE TECHNICZNE BOISK					
23 d.1. 5	KNR 2-23 0310-07	Zakup, dostawa i ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek aluminiowych do piłki ręcznej 3x2 m z siatką	szt	2.00		
24 d.1. 5	KNR 2-23 0310-02	Zakup, dostawa i montaż w gotowych otworach stojaków do siatkówki z siatką	szt.	2.00		
25 d.1. 5	KNR 2-23 0310-04	Zakup, dostawa i montaż w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki z tablicą i obręczą	szt.	2.00		
Razem dział: WYPOSAŻENIE TECHNICZNE BOISK						
Razem dział: BOISKO WIELOFUNKCYJNE I						
2	KOSTKA BETONOWA					
26 d.2 04	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, B-10;	m ³	9.04		
27 d.2 04	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	2.51		
28 d.2 01	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	97.95		
29 d.2 02	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²	64.08		
30 d.2 05	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	64.08		
31 d.2 05	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	64.08		
32 d.2 06	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m ²	46.51		
33 d.2 01	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	64.08		
34 d.2 01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	250.00		
Razem dział: KOSTKA BETONOWA						
3	OŚWIETLENIE TERENU					
35 d.3 02	KNNR 9 1001-02	Przestawienie słupów poza ogrodzenie boiska	szt.	2.00		
36 d.3 01	KNNR 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na naswietlacze LED do oświetlenia boisk zewnętrznych - np RoyalARENA 300W	kpl.	4.00		
37 d.3 03	KNNR 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach w latarniach o wys. 7-10 m	kpl.	4.00		
Razem dział: OŚWIETLENIE TERENU						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: