

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu sportowego ORLIK przy PSP nr 14 w Radomiu polegająca na budowie dwóch boisk, bieżni czterotorowej, ogrodzenia, piłkochwyków, słupów oświetleniowych oraz budynku zaplecza sanitarno-szatniowego

ADRES INWESTYCJI : 26-600 Radom, ul. Wierzbicka 89 /93 część dz. 234/1, 234/2

INWESTOR : Gmina Miasta Radom

ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul. Kilińskiego 30

BRANŻA : Roboty drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wanda Grigorian

DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
STYCZEŃ 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Kompleks sportowy Orlik			
1	Roboty ziemne	1	6
2	Boisko wielofunkcyjne	7	13
3	Bieżnia i rozbieg skoku w dal	14	26
4	Boisko nawierzchnia trawiasta	27	33
5	Chodnik	34	37
6	Nawierzchnia wzmocniona	38	41
7	Krawężniki i obrzeża	42	46

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kompleks sportowy Orlik						
1			Roboty ziemne			
1 d.1	STD.III.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm 608,0 1440,0	m ² m ² m ²	 608,00 1 440,00	
					RAZEM	2 048,00
2 d.1	STD.III.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm 1860,0	m ² m ²	 1 860,00	
					RAZEM	1 860,00
3 d.1	STD.III.1	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 50 cm 63	m ² m ²	 63,00	
					RAZEM	63,00
4 d.1	STD.III.1	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 59 cm 77	m ² m ²	 77,00	
					RAZEM	77,00
5 d.1	STD.III.1	KNR 2-01 0212-07 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na zwalę 608,0*0,4+1440,0*0,4+1860,0*0,5+63*0,5+77*0,59	m ³ m ³	 1 826,13	
					RAZEM	1 826,13
6 d.1	STD.III.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 63608+1440+1860+63+77	m ² m ²	 67 048,00	
					RAZEM	67 048,00
2			Boisko wielofunkcyjne			
7 d.2	STD.III.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 608,0	m ² m ²	 608,00	
					RAZEM	608,00
8 d.2	STD.III.2	KNR 9-11 0202-02	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem mechanicznym 608	m ² m ²	 608,00	
					RAZEM	608,00
9 d.2	STD.III.2	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 608,0	m ² m ²	 608,00	
					RAZEM	608,00
10 d.2	STD.III.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 4-31 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 608,0	m ² m ²	 608,00	
					RAZEM	608,00
11 d.2	STD.III.3	KNR 2-31 0107-01 analogia boisko	Wyrownanie istniejącej podbudowy miałem kamiennym 0-4 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 608,0*0,04	m ³ m ³	 24,32	
					RAZEM	24,32
12 d.2	STD.III.8	analiza indywidualna	Wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej . Podbudowa typu ET gr. 35 mm, nawierzchnia poliuretanowa gr. 13 mm wraz z malowaniem linii boisk. 608,0	m ² m ²	 608,00	
					RAZEM	608,00
13 d.2	STD.III.8	analiza indywidualna	Badania powykonawcze nawierzchni zgodnie z wytycznymi PN-EN 14877:2014, w zakresie: Amortyzacja siły, Grubość nawierzchni, Opór poślizgu, Odchylenie od płaszczyzny, Inspekcja zainstalowanych sprzętów sportowych. 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
3			Bieżnia i rozbieg skoku w dal			
14 d.3	STD.III.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1440,0	m ² m ²	 1 440,00	
					RAZEM	1 440,00
15 d.3	STD.III.2	KNR 9-11 0202-02	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem mechanicznym 1440,0	m ² m ²	 1 440,00	
					RAZEM	1 440,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.3	STD.III.2	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 1440,0	m ² m ²	 1 440,00	
					RAZEM	1 440,00
17 d.3	STD.III.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 4-31 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1440,0	m ² m ²	 1 440,00	
					RAZEM	1 440,00
18 d.3	STD.III.3	KNR 2-31 0107-01 analogia boisko	Wyrownanie istniejącej podbudowy miałem kamiennym 0-4 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 1440,0*0,03	m ³ m ³	 43,20	
					RAZEM	43,20
19 d.3	STD.III.5	KNR 2-31 1004-01	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 1440,0	m ² m ²	 1 440,00	
					RAZEM	1 440,00
20 d.3	STD.III.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 1440,0	m ² m ²	 1 440,00	
					RAZEM	1 440,00
21 d.3	STD.III.5	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanki AC 11W 50/70 - warstwa grubości po zagęszczeniu 4 cm 1440,0	m ² m ²	 1 440,00	
					RAZEM	1 440,00
22 d.3	STD.III.5	KNR 2-31 1004-03	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 1440,0	m ² m ²	 1 440,00	
					RAZEM	1 440,00
23 d.3	STD.III.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 1440,0	m ² m ²	 1 440,00	
					RAZEM	1 440,00
24 d.3	STD.III.5	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanki AC 8S 50/70 - warstwa grubość po zagęszczeniu 3 cm 1440,0	m ² m ²	 1 440,00	
					RAZEM	1 440,00
25 d.3	STD.III.8	analiza indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa wykonywana natryskiem gr. 13 mm wraz z malowaniem linii torów. 1440,0	m ² m ²	 1 440,00	
					RAZEM	1 440,00
26 d.3	STD.III.8	analiza indywidualna	Badania powykonawcze nawierzchni zgodnie z wytycznymi PN-EN 14877:2014, w zakresie: Amortyzacja siły, Grubość nawierzchni, Opór poślizgu, Odchylenie od płaszczyzny, Amortyzacja nawierzchni HIC i Gmax 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
4			Boisko nawierzchnia trawiasta			
27 d.4	STD.III.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1860	m ² m ²	 1 860,00	
					RAZEM	1 860,00
28 d.4	STD.III.2	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 1860,0	m ² m ²	 1 860,00	
					RAZEM	1 860,00
29 d.4	STD.III.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1860,0	m ² m ²	 1 860,00	
					RAZEM	1 860,00
30 d.4	STD.III.3	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm 1860,0	m ² m ²	 1 860,00	
					RAZEM	1 860,00
31 d.4	STD.III.3	KNR 2-31 0107-01 analogia boisko	Wyrownanie istniejącej podbudowy miałem kamiennym 0-4 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 1860,0*0,04	m ³ m ³	 74,40	
					RAZEM	74,40

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.4	STD.III.7	analiza indywidualna	Wykonanie nawierzchni ze sztucznej trawy - ułożenie i zasypianie. Parametry nawierzchni - wysokość - 5cm, wypełnienie piasek/SBR lub EPDM, liczba pęczków, - od 9 000szt./m2, liczba włókien, - od 100 000szt./m2, wysokość wypełnienia 50-80% 1860,0	m ² m ²	 1 860,00	
					RAZEM	1 860,00
33 d.4	STD.III.7	analiza indywidualna	Badania powykonawcze nawierzchni zgodnie z wytycznymi PN-EN 14877:2014, w zakresie: Amortyzacja siły, Grubość nawierzchni, Opór poślizgu, Odchylenie od płaszczyzny, Inspekcja zainstalowanych sprzętów sportowych. 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
5			Chodnik			
34 d.5	STD.III.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 63	m ² m ²	 63,00	
					RAZEM	63,00
35 d.5	STD.III.4	KNR 2-31 0104-01 0104-02 analogia	Warstwa mrozochronna z grunt stab. spoiwem C1,5/2,0 (Rm< 4,0MPa) Pa - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 63	m ² m ²	 63,00	
					RAZEM	63,00
36 d.5	STD.III.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 63	m ² m ²	 63,00	
					RAZEM	63,00
37 d.5	STD.III.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 63	m ² m ²	 63,00	
					RAZEM	63,00
6			Nawierzchnia wzmocniona			
38 d.6	STD.III.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 77	m ² m ²	 77,00	
					RAZEM	77,00
39 d.6	STD.III.4	KNR 2-31 0104-01 0104-02 analogia	Warstwa mrozochronna z grunt stab. spoiwem C1,5/2,0 (Rm< 4,0MPa) Pa - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm 77	m ² m ²	 77,00	
					RAZEM	77,00
40 d.6	STD.III.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 19 cm 77	m ² m ²	 77,00	
					RAZEM	77,00
41 d.6	STD.III.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 77	m ² m ²	 77,00	
					RAZEM	77,00
7			Krawężniki i obrzeża			
42 d.7	STD.III.9	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0,15*0,22*35	m ³ m ³	 1,16	
					RAZEM	1,16
43 d.7	STD.III.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,10*(0,28+0,14+0,14*0,5)*900,0	m ³ m ³	 44,10	
					RAZEM	44,10
44 d.7	STD.III.9	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 900,0	m m	 900,00	
					RAZEM	900,00
45 d.7	STD.III.9	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 67,0	m m	 67,00	
					RAZEM	67,00
46 d.7	STD.III.9	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 35	m m	 35,00	
					RAZEM	35,00