

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 000000-7

NAZWA INWESTYCJI : KM PSP wraz z JRG GRUDZIĄDZ
INWESTOR : Komenda Miejska PSP w Grudziądzu
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 25/27, 86-300 Grudziądz
BRANŻA : Roboty budowlane

DATA OPRACOWANIA : 29.08.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.08.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty budowlane					
1	45111291-4	Zagospodarowanie terenu- treningowa klatka schodowa (nr5)			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
d.1.1	1 KNR 201 0218-0500	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebier- nymi o pojemności łyżki 1,20 m3, w gruncie kategorii: III 32.70 * 1.50 * 0.9	m ³ m ³	44.145	
				RAZEM	44.145
d.1.1	2 KNR 201 0311-0200	Roboty ziemne ręczne ze złożeniem urobku na odkład 32.70 * 1.50 * 0.1	m ³ m ³	4.905	
				RAZEM	4.905
d.1.1	3 wycena własn	Analogia:Stabilizacja cementowo-piaskowa o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 30 cm 32.70	m ² m ²	32.700	
				RAZEM	32.700
d.1.1	4 KNR 201 0236-0200	Zagęszczenie podbudowy ubijkami mechanicznymi 32.70 * 0.30	m ³ m ³	9.810	
				RAZEM	9.810
d.1.1	5 KNR 4-01 0107-04	Odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych na głębokość do 3 m 26.40 * 1.50	m ² m ²	39.600	
				RAZEM	39.600
d.1.1	6 KNR 201 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 44.145	m ³ m ³ m ³ m ³	44.145 -9.810 -3.010 -12.925	
	wykop stabiliz. podkład plyta żelbet.				
				RAZEM	18.400
d.1.1	7 KNR 201 0236-0200	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi 18.400	m ³ m ³	18.400	
				RAZEM	18.400
d.1.1	8 wycena własn	Oplata za składowanie ziemi 18.400	m ³ m ³	18.400	
				RAZEM	18.400
d.1.1	9 KNR 201 0207-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km wraz z niezbędnymi opłatami. III-IV 44.145 - 18.400	m ³ m ³	25.745	
				RAZEM	25.745
1.2	45223500-1	Fundamenty			
d.1.2	10 KNR 202 1101-0300	Podkłady betonowe przy zastosowaniu pompy do betonu: na podło- żu gruntowym, z betonu zwykłego 3.01	m ³ m ³	3.010	
				RAZEM	3.010
d.1.2	11 KNR 202 0205-0110	Płyty fundamentowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do be- tonu na samochodzie 11.04	m ³ m ³ m ³	11.040 1.885	
	plyta "kominy"	0.1625 * 6 + 0.455 * 2			
				RAZEM	12.925
d.1.2	12 KNR 202 0290-0400	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli 1452.79 / 1000	t t	1.453	
				RAZEM	1.453
1.3		Roboty izolacyjne fundamentów			
d.1.3	13 KNR 202 0603-0700	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe wykona- ne na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunr.roz- tworem asfalt. 24.80 * 0.40 + 0.50 * 0.65 * 4 * 6 + 4.40 * 0.65 * 2	m ² m ²	23.440	
				RAZEM	23.440
d.1.3	14 KNR 202 0603-0800	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykona- ne na zimno z lepiku asfaltowego: każda następną warstwa 23.44	m ² m ²	23.440	
				RAZEM	23.440
d.1.3	15 KNR 202 0602-0900	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykona- ne na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunr.roz- tworem asfalt. 27.600	m ² m ²	27.600	
	plyta				
				RAZEM	27.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.3	KNR 202 0602-1000	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: każda następną warstwą 27.600	m ² m ²	 27.600	 27.600
				RAZEM	27.600
1.4		Konstrukcja stalowa			
17 d.1.4	KNR 205 0101-0200 belki słupy, balustrady itp.	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej zabezpieczonej zg.z dokumentacją projektową wykonanej i zamontowanej zgodnie z dokumentacją projektową 13500 / 1000	t t	 13.500	 13.500
				RAZEM	13.500
18 d.1.4	KNR 205 0208-0200 kotew K1	Kotew K1 408.88 / 1000	t t	 0.409	 0.409
				RAZEM	0.409
19 d.1.4	KNR 205 0120-0500 SOZ	Konstrukcje stalowe różne :dostawa i montaż schodów klatki schodowej treningowej (SOZ) wykonana i zamontowana zgodnie z dokumentacją projektową 26.4 * 31 / 1000	t t	 0.818	 0.818
				RAZEM	0.818
20 d.1.4	KNR 205 0120-0100 KOZ	Konstrukcje stalowe różne :dostawa i montaż: kraty pomostowe (KOZ) wykonane i zamontowane zgodnie z dokumentacją projektową 1080 / 1000	t t	 1.080	 1.080
				RAZEM	1.080
2 45111291-4		Zagospodarowanie terenu-boiska wielofunkcyjne (nr 3,3,4)			
2.1		Boisko do piłki nożnej (nr3)			
2.1.1		Nawierzchnia boiska N1,N2			
21 d.2.1.1	KNR 231 0101-0100 roboty ziemne "Orlik"	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 85 cm 56.360	m ² m ²	 56.360	 56.360
				RAZEM	56.360
22 d.2.1.1	KNR 231 0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 70 cm 272.850	m ² m ²	 272.850	 272.850
				RAZEM	272.850
23 d.2.1.1	KNR 231 0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 110 cm 152.810	m ² m ²	 152.810	 152.810
				RAZEM	152.810
24 d.2.1.1	KNR 231 0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 40 cm 40.00	m ² m ²	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
25 d.2.1.1	KNR 231 0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 55 cm 55.20 + 226.00	m ² m ²	 281.200	 281.200
				RAZEM	281.200
26 d.2.1.1	KNR 231 0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 150 cm 40.10	m ² m ²	 40.100	 40.100
				RAZEM	40.100
27 d.2.1.1	KNR 231 0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 115 cm 134.430	m ² m ²	 134.430	 134.430
				RAZEM	134.430
28 d.2.1.1	KNR 231 0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 15 cm 415.25	m ² m ²	 415.250	 415.250
				RAZEM	415.250
29 d.2.1.1	KNR 231 0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 105 cm 399.00	m ² m ²	 399.000	 399.000
				RAZEM	399.000
30 d.2.1.1	2-01 0212-07 02 grunty na skarpę	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km 56.36 * 0.85 + 272.85 * 0.70 + 152.81 * 1.10 + 40.00 * 0.40 + (55.20 + 226.00) * 0.55 + 40.10 * 1.50 + 134.43 * 1.15 + 415.25 * 0.15 + 399.00 * 1.05 - 169.600	m ³ m ³ m ³	 1273.634 -169.600	 1104.034
				RAZEM	1104.034
31 d.2.1.1	wycena własn	Opłata za składowanie materiału 1273.634	m ³ m ³	 1273.634	 1273.634

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1273.634
32	KNR 231 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV 1792.00	m ² m ²	1792.000	
				RAZEM	1792.000
33	201- 0230-01- 00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - wymiana gruntu na piasek średni 1792.00 * 0.50	m ³ m ³	896.000	
				RAZEM	896.000
34	KNR 201 0236-0200	Zagęszczenie uprzednio rozplintowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spójnym, kategorii : III-IV. Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 985.600	m ³ m ³	985.600	
				RAZEM	985.600
35	KNR 231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm 1792.00	m ² m ²	1792.000	
				RAZEM	1792.000
36	KNR 231 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm 1792.00	m ² m ²	1792.000	
				RAZEM	1792.000
37	KNR 231 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm.Krotność=2 1792.00	m ² m ²	1792.000	
				RAZEM	1792.000
38	KNR 223 0203-0100	Podsypka wyrównująca z miaru kamiennego 1792.00 * 0.03	m ³ m ³	53.760	
				RAZEM	53.760
39	wycena własna	Sztuczna trawa zgodnie z dokumentacją projektową wraz z wykonaniem linii,dostawą ,montażem oraz warstwą elastyczną prefabrykowaną zg.z dokum.projektową 1792.00	m ² m ²	1792.000	
				RAZEM	1792.000
2.1.2		Wyposażenie			
40	wycena własna	Bramka(wraz z siatką) do piłki nożnej aluminiowa przenośna wymiary bramki: 5x2m głębokość 80/150 cm (góra/dół);owalny profil aluminiowy 100x120mm, wzmocniony; Bramka mocowana do podłoża za pomocą szpilek (naturalna trawa), talerzyków (hale) bądź obciążników (sztuczna trawa i beton); mocowanie siatki do ramy głównej za pomocą haczyków z tworzywa sztucznego (haczyki w zestawie); pałaki podtrzymujące siatkę składane; kolor : biały 2.00	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		Boisko do siatkówki plażowej (nr4)			
2.2.1		Nawierzchnia boiska N5			
41	KNR 201 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm - składowanie na terenie budowy 443.500	m ² m ²	443.500	
				RAZEM	443.500
42	KNR 201 0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm - składowanie na terenie budowy 443.500	m ² m ²	443.500	
				RAZEM	443.500
43	wycena własna	Oplata za składowanie materiału 443.500 * 0.40	m ³ m ³	177.400	
				RAZEM	177.400
44	KNR 231 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV 443.500	m ² m ²	443.500	
				RAZEM	443.500
45	KNR 202 0606-0200	Izolacje z geowłókniny -przepuszczająca wodę ,uniemożliwiająca mieszanie się piasku z podłożem. 443.500	m ² m ²	443.500	
				RAZEM	443.500
46	KNR 231 0104-0300	Podbudowa z piasku frakcji 1-3mm,warstwa gr.40cm 403.20	m ² m ²	403.200	
				RAZEM	403.200
47	wycena własna	Kompleksowa dostawa i systemowe wykonanie obrzeży boiska z dwóch warstw worków polipropylenowych,zabezpieczonych trwałą tkaniną PCV	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.2		Wyposażenie			
48 d.2.2.2	wycena własn	Kompleksowa dostawa i montaż wyposażenia boiska zgodnie z dokumentacją projektową (słupki do siatkówki plażowej, osłony słupków do siatkówki, aluminiowa tuleja montażowa wraz z krzyżakiem, dekiel aluminiowy zabezpieczający tuleje, profesj. stanowisko sędziowskie, osłona stanowiska sędziowskiego, linie wyznaczające pole, gry, siatka do siatkówki plażowej z antenkami, zestaw 6 piłek do siatkówki)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Obrzeża boisk			
49 d.2.3	KNR 231 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV 56.24 + 32.24 + 3.0 + 4.0 + 2.6 + 19.25 + 21.08 + 26.25 + 18.24 + 26.25 + 3.0 + 3.0 + 1.32 + 32.24 + 2.24 + 4.0 * 4	m m		
				266.950	
				RAZEM	266.950
50 d.2.3	KNR 201 0211-0700	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ 266.950 * 0.50 * 0.30	m ³ m ³		
				40.043	
				RAZEM	40.043
51 d.2.3	wycena własna	Oplata za składowanie ziemi 40.043	m ³ m ³		
				40.043	
				RAZEM	40.043
52 d.2.3	KNR 231 0402-0400	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem (0.35 * 0.10 + 0.15 * 0.15) * 266.950	m ³ m ³		
				15.350	
				RAZEM	15.350
53 d.2.3	KNR 231 0407-0500	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. 164.0	m m		
				164.000	
				RAZEM	164.000
2.4		Ogrodzenie boisk			
54 d.2.4	KNR 201 0218-0500 szer.x pole pow.	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20 m ³ , w gruncie kategorii: III 0.60 * (68.80 + 25.90 + 53.90 + 22.90)	m ³ m ³		
				102.900	
				RAZEM	102.900
55 d.2.4	KNR 201 0310-0200	Wykopy pod słupki ogrodzenia boisk 1.20 * 0.55 * 1.15 * 95	m ³ m ³		
				72.105	
				RAZEM	72.105
56 d.2.4	KNR 202 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.55 * 0.55 * 0.30 * 95	m ³ m ³		
				8.621	
				RAZEM	8.621
57 d.2.4	KNR 202 0204-0110	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o objętości: do 0,5 m ³ 1.20 * 0.35 * 0.35 * 95	m ³ m ³		
				13.965	
				RAZEM	13.965
58 d.2.4	KNR 202 0290-0400	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli 0.50	t t		
				0.500	
				RAZEM	0.500
59 d.2.4	wycena własna	Osadzenie tulei do słupków ogrodzenia 95	szt. szt.		
				95.000	
				RAZEM	95.000
60 d.2.4	KNR 201 0320-0400	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych 72.105 - (8.62 + 13.965)	m ³ m ³		
				49.520	
				RAZEM	49.520
61 d.2.4	KNR 201 0236-0200	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi 49.520	m ³ m ³		
				49.520	
				RAZEM	49.520
62 d.2.4	wycena własna	Oplata za składowanie ziemi 102.900 + 72.105 - 49.520	m ³ m ³		
				125.485	
				RAZEM	125.485
63 d.2.4 02	2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km 125.485	m ³ m ³		
				125.485	
				RAZEM	125.485

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.2.4	223- 0401-03-04	Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z kształtowników stalowych : ogrodzenie typu "piłkochwył" wysokości h=7m z siatki ochronnej polietylenowej, oczka o wymiarze 45x45mm, gr. splotu 3-4mm, kolor: jasno-zielony 24.00 * 2	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
65 d.2.4	223- 0401-03-04	Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z kształtowników stalowych : ogrodzenie typu "piłkochwył" wysokości h=6m z siatki ochronnej polietylenowej, oczka o wymiarze 45x45mm, gr. splotu 3-4mm, kolor: jasno-zielony 56.24 * 2 + 32.24 * 2	m m	176.960	
				RAZEM	176.960
66 d.2.4	223- 0401-03-04	Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z kształtowników stalowych : ogrodzenie typu "piłkochwył" wysokości h=4m z siatki ochronnej polietylenowej, oczka o wymiarze 45x45mm, gr. splotu 3-4mm, kolor: jasno-zielony 26.24 + 26.24 + 19.24	m m	71.720	
				RAZEM	71.720
67 d.2.4	KNR 223 0402-0200	Dodatek za wykonanie bramy stalowej ocynkowanej w ogrodzeniu boiska 1 + 1 + 1 + 1	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.2.4	KNR 223 0402-0300	Dodatek za wykonanie furtki stalowej ocynkowanej zg.z dokumentacją w ogrodzeniu panelowym boiska furtka w ogrodzeniu 1.0 + 1.0	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3	45331100-7	Instalacja solarna			
69 d.3	KNNR 4 0506-02 analogia	Kolektor słoneczny + zestaw montażowy 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
70 d.3	KNNR 4 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 30+30	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
71 d.3	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 15+10+10	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
72 d.3	KNR 2-16 0601-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grub.0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zew.do 55 mm 30*3.14*0.108	m ² m ²	10.174	
				RAZEM	10.174
73 d.3	KNZ-15 29-04	Otulina z pianki PU gr. 40 mm na rurę dn=40 poz.70	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
74 d.3	KNZ-15 27-04	Otulina z pianki PU gr. 40 mm na rurę dn=20 poz.71	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
75 d.3	kalk. własna	Regulator objętości przepływu 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
76 d.3	KNNR 4 0511-01	Naczynie wzbiorcze V=8l 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.3	KNNR 4 0524-01	Zawór bezpieczeństwa 1/2" 6bar 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.3	KNNR 4 0411-02	Zawór kulowy DN20 do instalacji solarnej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.3	KNNR 4 0411-05	Zawór kulowy DN40 do instalacji solarnej 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
80 d.3	KNNR 4 0411-02	Zawór zwrotny DN20 do instalacji solarnej 2	szt. szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
81	KNNR 4 0411- d.3 05	Zawór zwrotny DN40 do instalacji solarnej	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNNR 4 0411- d.3 01	Zawór spustowy DN20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNR 0-35 d.3 0208-01	Pompa cyrkulacyjna PS V=1,3m3 H=39mH2O	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 4 0531- d.3 04	Manometr M100- R, 0- 1, 0 MP	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNNR 4 0531- d.3 01	Termometr	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNNR 4 0406- d.3 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych poz.70+poz.71	m		
			m	95.000	
				RAZEM	95.000
87	KNR 7-24 d.3 0515-07 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu wody lodowej i podobnych płynem solarnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 4 0529- d.3 01 analogia	Uruchomienie instalacji solarnej, okablowanie automatyki, zasilania elektryczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000