

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111291-4 Roboty budowlane w zakresie kształtowania i zagospodarowania terenu
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45342000-6 Roboty w zakresie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Budowa obiektów małej architektury (urządzeń zabawowych i komunalnych)
ADRES INWESTYCJI : Os. Wyciąże, ul. Podstawie, dz. nr 507/2, obręb 33, jedn. ewid. Nowa Huta w Krakowie
INWESTOR : Gmina Miejska Kraków - Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie
ADRES INWESTORA : ul. Reymonta 20, 30-059 Kraków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grażyna Sulek
DATA OPRACOWANIA : 24.10.2024

WYKONAWCA PRZEDMIARU :
inż. Grażyna Sulek

INWESTOR :

Data opracowania
24.10.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych			
1.1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1	KNR 2-21	Zabezpieczenie drzew na okres prowadzenia prac	szt.		
d.1.1	0107-04		szt.	20,000	
		20,000			
				RAZEM	20,000
2	KNR 2-31	Demontaż elementów wyposażenia wg PW - rzeźba ogrodowa oraz ławka	szt.		
d.1.1	0818-07		szt.	2,000	
		2,000			
				RAZEM	2,000
3	Kalkulacja	Wywiezienie rozebranych i podlegających likwidacji urządzeń zabawowych i elementów wyposażenia - rzeźba ogrodowa	kpl.		
d.1.1	własna	1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45111291-4	Roboty budowlane w zakresie kształtowania i zagospodarowania terenu			
4	Kalkulacja	Zakup, dostarczenie i montaż wyposażenia - huśtawka wahadłowa	szt.		
d.1.2	własna	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	Kalkulacja	Zakup, dostarczenie i montaż wyposażenia - trampolina	szt.		
d.1.2	własna	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	Kalkulacja	Zakup, dostarczenie i montaż wyposażenia - karuzela	szt.		
d.1.2	własna	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	Kalkulacja	Zakup, dostarczenie i montaż wyposażenia - piaskownica	szt.		
d.1.2	własna	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	Kalkulacja	Zakup, dostarczenie i montaż wyposażenia - streetworkout	szt.		
d.1.2	własna	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	Kalkulacja	Zakup, dostarczenie i montaż wyposażenia - twister+ biegacz+wahadło	szt.		
d.1.2	własna	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	Kalkulacja	Zakup, dostarczenie i montaż wyposażenia - leżak	szt.		
d.1.2	własna	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	Kalkulacja	Zakup, dostarczenie i montaż wyposażenia - ławka bujana	kpl.		
d.1.2	własna	2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	Kalkulacja	Zakup, dostarczenie i montaż wyposażenia - ławka parkowa z oparciem	kpl.		
d.1.2	własna	2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	Kalkulacja	Zakup, dostarczenie i montaż wyposażenia - ławka z rowerkiem	kpl.		
d.1.2	własna	1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	Kalkulacja	Zakup, dostarczenie i montaż wyposażenia - ławka z platformą	kpl.		
d.1.2	własna	1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	Kalkulacja	Zakup, dostarczenie i montaż wyposażenia - kosz na odpadki	szt.		
d.1.2	własna	4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	Kalkulacja	Zakup, dostarczenie i montaż wyposażenia - tablica informacyjna z regulaminem	szt.		
d.1.2	własna	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	Kalkulacja	Zakup, dostarczenie i montaż wyposażenia - stojak na rowery	szt.		
d.1.2	własna	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	Kalkulacja	Zakup, dostarczenie i montaż wyposażenia - stojak na hulajnogi	szt.		
d.1.2	własna	1,000	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
19	Kalkulacja własna	Zakup, dostarczenie i montaż wyposażenia - domek dla jeży	szt		
d.1.2		6,000	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
20	Kalkulacja własna	Montaż wyposażenia - ponowny montaż zdemontowanej istniejącej ławki	szt		
d.1.2		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni - nawierzchnia syntetyczna (nawierzchnia pod urządzeniami 3, 4, 7, 8)			
21	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15.00 km (kat.gr.I-II) - wykopy pod warstwy nawierzchni; do kalkulacji zastosowano roboty ziemne ręczne i zmechanizowane w proporcjach 20/80	m ³		
d.1.3	0301-01 0214-03	162,70*0,245*0,20	m ³	7,972	
				RAZEM	7,972
22	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparko-ladowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 15 km; grunt kat. I-II - wykopy pod warstwy nawierzchni; do kalkulacji zastosowano roboty ziemne ręczne i zmechanizowane w proporcjach 20/80	m ³		
d.1.3	0239-01 0214-03	162,70*0,245*0,80	m ³	31,889	
				RAZEM	31,889
23	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II; z uwagi na bliskie sąsiedztwo brył korzeniowych zieleni wysokiej do kalkulacji przyjęto wykonanie robót ziemnych ręcznych i zmechanizowanych w stosunku 20/80	m ²		
d.1.3	0103-01	162,70*0,20	m ²	32,540	
				RAZEM	32,540
24	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV; z uwagi na bliskie sąsiedztwo brył korzeniowych zieleni wysokiej do kalkulacji przyjęto wykonanie robót ziemnych ręcznych i zmechanizowanych w stosunku 20/80	m ²		
d.1.3	0103-04	162,70*0,80	m ²	130,160	
				RAZEM	130,160
25	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m		
d.1.3	0401-01	37,80+38,30	m	76,100	
				RAZEM	76,100
26	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1.3	0402-03	76,10*0,20*0,17	m ³	2,587	
				RAZEM	2,587
27	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm	m		
d.1.3	0407-01	76,100	m	76,100	
				RAZEM	76,100
28	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.3	0114-05	162,700	m ²	162,700	
				RAZEM	162,700
29	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.1.3	0114-07	162,700	m ²	162,700	
				RAZEM	162,700
30	Kalkulacja własna	Wykonanie warstwy nawierzchni syntetycznej	m ²		
d.1.3		162,700	m ²	162,700	
				RAZEM	162,700
1.4	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni - nawierzchnia z trawy (nawierzchnia pod pozostałymi urządzeniami)			
31	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm z darnią	m ²		
d.1.4	0125-02 0125-06	150,000	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
32	KNR 4-04	Transport usuniętej warstwy ziemi przy ręcznym załadunku i wyladowaniu ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 10 km - j.w.	m ³		
d.1.4	1101-01 1101-04	150,00*0,10	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
33	KNNR 10	Spulchnienie ziemi przy uzyciu glebogryzarki spalinowej	m ²		
d.1.4	0711-01	150,000	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
34	KNR 2-31	Rozsypanie ziemi żyznej przed posianiem trawy	m ²		
d.1.4	0105-01 0105-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150,000	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
35	KNR 2-21	Wysiew trawy	m ²		
d.1.4	0404-03	150,000	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
36	KNR 2-21	Pielęgnacja nawierzchni obsianych trawą na terenie płaskim	m ²		
d.1.4	0702-01	150,000	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
1.5	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni - nawierzchnia asfaltowa			
37	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 15.00 km (kat.gr.I-II) - wykopy pod warstwy nawierzchni; do kalkulacji zastosowano roboty ziemne ręczne i zmechanizowane w proporcjach 20/80	m ³		
d.1.5	0301-01	<i>zebranie wierzchniej warstwy ziemi z obszaru objętego robotami - nawierzchnia asfaltowa</i>			
	0214-03	172,40*0,34*0,20	m ³	11,723	
				RAZEM	11,723
38	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. 15 km; grunt kat. I-II - wykopy pod warstwy nawierzchni; do kalkulacji zastosowano roboty ziemne ręczne i zmechanizowane w proporcjach 20/80	m ³		
d.1.5	0239-01	<i>zebranie wierzchniej warstwy ziemi z obszaru objętego robotami - nawierzchnia asfaltowa</i>			
	0214-03	172,40*0,34*0,80	m ³	46,893	
				RAZEM	46,893
39	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II; z uwagi na bliskie sąsiedztwo brył korzeniowych zieleni wysokiej do kalkulacji przyjęto wykonanie robót ziemnych ręcznych i zmechanizowanych w stosunku 20/80	m ²		
d.1.5	0103-01	<i>nawierzchnia asfaltowa</i>			
		172,40*0,20	m ²	34,480	
				RAZEM	34,480
40	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV; z uwagi na bliskie sąsiedztwo brył korzeniowych zieleni wysokiej do kalkulacji przyjęto wykonanie robót ziemnych ręcznych i zmechanizowanych w stosunku 20/80	m ²		
d.1.5	0103-04	<i>nawierzchnia asfaltowa</i>			
		172,40*0,80	m ²	137,920	
				RAZEM	137,920
41	KNR 2-31	Rowki pod oporniki na ławach betonowych o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II	m		
d.1.5	0401-03	297,900	m	297,900	
				RAZEM	297,900
42	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
d.1.5	0402-03	<i>nawierzchnia asfaltowa</i>			
	0402-05	297,90*0,25*0,17	m ³	12,661	
				RAZEM	12,661
43	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na łukach	m		
d.1.5	0407-05				
	0407-07	297,900	m	297,900	
				RAZEM	297,900
44	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
d.1.5	0114-07				
	0114-08	172,400	m ²	172,400	
				RAZEM	172,400
45	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1.5	0311-05				
	0311-06	172,400	m ²	172,400	
				RAZEM	172,400
1.6	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni - nawierzchnia z kostki			
46	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 15.00 km (kat.gr.I-II) - wykopy pod warstwy nawierzchni; do kalkulacji zastosowano roboty ziemne ręczne i zmechanizowane w proporcjach 20/80	m ³		
d.1.6	0301-01	<i>zebranie wierzchniej warstwy ziemi z obszaru objętego robotami - nawierzchnia z kostki</i>			
	0214-03	32,90*0,29*0,20	m ³	1,908	
				RAZEM	1,908

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.6	KNR 2-01 0239-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. 15 km; grunt kat. I-II - wykopy pod warstwy nawierzchni; do kalkulacji zastosowano roboty ziemne ręczne i zmechanizowane w proporcjach 20/80. Z uwagi na przeprowadzone wcześniej prace rozbiórkowe i, co za tym idzie powstałe koryto, do robotów ziemne związane z nowym korytowaniem wprowadza się wsp. 0,5 <i>zebranie wierzchniej warstwy ziemi z obszaru objętego robotami - nawierzchnia z kostki</i> 32,90*0,29*0,80	m ³ m ³	 7,633	 7,633
				RAZEM	7,633
48 d.1.6	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II; z uwagi na bliskie sąsiedztwo brył korzeniowych zieleni wysokiej do kalkulacji przyjęto wykonanie robót ziemnych ręcznych i zmechanizowanych w stosunku 20/80 <i>nawierzchnia z kostki</i> 32,90*0,20	m ² m ²	 6,580	 6,580
				RAZEM	6,580
49 d.1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV; z uwagi na bliskie sąsiedztwo brył korzeniowych zieleni wysokiej do kalkulacji przyjęto wykonanie robót ziemnych ręcznych i zmechanizowanych w stosunku 20/80 <i>nawierzchnia z kostki</i> 32,90*0,80	m ² m ²	 26,320	 26,320
				RAZEM	26,320
50 d.1.6	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II 28,800	m m	 28,800	 28,800
				RAZEM	28,800
51 d.1.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła <i>nawierzchnia syntetyczna</i> 28,80*0,20*0,17	m ³ m ³	 0,979	 0,979
				RAZEM	0,979
52 d.1.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm 28,800	m m	 28,800	 28,800
				RAZEM	28,800
53 d.1.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 32,900	m ² m ²	 32,900	 32,900
				RAZEM	32,900
54 d.1.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 32,900	m ² m ²	 32,900	 32,900
				RAZEM	32,900
1.7	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni - nawierzchnia z geosiatki komórkowej			
55 d.1.7	KNR 2-01 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 15.00 km (kat.gr.I-II) - wykopy pod warstwy nawierzchni <i>zebranie wierzchniej warstwy ziemi z obszaru objętego robotami - nawierzchnia z geosiatki komórkowej</i> 12,60*0,15	m ³ m ³	 1,890	 1,890
				RAZEM	1,890
56 d.1.7	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II; z uwagi na bliskie sąsiedztwo brył korzeniowych zieleni wysokiej do kalkulacji przyjęto wykonanie robót ziemnych ręcznych 12,600	m ² m ²	 12,600	 12,600
				RAZEM	12,600
57 d.1.7	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 12,600	m ² m ²	 12,600	 12,600
				RAZEM	12,600
58 d.1.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm 12,600	m ² m ²	 12,600	 12,600
				RAZEM	12,600
59 d.1.7	NNRNKB 231 0511-01	Układanie geokrat na przygotowanym podłożu 12,600	m ² m ²	 12,600	 12,600
				RAZEM	12,600
60 d.1.7	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Uzupełnienie warstwą ziemi urodzajnej nawierzchni z geosiatki komórkowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12,600	m ²	12,600	
				RAZEM	12,600
61	KNR 2-21	Obsianie trawą nawierzchni z geosiatki komórkowej	m ²		
d.1.7	0404-03				
		12,600	m ²	12,600	
				RAZEM	12,600
62	KNR 2-21	Pielęgnacja nawierzchni obsianych trawą na terenie płaskim	m ²		
d.1.7	0702-01				
		12,600	m ²	12,600	
				RAZEM	12,600
1.8	45342000-6	Roboty w zakresie ogrodzeń			
63	KNR 2-31	Rowki pod cokoły ogrodzeń	m		
d.1.8	0401-01				
	analogia				
		158,000	m	158,000	
				RAZEM	158,000
64	KNR 2-31	Betonowe prefabrykowane cokoły ogrodzeń; do kalkulacji przyjęto element o wym.	m		
d.1.8	0407-05	250/4/30			
		158,000	m	158,000	
				RAZEM	158,000
65	KNR 2-23	Ogrodzenia stalowe na słupkach stalowych	m		
d.1.8	0403-04				
	analogia				
		158,000	m	158,000	
				RAZEM	158,000
66	KNR 2-23	Brama stalowa	szt.		
d.1.8	0404-03				
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 2-23	Furtka stalowa	szt.		
d.1.8	0404-04				
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.9	45112720-8	Roboty inne			
68	KNR 2-21	Wykaszenie chwastów samosiewów na terenie zadrzewionym	m ²		
d.1.9	0112-02				
		83,000	m ²	83,000	
				RAZEM	83,000
69	KNR 2-21	Wykaszenie chwastów i samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy	m ²		
d.1.9	0112-03				
		83,000	m ²	83,000	
				RAZEM	83,000
70	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 5 cm z darnią	m ²		
d.1.9	0125-02				
		83,000	m ²	83,000	
				RAZEM	83,000
71	KNR 4-04	Wywóz i utylizacja usuniętych chwastów, samosiewów oraz darni	m ³		
d.1.9	1101-02				
	1101-05				
		83,00*0,10	m ³	8,300	
				RAZEM	8,300
72	KNR 2-21	Ręczne przekopanie gleby na gł. 25-30 cm na terenie płaskim w gruncie kat. I-II -	m ²		
d.1.9	0201-02	podłoże pod nasadzenia			
		83,000	m ²	83,000	
				RAZEM	83,000
73	KNR 2-31	Rozsypanie ziemi żyznej w celu wzmocnienia podłoża przed posadzeniem przesadzanych roślin oraz bylin w rabatach	m ²		
d.1.9	0105-01				
	0105-02				
		83,000	m ²	83,000	
				RAZEM	83,000
74	KNR 2-21	Wykopanie roślin w celu przesadzenia	m ²		
d.1.9	0105-01				
		83,000	m ²	83,000	
				RAZEM	83,000
75	KNR 2-21	Obsadzenie rabat roślinami przesadzonymi	m ²		
d.1.9	0414-03				
		83,000	m ²	83,000	
				RAZEM	83,000
76	KNR 2-21	Pielęgnacja rabat z roślinami przesadzonymi	m ²		
d.1.9	0705-02				
		83,000	m ²	83,000	
				RAZEM	83,000
77	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie kory	m ²		
d.1.9	0209-01				
	0209-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		83,000	m ²	83,000	
				RAZEM	83,000