

PRZEDMIAR

Obiekt	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W RAMACH ZADANIA „BUDOWA PLACU ZABAW PRZY PSP NR 22 PRZY UL. KRUCZA 2/10 W RADOMIU”
Branża	budowlana
Kod CPV	45111300-1 - Roboty rozbiórkowe 45342000-6 - Wznoszenie ogrodzeń 45112723-9 - Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw 45233250-6 - Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg 45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
Lokalizacja	ul. Krucza 2/10, 26-600 Radom, działka nr ewid. 222/1
Inwestor	Gmina Miasta Radomia ul. Kilińskiego 30, 26-600 Radom
Biuro kosztorysowe	Joanna Kwintał, Chronów-Kolonia 9A, 26-505 Orońsko

Sporządził mgr. inż Joanna Kwintał

Chronów-Kolonia, grudzień 2023

Charakterystyka obiektu

BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W RAMACH ZADANIA „BUDOWA PLACU ZABAW PRZY PSP NR 22 PRZY UL. KRUCZA 2/10 W RADOMIU”

BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W RAMACH ZADANIA „BUDOWA PLACU ZABAW PRZY PSP NR 22 PRZY UL. KRUCZA 2/10 W RADOMIU”

ul. Krucza 2/10, Radom
na działce nr ewid. 222/1

Zakres robót:

- rozebranie fragmentu istniejącej nawierzchni betonowej
- budowę ogrodzenia wys. 1 m,
- montaż obiektów małej architektury (urządzenia placu zabaw, urządzenia komunalne)
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej
- wykonanie nawierzchni z mat przerostowych,
- uzupełnienie ciągów komunikacyjnych poprzez wykonanie fragmentów nawierzchni betonowej
- urządzeniu zieleni (wykonanie nawierzchni trawiastej oraz nasadzeń).

Podstawowe parametry techniczne:

- powierzchnia istniejącej nawierzchni betonowej do demontażu: 424,40 m²
- powierzchnia projektowanej nawierzchni poliuretanowej: 249,03 m²
- powierzchnia projektowanej nawierzchni z mat przerostowych: 90,88 m²
- powierzchnia projektowanej nawierzchni trawiastej (częściowo w miejscu istniejącej nawierzchni trawiastej): 268,80 m²
- projektowana nawierzchnia betonowa: 47,33 m²

PRZEDMIAR

BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W RAMACH ZADANIA „BUDOWA PLACU ZABAW PRZY PSP NR 22 PRZU UL. KRUCZA 2/10 W RADOMIU”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV: 45111300-1				
1	RP-RN	Rozbiórka istniejącej nawierzchni betonowej	m2	424,4
1.1	4.1.2.006 / KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 424,40	m2	424,4
		razem	m2	424,4
1.2	4.1.1.002 / KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 424,40	m2	424,4
		razem	m2	424,4
1.3	3.7.2.002 / KNR 4-04 1101-02 analogia	Transport gruzu przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym - na odległość do 1 km 424,40*0,15 424,40*0,15	m3 m3	63,66 63,66
		razem	m3	127,32
2	3.7.2.003 / KNR 4-04 1101-05 (dopłata 5x)	Transport gruzu z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy następny 1 km 424,40*0,15 424,40*0,15	m3 m3	63,66 63,66
		razem	m3	127,32
2 OGRODZENIE PANELOWE WYS. 1,0m Kod CPV: 45342000-6				
3	KNR 2-02 1804/11 (dopłata 0,67x)	Ogrodzenie panelowe wysokości 100 cm z siatki fi 5mm, słupki obsadzone w gruncie i obetonowane (21,50+28,50)*2-2,40	m	97,6
		razem	m	97,6
4	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż furtki systemowej, szer. 1,20 m	szt	2
3 OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY Kod CPV: 45112723-9				
3.1 URZĄDZENIA PLACU ZABAW				
5	Kalkulacja indywidualna	dostarczenie i montaż pojazdu np. radiowóz	szt	1
6	Kalkulacja indywidualna	dostarczenie i montaż zestawu gimnastycznego	szt	1
7	Kalkulacja indywidualna	dostarczenie i montaż zjeżdżalni niskiej	szt	1
8	Kalkulacja indywidualna	dostarczenie i montaż figury do nawierzchni 2D: gra w klasy	szt	1
9	Kalkulacja indywidualna	dostarczenie i montaż karuzeli z siedziskami	szt	1
10	Kalkulacja indywidualna	dostarczenie i montaż zestawu tablicowego	szt	1
11	Kalkulacja indywidualna	dostarczenie i montaż huśtawki wahadłowej: bocianie gniazdo, kubelek	szt	1
12	Kalkulacja indywidualna	dostarczenie i montaż karuzeli	szt	1
13	Kalkulacja indywidualna	dostarczenie i montaż huśtawki sprężynowej typu kołyska	szt	1

PRZEDMIAR

BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W RAMACH ZADANIA „BUDOWA PLACU ZABAW PRZY PSP NR 22 PRZU UL. KRUCZA 2/10 W RADOMIU”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	Kalkulacja indywidualna	dostarczenie i montaż huśtawki wagowej podwójnej	szt	1
15	Kalkulacja indywidualna	dostarczenie i montaż huśtawki sprężynowej podwójnej	szt	1
16	Kalkulacja indywidualna	dostarczenie i montaż zestawu czterowieżowego	szt	1
17	Kalkulacja indywidualna	dostarczenie i montaż urządzenia ruchowego	szt	1
18	Kalkulacja indywidualna	dostarczenie i montaż trampoliny ziemnej okrągłej fi 170 cm	szt	2
19	Kalkulacja indywidualna	huśtawki wahadłowej podwójnej (z siedziskami typu deseczka)	szt	1
3.2 URZĄDZENIA KOMUNALNE				
20	Kalkulacja indywidualna	dostarczenie i montaż ławki z oparciem	szt	5
21	Kalkulacja indywidualna	dostarczenie i montaż kosza na śmieci	szt	2
22	Kalkulacja indywidualna	dostarczenie i montaż regulaminu placu zabaw	szt	1
4 PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE Kod CPV: 45233250-6				
4.1 PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA				
23	N-O	Obrzeża 20x6x100 cm, na ławie betonowej	m	75,03
23.1	1.4.2.004 / KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem długość obrzeży L = 75,03 wymiary ławy P = 0,0164 = 0,016 L*P	m3	1,23
			razem	1,23
23.2	1.4.5.002 / KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem długość obrzeży 75,03	m	75,03
			razem	75,03
23.3	Kalkulacja indywidualna	Nakładka na obrzeża z granulatu EPDM gr. 1cm (w kolorach odpowiadającym projektowanej nawierzchni) 75,03*0,06	m2	4,502
			razem	4,502
24	N-PB	Podbudowa: piasek gr. 10 cm, kruszywo fr. 0-31,5 gr. 10 cm, kruszywo fr. 0-16 gr. 5cm 171,60+77,43	m2	249,03
			razem	249,03
24.1	1.1.1.001 / KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (fragmenty gdzie nie była demontowana nawierzchnia betonowa) 40,00	m2	40
			razem	40
24.2	1.1.1.002 / KNR 2-31 0101-02 (doplata 2x)	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 40,00	m2	40
			razem	40
24.3	1.1.2.002 / KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV		

PRZEDMIAR

BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W RAMACH ZADANIA „BUDOWA PLACU ZABAW PRZY PSP NR 22 PRZY UL. KRUCZA 2/10 W RADOMIU”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		171,60+77,43	m2	249,03
		razem	m2	249,03
24.4	1.1.3.011 / KNR 2-31 0106-03 (dopłata 1,67x)	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu		
		171,60+77,43	m2	249,03
		razem	m2	249,03
24.5	1.1.5 .032 / KNR 2-31 0114-05 (dopłata 0,67x)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna FR. 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm		
		171,60+77,43	m2	249,03
		razem	m2	249,03
24.6	1.1.5 .034 / KNR 2-31 0114-07 (dopłata 0,625x)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna fr. 0-16 mm o grubości po zagęszczeniu 5 cm		
		171,60+77,43	m2	249,03
		razem	m2	249,03
25	N-NP	Nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa dwuwarstwowa EPDM/SBR, gr. 50 mm	m2	171,6
25.1	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia poliretanowa wylewana 2-warstwowa EPDM/SBR gr. 50 mm, kolor czerwony i zielony		
		czerwony 110,53	m2	110,53
		zielony 11,26	m2	11,26
		razem	m2	121,79
25.2	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa wylewana 2-warstwowa EPDM/SBR gr. 50 mm, kolor żółty		
		49,81	m2	49,81
		razem	m2	49,81
26	N-NP	Nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa dwuwarstwowa EPDM/SBR, gr. 100 mm	m2	77,43
26.1	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia poliretanowa wylewana 2-warstwowa EPDM/SBR gr. 100 mm, kolor czerwony i zielony		
		czerwony 51,43	m2	51,43
		zielony 17,91	m2	17,91
		razem	m2	69,34
26.2	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa wylewana 2-warstwowa EPDM/SBR gr. 100 mm, kolor żółty		
		8,09	m2	8,09
		razem	m2	8,09
		4.2 PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA Z MAT PRZEROSTOWYCH		
27	8.2.3.004 / KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)		
		4,35*0,10	m3	0,435
		razem	m3	0,435
28	8.2.4.003 / KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim (ziemia z korytowania pod podbudowy projektowanych nawierzchni poliuretanowej i betonowej)		
		(90,88-4,35)*0,3+4,35*0,10	m3	26,394
		razem	m3	26,394
29	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia z mat przerostowych układanych na biowłókninie z nasionami traw		
		pod huśtawką wahadłową 7,30*5,00	m2	36,5
		pod karuzelą 54,38	m2	54,38
		razem	m2	90,88
		4.3 PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA BETONOWA (UZUPEŁNIENIE CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH)		

PRZEDMIAR

BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W RAMACH ZADANIA „BUDOWA PLACU ZABAW PRZY PSP NR 22 PRZY UL. KRUCZA 2/10 W RADOMIU”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KB-O	Obrzeża 20x6x100 cm, na ławie betonowej		
		18,40+17,54+10,60	m	46,54
		razem	m	46,54
30.1	1.4.2.004 / KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem		
		długość obrzeży L = 46,54 wymiary ławy P = 0,15*0,16 = 0,024 L*P	m3	1,117
		razem	m3	1,117
30.2	1.4.5.001 / KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		długość obrzeży 46,54	m	46,54
		razem	m	46,54
31	KB-P	Podbudowa: piasek gr. 10 cm, kruszywo fr. 0-31,5 mm gr. 15 cm	m2	47,33
31.1	1.1.1.001 / KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	47,33
31.2	1.1.1.002 / KNR 2-31 0101-02 (dopłata 3x)	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	47,33
31.3	1.1.2.002 / KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	47,33
31.4	1.1.3.011 / KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m2	47,33
31.5	1.1.5.034 / KNR 2-31 0114-07 (dopłata 1,25x)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	47,33
32	1.3.3.001 / KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa z betonu B-15 - o grubości 12 cm	m2	47,33
		5 URZĄDZENIE ZIELENI Kod CPV: 45233250-6		
		5.1 NAWIERZCHNIA TRAWIASTA		
33	NT-1	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym - trawa z rolki (w miejscu istniejącej nawierzchni trawiastej)	m2	134,82
33.1	8.2.4.003 / KNR 2-21 0218-03 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - profilowanie istniejącego trawnika i wyrównanie pod projektowaną nawierzchnię trawiastą		
		(130+4,82)*0,1	m3	13,482
		razem	m3	13,482
33.2	1.5.3.1.005 / KNR 2-01 0508-05 analogia	Wykonanie trawnika darniowaniem pełnym z hummusem (trawa z rolki)		
		130+4,82	m2	134,82
		razem	m2	134,82
34	NT-2	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym - trawa z rolki (w miejscu istniejącej nawierzchni betonowej)		133,98
34.1	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie ziemi urodzajnej		
		133,98*0,30-2,60	m3	37,594
		razem	m3	37,594
34.2	8.2.4.003 / KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim		
		133,98*0,30	m3	40,194
		razem	m3	40,194

PRZEDMIAR

BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W RAMACH ZADANIA „BUDOWA PLACU ZABAW PRZY PSP NR 22 PRZY UL. KRUCZA 2/10 W RADOMIU”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34.3	1.5.3.1.005 / KNR 2-01 0508-05 analogia	Wykonanie trawnika darniowanym pełnym z humusem (trawa z rolki)		
		133,98	m2	133,98
		razem	m2	133,98
		5.2 NASADZENIA		
35	8.3.1.009 / KNR 2-21 0302-09	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość: 0.7 m	szt.	3
36	8.3.1.001 / KNR 2-21 0302-01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.	20