

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych - Tor rowerowy Pumptrack - Easy Pump
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych - Tor rowerowy Pumptrack - Mini Pump
45112710-5	Nawierzchnie
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45112710-5	Mała architektura

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa torów typu pumptrack, ciągu pieszego i placu, montaż elementów małej architektury oraz rozbudowa sieci oświetlenia i monitoringu przy ul. Armii Poznań w Czarniejewie
ADRES INWESTYCJI:	Czarniejewo, woj. wielkopolskie, teren przy ul. Armii Poznań, działki ew. nr 300302_4.0001.243/7, 300302_4.0001.243/8
NAZWA INWESTORA:	Gmina Czarniejewo
ADRES INWESTORA:	ul. Poznańska 8, 62-250 Czarniejewo

BRANŻE:	Budowlano-Montażowa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
Architekt krajobrazu	Natalia Łogin-Kubla
DATA OPRACOWANIA:	09.09.2024 r.

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych - Tor rowerowy Pumptrack - Easy Pump	1.1	1.20
2	45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych - Tor rowerowy Pumptrack - Mini Pump	2.1	2.20
3	45112710-5	Nawierzchnie	3.1	3.10
4	45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych	4.1	4.4
5	45112710-5	Mala architektura	5.1	5.4

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:						
1	45112710-5		Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych - Tor rowerowy Pumptrack - Easy Pump			
1.1	KNR 2-01 0121-01	STWI OR 02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
			0.0865	ha	0.087	
					RAZEM	0.087
1.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	STWI OR 03	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
			865	m2	865.000	
					RAZEM	865.000
1.3	KNR 2-01 0207-05	STWI OR 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 2.00 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			865 * 0.2	m3	173.000	
					RAZEM	173.000
1.4	Kalkulacja indywidualna		Wywóz materiału z rozbiórki	m3		
			865 * 0.2 * 0.5	m3	86.500	
					RAZEM	86.500
1.5	KNR 2-31 0104-07 0104-08	STWI OR 04	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2		
			531	m2	531.000	
					RAZEM	531.000
1.6	KNR 9-11 0101-04	STWI OR 04	Wzmacnianie podłoża gruntowego georusztem na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2		
			531	m2	531.000	
					RAZEM	531.000
1.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	STWI OR 04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			531	m2	531.000	
					RAZEM	531.000
1.8	KNR 2-01 0206-02	STWI OR 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - nawierzchnie żwirowe w obrębie toru	m3		
			2.3 * 5 * 1.5	m3	17.250	
					RAZEM	17.250
1.9	KNR 2-02 0607-03	STWI OR 04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej kanałów, rowów itp.	m2		
			2.3 * 5	m2	11.500	
					RAZEM	11.500
1.10	KNR 2-28 0705-04	STWI OR 04	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie	m3		
			2.3 * 5 * 1.5	m3	17.250	
					RAZEM	17.250
1.11	Kalkul. indywidualna	STWI OR 04	Dostawa materiału na nasypy	m3		
			941.15	m3	941.150	
					RAZEM	941.150
1.12	Kalkul. indywidualna	STWI OR 04	Dostawa materiału na podbudowę pod asfalt 0-31,5 mm	m3		
			68.85	m3	68.850	
					RAZEM	68.850

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.13	Kalkul. indywidualna	STWI OR 04	Wstępne uformowanie przeszkód ziemnych z zagęszczaniem warstwami	szt.		
			29	szt.	29.000	
					RAZEM	29.000
1.14	Kalkul. indywidualna	STWI OR 04	Utworzenie przeszkód ziemnych toru pumptrack: 1. Ręczne profilowanie wybić i lądowań, 2. Testowanie przeszkód na małej prędkości przejazdu, 3. Próbne skoki i lądowania, 4. Dokonywanie niezbędnych korekt wielkości przeszkód i wykonanego profilowania	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.15	Kalkul. indywidualna	STWI OR 04	Ułożenie podbudowy z kruszywa mineralnego gr 10 cm - powierzchnia mierzona w rzucie	m2		
			398 * 1.2	m2	477.600	
					RAZEM	477.600
1.16	Kalkul. indywidualna	STWI OR 03	Utworzenie przeszkód ziemnych toru pumptrack: 1. Ręczne profilowanie wybić i lądowań, 2. Testowanie przeszkód na średniej prędkości przejazdu, 3. Próbne skoki i lądowania, 4. Dokonywanie niezbędnych korekt wielkości przeszkód i wykonanego profilowania	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.17	Kalkul. indywidualna	STWI OR 04	J.w. lecz z wykonaniem zaplanowanych ewolucji	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.18	Kalkul. indywidualna	STWI OR 04	Ułożenie nawierzchni asfaltowej gr. 5-7 cm - powierzchnia mierzona w rzucie	m2		
			398	m2	398.000	
					RAZEM	398.000
1.19	KNR 2-21 0218-05	STWI OR 04	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2	m3		
			357 * 0.1 * 2	m3	71.400	
					RAZEM	71.400
1.20	KNR 2-21 0402-02 analogia	STWI OR 04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
			357 * 1.5	m2	535.500	
					RAZEM	535.500
2	45112710-5		Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych - Tor rowerowy Pumptrack - Mini Pump			
2.1	KNR 2-01 0121-01	STWI OR 02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
			0.0222	ha	0.022	
					RAZEM	0.022
2.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	STWI OR 03	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
			222	m2	222.000	
					RAZEM	222.000
2.3	KNR 2-01 0207-05	STWI OR 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 2.00 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			222 * 0.2	m3	44.400	
					RAZEM	44.400
2.4	Kalkulacja indywidualna		Wywóz materiału z rozbiórki	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			222 * 0.2 * 0.5	m3	22.200	
					RAZEM	22.200
2.5	KNR 2-31 0104-07 0104-08	STWI OR 04	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2		
			139	m2	139.000	
					RAZEM	139.000
2.6	KNR 9-11 0101-04	STWI OR 04	Wzmacnianie podłoża gruntowego georusztem na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2		
			139	m2	139.000	
					RAZEM	139.000
2.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	STWI OR 04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			139	m2	139.000	
					RAZEM	139.000
2.8	Kalkul. indywidualna	STWI OR 04	Dostawa materiału na nasypy	m3		
			213.19	m3	213.190	
					RAZEM	213.190
2.9	Kalkul. indywidualna	STWI OR 04	Dostawa materiału na podbudowę pod asfalt 0-31,5 mm	m3		
			17.30	m3	17.300	
					RAZEM	17.300
2.10	Kalkul. indywidualna	STWI OR 04	Wstępne uformowanie przeszkód ziemnych z zagęszczaniem warstwami	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
2.11	Kalkul. indywidualna	STWI OR 04	Utworzenie przeszkód ziemnych toru pumptrack: 1. Ręczne profilowanie wybić i lądowań, 2. Testowanie przeszkód na małej prędkości przejazdu, 3. Próbné skoki i lądowania, 4. Dokonywanie niezbędnych korekt wielkości przeszkód i wykonanego profilowania	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.12	Kalkul. indywidualna	STWI OR 04	Ułożenie podbudowy z kruszywa mineralnego gr 10 cm - powierzchnia mierzona w rzucie	m2		
			100 * 1.2	m2	120.000	
					RAZEM	120.000
2.13	Kalkul. indywidualna	STWI OR 03	Utworzenie przeszkód ziemnych toru pumptrack: 1. Ręczne profilowanie wybić i lądowań, 2. Testowanie przeszkód na średniej prędkości przejazdu, 3. Próbné skoki i lądowania, 4. Dokonywanie niezbędnych korekt wielkości przeszkód i wykonanego profilowania	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.14	Kalkul. indywidualna	STWI OR 04	J.w. lecz z wykonaniem zaplanowanych ewolucji	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.15	Kalkul. indywidualna	STWI OR 04	Ułożenie nawierzchni asfaltowej gr. 5-7 cm - powierzchnia mierzona w rzucie	m2		
			100	m2	100.000	
					RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.16	KNR 2-01 0206-02	STWI OR 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - nawierzchnie żwirowe w obrębie toru	m3		
			1.8 * 1 * 1.5	m3	2.700	
					RAZEM	2.700
2.17	KNR 2-02 0607-03	STWI OR 04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej kanałów, rowów itp.	m2		
			1.8	m2	1.800	
					RAZEM	1.800
2.18	KNR 2-28 0705-04	STWI OR 04	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie	m3		
			1.8 * 1 * 1.5	m3	2.700	
					RAZEM	2.700
2.19	KNR 2-21 0218-05	STWI OR 04	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2	m3		
			120 * 0.1 * 2	m3	24.000	
					RAZEM	24.000
2.20	KNR 2-21 0402-02 analogia	STWI OR 04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
			120 * 1.5	m2	180.000	
					RAZEM	180.000
3	45112710-5		Nawierzchnie			
3.1	KNR 2-01 0121-01	STWI OR 02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
			0.0118	ha	0.012	
					RAZEM	0.012
3.2	KNR 2-31 0101-01	STWI OR 03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
			117.9	m2	117.900	
					RAZEM	117.900
3.3	KNR 2-31 0103-02	STWI OR 02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			117.90	m2	117.900	
					RAZEM	117.900
3.4	KNR 9-11 0101-04	STWI OR 04	Wzmocnianie podłoża gruntowego georusztem na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2		
			117.9	m2	117.900	
					RAZEM	117.900
3.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	STWI OR 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			117.9	m2	117.900	
					RAZEM	117.900
3.6	KNR 2-31 0117-01 0117-02	STWI OR 06	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			117.90	m2	117.900	
					RAZEM	117.900
3.7	KNR 2-31 0401-02	STWI OR 06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m		
			79.7	m	79.700	
					RAZEM	79.700
3.8	KNR 2-31 0402-03	STWI OR 06	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.59	m3	1.590	
					RAZEM	1.590
3.9	KNR 2-31 0407-02	STWI OR 06	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			79.7	m	79.700	
					RAZEM	79.700
3.10	KNR 2-31 0511-01	STWI OR 06	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m2		
			117.9	m2	117.900	
					RAZEM	117.900
4	45112710-5		Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych			
4.1	KNP 01 1201 -01.01	STWI OR 01	Powierzchniowe oczyszczenie terenu z gruzu i resztek budowlanych	m2		
			590	m2	590.000	
					RAZEM	590.000
4.2	KNR 4-01 0101-06	STWI OR 01	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. III	m2		
			590	m2	590.000	
					RAZEM	590.000
4.3	KNR 2-23 0208-02	STWI OR 01	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha		
			0.0590	ha	0.059	
					RAZEM	0.059
4.4	KNR 2-21 0401-05	STWI OR 01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
			590	m2	590.000	
					RAZEM	590.000
5	45112710-5		Mala architektura			
5.1	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5.2	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż ławki bez oparcia	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
5.3	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż kosza na odpady	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5.4	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż stojaków na rowery	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000