

Kosztorys Inwestorski

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	Mala 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

Branża budowlano-montażowa, Natalia Łogin-Kubła
Budowlana, Budowlana

DATA OPRACOWANIA: 25.03.2026 r.

POZIOM CEN: I kwartał 2026 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	69.5%R+69.5%S
Zysk [Z1]	13.5%Kp(R)+13.5%Kp(S)
VAT [V]	23%(R+Kp(R)+Z1(R)+M+S+Kp(S)+Z1(S)+U)

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 607 300.00 zł

PODATEK VAT: (23%) 139 679.00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 746 979.00 zł

SŁOWNIE: siedemset czterdzieści sześć tysięcy dziewięćset siedemdziesiąt dziewięć zł

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Strony ustaliły stawkę roboczogodziny oraz następujące wskaźniki narzutów przyjmowanych do kosztorysu, zgodne z danymi dla II kwartału 2024 r.:

- stawka roboczogodziny (średnia dla województwa wielkopolskiego) - 43,10 zł
- narzut kosztów pośrednich - 69,5%
- narzut kosztów zakupu - 7,00%
- narzut zysku dla robocizny, pracy sprzętu i kosztów pośrednich - 13,50%

Przedmiar kosztorysu jest zgodny z dokumentacją projektową. Kalkulacje indywidualne na wykonanie przeszkód toru rowerowego sporządzono na podstawie cen określonych z uwzględnieniem danych rynkowych, w tym danych z zawartych wcześniej umów.

Lp.	Podstawa	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	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	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	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	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	Wzmocnienie 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	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	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	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	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie	m3		
		2.3 * 5 * 1.5	m3	17.250	
				RAZEM	17.250
1.11	Kalkul. indywidualna	Dostawa materiału na nasypy	m3		
		941.15	m3	941.150	
				RAZEM	941.150
1.12	Kalkul. indywidualna	Dostawa materiału na podbudowę pod asfalt 0-31,5 mm	m3		
		68.85	m3	68.850	
				RAZEM	68.850
1.13	Kalkul. indywidualna	Wstępne uformowanie przeszkód ziemnych z zagęszczaniem warstwami	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.14	Kalkul. indywidualna	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
1.15	Kalkul. indywidualna	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	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
1.17	Kalkul. indywidualna	J.w. lecz z wykonaniem zaplanowanych ewolucji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.18	Kalkul. indywidualna	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	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	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	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	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	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		
		222 * 0.2 * 0.5	m3	22.200	
				RAZEM	22.200
2.5	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 30 cm	m2		
		139	m2	139.000	
				RAZEM	139.000
2.6	KNR 9-11 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego georusztem na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		139	m2	139.000	
				RAZEM	139.000
2.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		139	m2	139.000	
				RAZEM	139.000
2.8	Kalkul. indywidualna	Dostawa materiału na nasypy	m3		
		213.19	m3	213.190	
				RAZEM	213.190
2.9	Kalkul. indywidualna	Dostawa materiału na podbudowę pod asfalt 0-31,5 mm	m3		
		17.30	m3	17.300	
				RAZEM	17.300
2.10	Kalkul. indywidualna	Wstępne uformowanie przeszkód ziemnych z zagęszczaniem warstwami	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
2.11	Kalkul. indywidualna	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
2.12	Kalkul. indywidualna	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	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
2.14	Kalkul. indywidualna	J.w. lecz z wykonaniem zaplanowanych ewolucji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.15	Kalkul. indywidualna	Ułożenie nawierzchni asfaltowej gr. 5-7 cm - powierzchnia mierzona w rzucie	m2		
		100	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
2.16	KNR 2-01 0206-02	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	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	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie	m3		
		1.8 * 1 * 1.5	m3	2.700	
				RAZEM	2.700
2.19	KNR 2-21 0218-05	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2	m3		
		120 * 0.1 * 2	m3	24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24.000
2.20	KNR 2-21 0402-02 analogia	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	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	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	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	Wzmacnianie 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	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	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	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	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		1.59	m3	1.590	
				RAZEM	1.590
3.9	KNR 2-31 0407-02	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	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	Powierzchniowe oczyszczenie terenu z gruzu i resztek budowlanych	m2		
		590	m2	590.000	
				RAZEM	590.000
4.2	KNR 4-01 0101-06	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	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.0590	ha	0.059	
				RAZEM	0.059
4.4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		590	m2	590.000	
				RAZEM	590.000
5	45112710-5	Mała 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

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z1	Razem	Udział %
1	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych - Tor rowerowy Pumptrack - Easy Pump	352 002.03	30 417.55	41 809.53	10 074.52	28 141.68	3 802.47	466 247.78	62.42%
2	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych - Tor rowerowy Pumptrack - Mini Pump	40 650.20	9 282.86	10 728.81	2 528.24	8 208.67	1 109.26	72 508.04	9.71%
3	Nawierzchnie	20 961.29	4 537.37	9 192.92	1 693.88	4 329.78	585.98	41 301.22	5.53%
4	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych	7 082.08	6 950.20	483.80	0.00	4 832.10	654.90	20 003.08	2.68%
5	Mala architektura	0.00	614.40	6 140.80	0.00	427.02	57.66	7 239.88	0.97%
	Kosztorys netto	420 695.60	51 802.38	68 355.86	14 296.64	45 939.25	6 210.27	607 300.00	81.30%
	VAT 23%							139 679.00	18.70%
	Kosztorys brutto							746 979.00	100.00%

Słownie: *siedemset czterdzieści sześć tysięcy dziewięćset siedemdziesiąt dziewięć zł*

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1	45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych - Tor rowerowy Pumptrack - Easy Pump				
1.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha	0.087	3 391.30	295.04
1.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2	865.000	1.80	1 557.00
1.3	KNR 2-01 0207-05	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	173.000	35.22	6 093.06
1.4	Kalkulacja indywidualna	Wywóz materiału z rozbiórki	m3	86.500	97.00	8 390.50
1.5	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 30 cm	m2	531.000	19.55	10 381.05
1.6	KNR 9-11 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego georuszem na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	531.000	35.84	19 031.04
1.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	531.000	56.70	30 107.70
1.8	KNR 2-01 0206-02	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	17.250	96.20	1 659.45
1.9	KNR 2-02 0607-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej kanałów, rowów itp.	m2	11.500	41.19	473.69
1.10	KNR 2-28 0705-04	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie	m3	17.250	355.73	6 136.34
1.11	Kalkul. indywidualna	Dostawa materiału na nasypy	m3	941.150	35.00	32 940.25
1.12	Kalkul. indywidualna	Dostawa materiału na podbudowę pod asfalt 0-31,5 mm	m3	68.850	55.00	3 786.75
1.13	Kalkul. indywidualna	Wstępne uformowanie przeszkód ziemnych z zagęszczaniem warstwami	szt.	29.000	1 750.00	50 750.00
1.14	Kalkul. indywidualna	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.	1.000	50 122.80	50 122.80
1.15	Kalkul. indywidualna	Ułożenie podbudowy z kruszywa mineralnego gr 10 cm - powierzchnia mierzona w rzucie	m2	477.600	22.00	10 507.20
1.16	Kalkul. indywidualna	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.	1.000	54 329.93	54 329.93
1.17	Kalkul. indywidualna	J.w. lecz z wykonaniem zaplanowanych ewolucji	kpl.	1.000	51 624.60	51 624.60
1.18	Kalkul. indywidualna	Ułożenie nawierzchni asfaltowej gr. 5-7 cm - powierzchnia mierzona w rzucie	m2	398.000	225.00	89 550.00
1.19	KNR 2-21 0218-05	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2	m3	71.400	215.15	15 361.71
1.20	KNR 2-21 0402-02 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III bez nawożenia	m2	535.500	43.23	23 149.67
Razem dział: Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych - Tor rowerowy Pumptrack - Easy Pump						466 247.78

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2	45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych - Tor rowerowy Pumptrack - Mini Pump				
2.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha	0.022	3 391.30	74.61
2.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2	222.000	1.80	399.60
2.3	KNR 2-01 0207-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 2.00 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	44.400	35.22	1 563.77
2.4	Kalkulacja indywidualna	Wywóz materiału z rozbiórki	m3	22.200	97.00	2 153.40
2.5	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 30 cm	m2	139.000	19.55	2 717.45
2.6	KNR 9-11 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego georusztem na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	139.000	35.84	4 981.76
2.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	139.000	56.70	7 881.30
2.8	Kalkul. indywidualna	Dostawa materiału na nasypy	m3	213.190	35.00	7 461.65
2.9	Kalkul. indywidualna	Dostawa materiału na podbudowę pod asfalt 0-31,5 mm	m3	17.300	55.00	951.50
2.10	Kalkul. indywidualna	Wstępne uformowanie przeszkód ziemnych z zagęszczaniem warstwami	szt.	11.000	250.00	2 750.00
2.11	Kalkul. indywidualna	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.	1.000	756.50	756.50
2.12	Kalkul. indywidualna	Ułożenie podbudowy z kruszywa mineralnego gr 10 cm - powierzchnia mierzona w rzucie	m2	120.000	22.00	2 640.00
2.13	Kalkul. indywidualna	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.	1.000	755.00	755.00
2.14	Kalkul. indywidualna	J.w. lecz z wykonaniem zaplanowanych ewolucji	kpl.	1.000	682.15	682.15
2.15	Kalkul. indywidualna	Ułożenie nawierzchni asfaltowej gr. 5-7 cm - powierzchnia mierzona w rzucie	m2	100.000	225.00	22 500.00
2.16	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - nawierzchnie żwirowe w obrębie toru	m3	2.700	96.20	259.74
2.17	KNR 2-02 0607-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej kanałów, rowów itp.	m2	1.800	41.19	74.14
2.18	KNR 2-28 0705-04	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie	m3	2.700	355.73	960.47
2.19	KNR 2-21 0218-05	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2	m3	24.000	215.15	5 163.60
2.20	KNR 2-21 0402-02 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III bez nawożenia	m2	180.000	43.23	7 781.40
Razem dział: Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych - Tor rowerowy Pumptrack - Mini Pump						72 508.04

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
3	45112710-5	Nawierzchnie				
3.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha	0.012	3 391.30	40.70
3.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	117.900	6.65	784.04
3.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	117.900	17.13	2 019.63
3.4	KNR 9-11 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego georusztem na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2	117.900	35.84	4 225.54
3.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	117.900	56.70	6 684.93
3.6	KNR 2-31 0117-01 0117-02	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	117.900	32.68	3 852.97
3.7	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m	79.700	13.64	1 087.11
3.8	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	1.590	1 286.38	2 045.34
3.9	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	79.700	34.28	2 732.12
3.10	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m2	117.900	151.22	17 828.84
Razem dział: Nawierzchnie						41 301.22
4	45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych				
4.1	KNP 01 1201 -01.01	Powierzchniowe oczyszczenie terenu z gruzu i resztek budowlanych	m2	590.000	0.95	560.50
4.2	KNR 4-01 0101-06	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. III	m2	590.000	10.99	6 484.10
4.3	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha	0.059	635.28	37.48
4.4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2	590.000	21.90	12 921.00
Razem dział: Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych						20 003.08
5	45112710-5	Mala architektura				
5.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	szt.	1.000	1 035.98	1 035.98
5.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ławki bez oparcia	szt.	2.000	1 496.08	2 992.16
5.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kosza na odpady	szt.	1.000	1 942.28	1 942.28
5.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stojaków na rowery	szt.	2.000	634.73	1 269.46
Razem dział: Mala architektura						7 239.88

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych - Tor rowerowy Pumptrack - Easy Pump						466 247.78
1.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		3 391.30		0.087	295.04
1*		obmiar = 0.0865 = 0.087 ha Robocizna - roboty ogólnobudowlane 35 * 0.955	r-g	33.42500	51.20	1 711.36		
2*		słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0.07000	258.24	18.08		
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm	m3	0.04000	258.24	10.33		
4*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.53000	110.18	168.58		
Razem koszty bezpośrednie						1 908.35		166.03
Jednostkowe koszty bezpośrednie						1 908.35		
Razem pozycja						3 391.30	0.087	295.04
1.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		1.80		865.000	1 557.00
1*		obmiar = 865.000 m2 Robocizna - roboty ogólnobudowlane (0.0055+0.0019) * 0.955	r-g	0.00707	51.20	0.36		
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025+0.0008	m-g	0.00330	197.78	0.65		
Razem koszty bezpośrednie						1.01		873.65
Jednostkowe koszty bezpośrednie						1.01		
Razem pozycja						1.80	865.000	1 557.00
1.3	KNR 2-01 0207-05	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		35.22		173.000	6 093.06
1*		obmiar = 865 * 0.2 = 173.000 m3 Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0.08720	51.20	4.46		
2*		koparka gąsienicowa 2.00 m3	m-g	0.02020	310.45	6.27		
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0.05610	159.73	8.96		
Razem koszty bezpośrednie						19.69		3 406.37
Jednostkowe koszty bezpośrednie						19.69		
Razem pozycja						35.22	173.000	6 093.06
1.4	Kalkulacja indywidualna	Wywóz materiału z rozbiórki	m3		97.00		86.500	8 390.50
		obmiar = 865 * 0.2 * 0.5 = 86.500 m3						
Razem pozycja						97.00	86.500	8 390.50

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.5	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 30 cm	m2		19.55		531.000	10 381.05
1*		obmiar = 531.000 m2 Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0.00790	51.20	0.40		
2*		piasek 0.123+20*0.0123	m3	0.36900	40.40	14.91		
3*		woda 0.005+20*0.0005	m3	0.01500	7.08	0.11		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000		0.08		
5*		walec statyczny samojedźny 10 t 0.0041+20*0.0004	m-g	0.01210	136.43	1.65		
6*		równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) 0.002+20*0.00004	m-g	0.00280	152.56	0.43		
Razem koszty bezpośrednie						17.58		9 334.98
Jednostkowe koszty bezpośrednie						17.58		
Razem pozycja						19.55	531.000	10 381.05
1.6	KNR 9-11 0101-04	Wzmocnienie podłoża gruntowego georusztem na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2		35.84		531.000	19 031.04
1*		obmiar = 531.000 m2 Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0.15800	51.20	8.09		
2*		georuszt wielokształtny	m2	1.06000	15.52	16.45		
3*		szpilki z prętów stalowych	szt	0.07500	3.61	0.27		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000		0.25		
5*		spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0.00230	197.78	0.45		
6*		ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.08300	24.16	2.01		
Razem koszty bezpośrednie						27.52		14 613.12
Jednostkowe koszty bezpośrednie						27.52		
Razem pozycja						35.84	531.000	19 031.04
1.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		56.70		531.000	30 107.70
1*		obmiar = 531.000 m2 Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0.03880	51.20	1.99		
2*		tluczeń kamienny niesortowany 0.3182+5*0.0212	t	0.42420	96.09	40.76		
3*		woda 0.015+5*0.001	m3	0.02000	7.08	0.14		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000		0.20		
5*		równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) 0.0027+5*0.0002	m-g	0.00370	152.56	0.56		
6*		walec statyczny samojedźny 10 t 0.0387+5*0.0013	m-g	0.04520	136.43	6.17		
Razem koszty bezpośrednie						49.82		26 454.42
Jednostkowe koszty bezpośrednie						49.82		
Razem pozycja						56.70	531.000	30 107.70

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.8	KNR 2-01 0206-02	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		96.20		17.250	1 659.45
1*		obmiar = 2.3 * 5 * 1.5 = 17.250 m3 Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0.20300	51.20	10.39		
2*		koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.07540	153.79	11.60		
3*		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.20160	157.69	31.79		
Razem koszty bezpośrednie						53.78		927.71
Jednostkowe koszty bezpośrednie						53.78		
Razem pozycja						96.20	17.250	1 659.45
1.9	KNR 2-02 0607-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej kanałów, rowów itp.	m2		41.19		11.500	473.69
1*		obmiar = 2.3 * 5 = 11.500 m2 Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0.19920	51.20	10.20		
2*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m2	1.70000	12.82	21.79		
3*		piasek zwykły	m3	0.01500	40.40	0.61		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000		0.34		
5*		środek transportowy	m-g	0.00070	157.65	0.11		
Razem koszty bezpośrednie						33.05		380.09
Jednostkowe koszty bezpośrednie						33.05		
Razem pozycja						41.19	11.500	473.69
1.10	KNR 2-28 0705-04	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie	m3		355.73		17.250	6 136.34
1*		obmiar = 2.3 * 5 * 1.5 = 17.250 m3 Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	2.37000	51.20	121.34		
2*		kruszywo kamienne łamane zwykle do nawierzchni drogowych-tłuczeń 31.5-63.0	t	1.98000	62.06	122.88		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2.00000		2.46		
4*		koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,6 m3	m-g	0.04250	175.43	7.46		
Razem koszty bezpośrednie						254.14		4 383.93
Jednostkowe koszty bezpośrednie						254.14		
Razem pozycja						355.73	17.250	6 136.34
1.11	Kalkul. indywidualna	Dostawa materiału na nasypy	m3		35.00		941.150	32 940.25
		obmiar = 941.150 m3						
Razem pozycja						35.00	941.150	32 940.25
1.12	Kalkul. indywidualna	Dostawa materiału na podbudowę pod asfalt 0-31,5 mm	m3		55.00		68.850	3 786.75
		obmiar = 68.850 m3						
Razem pozycja						55.00	68.850	3 786.75

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.13	Kalkul. indywidualna	Wstępne uformowanie przeszkód ziemnych z zagęszczaniem warstwami	szt.		1 750.00		29.000	50 750.00
		obmiar = 29.000 szt.						
Razem pozycja						1 750.00	29.000	50 750.00
1.14	Kalkul. indywidualna	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.		50 122.80		1.000	50 122.80
		obmiar = 1.000 kpl.						
Razem pozycja						50 122.80	1.000	50 122.80
1.15	Kalkul. indywidualna	Ułożenie podbudowy z kruszywa mineralnego gr 10 cm - powierzchnia mierzona w rzucie	m2		22.00		477.600	10 507.20
		obmiar = 398 * 1.2 = 477.600 m2						
Razem pozycja						22.00	477.600	10 507.20
1.16	Kalkul. indywidualna	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.		54 329.93		1.000	54 329.93
		obmiar = 1.000 kpl.						
Razem pozycja						54 329.93	1.000	54 329.93
1.17	Kalkul. indywidualna	J.w. lecz z wykonaniem zaplanowanych ewolucji	kpl.		51 624.60		1.000	51 624.60
		obmiar = 1.000 kpl.						
Razem pozycja						51 624.60	1.000	51 624.60
1.18	Kalkul. indywidualna	Ułożenie nawierzchni asfaltowej gr. 5-7 cm - powierzchnia mierzona w rzucie	m2		225.00		398.000	89 550.00
		obmiar = 398.000 m2						
Razem pozycja						225.00	398.000	89 550.00
1.19	KNR 2-21 0218-05	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2	m3		215.15		71.400	15 361.71
1*		obmiar = 357 * 0.1 * 2 = 71.400 m3 Robocizna - roboty ogólnobudowlane 2.46 * 0.955	r-g	2.34930	51.20	120.28		
Razem koszty bezpośrednie						120.28		8 587.99
Jednostkowe koszty bezpośrednie						120.28		
Razem pozycja						215.15	71.400	15 361.71

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.20	KNR 2-21 0402-02 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		43.23		535.500	23 149.67
1*		obmiar = 357 * 1.5 = 535.500 m2 Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.4828 * 0.955	r-g	0.46107	51.20	23.61		
2*		nasiona traw	kg	0.04000	24.81	0.99		
Razem koszty bezpośrednie						24.60		13 173.31
Jednostkowe koszty bezpośrednie						24.60		
Razem pozycja						43.23	535.500	23 149.67
Razem dział: Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych - Tor rowerowy Pumptrack - Easy Pump								466 247.78
2	45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych - Tor rowerowy Pumptrack - Mini Pump						72 508.04
2.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		3 391.30		0.022	74.61
1*		obmiar = 0.0222 = 0.022 ha Robocizna - roboty ogólnobudowlane 35 * 0.955	r-g	33.42500	51.20	1 711.36		
2*		słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0.07000	258.24	18.08		
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm	m3	0.04000	258.24	10.33		
4*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.53000	110.18	168.58		
Razem koszty bezpośrednie						1 908.35		41.99
Jednostkowe koszty bezpośrednie						1 908.35		
Razem pozycja						3 391.30	0.022	74.61
2.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		1.80		222.000	399.60
1*		obmiar = 222.000 m2 Robocizna - roboty ogólnobudowlane (0.0055+0.0019) * 0.955	r-g	0.00707	51.20	0.36		
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025+0.0008	m-g	0.00330	197.78	0.65		
Razem koszty bezpośrednie						1.01		224.22
Jednostkowe koszty bezpośrednie						1.01		
Razem pozycja						1.80	222.000	399.60
2.3	KNR 2-01 0207-05	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		35.22		44.400	1 563.77
1*		obmiar = 222 * 0.2 = 44.400 m3 Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0.08720	51.20	4.46		
2*		koparka gąsienicowa 2.00 m3	m-g	0.02020	310.45	6.27		

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0.05610	159.73	8.96		
Razem koszty bezpośrednie						19.69		874.23
Jednostkowe koszty bezpośrednie						19.69		
Razem pozycja						35.22	44.400	1 563.77
2.4	Kalkulacja indywidualna	Wywóz materiału z rozbiórki	m3		97.00		22.200	2 153.40
		obmiar = $222 * 0.2 * 0.5 = 22.200 \text{ m}^3$						
Razem pozycja						97.00	22.200	2 153.40
2.5	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 30 cm	m2		19.55		139.000	2 717.45
1*		obmiar = 139.000 m2 Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0.00790	51.20	0.40		
2*		piasek $0.123+20*0.0123$	m3	0.36900	40.40	14.91		
3*		woda $0.005+20*0.0005$	m3	0.01500	7.08	0.11		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000		0.08		
5*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0041+20*0.0004$	m-g	0.01210	136.43	1.65		
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.002+20*0.00004$	m-g	0.00280	152.56	0.43		
Razem koszty bezpośrednie						17.58		2 443.62
Jednostkowe koszty bezpośrednie						17.58		
Razem pozycja						19.55	139.000	2 717.45
2.6	KNR 9-11 0101-04	Wzmocnianie podłoża gruntowego georuszem na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2		35.84		139.000	4 981.76
1*		obmiar = 139.000 m2 Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0.15800	51.20	8.09		
2*		georuszt wielokształtny	m2	1.06000	15.52	16.45		
3*		szpilki z prętów stalowych	szt	0.07500	3.61	0.27		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000		0.25		
5*		spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0.00230	197.78	0.45		
6*		ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.08300	24.16	2.01		
Razem koszty bezpośrednie						27.52		3 825.28
Jednostkowe koszty bezpośrednie						27.52		
Razem pozycja						35.84	139.000	4 981.76
2.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		56.70		139.000	7 881.30
1*		obmiar = 139.000 m2 Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0.03880	51.20	1.99		
2*		tluczeń kamienny niesortowany $0.3182+5*0.0212$	t	0.42420	96.09	40.76		
3*		woda $0.015+5*0.001$	m3	0.02000	7.08	0.14		

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000		0.20		
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027+5*0.0002	m-g	0.00370	152.56	0.56		
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+5*0.0013	m-g	0.04520	136.43	6.17		
Razem koszty bezpośrednie						49.82		6 924.98
Jednostkowe koszty bezpośrednie						49.82		
Razem pozycja						56.70	139.000	7 881.30
2.8	Kalkul. indywidualna	Dostawa materiału na nasypy	m3		35.00		213.190	7 461.65
		obmiar = 213.190 m3						
Razem pozycja						35.00	213.190	7 461.65
2.9	Kalkul. indywidualna	Dostawa materiału na podbudowę pod asfalt 0-31,5 mm	m3		55.00		17.300	951.50
		obmiar = 17.300 m3						
Razem pozycja						55.00	17.300	951.50
2.10	Kalkul. indywidualna	Wstępne uformowanie przeszkód ziemnych z zagęszczaniem warstwami	szt.		250.00		11.000	2 750.00
		obmiar = 11.000 szt.						
Razem pozycja						250.00	11.000	2 750.00
2.11	Kalkul. indywidualna	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.		756.50		1.000	756.50
		obmiar = 1.000 kpl.						
Razem pozycja						756.50	1.000	756.50
2.12	Kalkul. indywidualna	Ułożenie podbudowy z kruszywa mineralnego gr 10 cm - powierzchnia mierzona w rzucie	m2		22.00		120.000	2 640.00
		obmiar = 100 * 1.2 = 120.000 m2						
Razem pozycja						22.00	120.000	2 640.00
2.13	Kalkul. indywidualna	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.		755.00		1.000	755.00
		obmiar = 1.000 kpl.						
Razem pozycja						755.00	1.000	755.00
2.14	Kalkul. indywidualna	J.w. lecz z wykonaniem zaplanowanych ewolucji	kpl.		682.15		1.000	682.15
		obmiar = 1.000 kpl.						
Razem pozycja						682.15	1.000	682.15

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2.15	Kalkul. indywidualna	Ułożenie nawierzchni asfaltowej gr. 5-7 cm - powierzchnia mierzona w rzucie	m2		225.00		100.000	22 500.00
		obmiar = 100.000 m2						
Razem pozycja						225.00	100.000	22 500.00
2.16	KNR 2-01 0206-02	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		96.20		2.700	259.74
		obmiar = 1.8 * 1 * 1.5 = 2.700 m3						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0.20300	51.20	10.39		
2*		koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.07540	153.79	11.60		
3*		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.20160	157.69	31.79		
Razem koszty bezpośrednie						53.78		145.20
Jednostkowe koszty bezpośrednie						53.78		
Razem pozycja						96.20	2.700	259.74
2.17	KNR 2-02 0607-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej kanałów, rowów itp.	m2		41.19		1.800	74.14
		obmiar = 1.800 m2						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0.19920	51.20	10.20		
2*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m2	1.70000	12.82	21.79		
3*		piasek zwykły	m3	0.01500	40.40	0.61		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000		0.34		
5*		środek transportowy	m-g	0.00070	157.65	0.11		
Razem koszty bezpośrednie						33.05		59.49
Jednostkowe koszty bezpośrednie						33.05		
Razem pozycja						41.19	1.800	74.14
2.18	KNR 2-28 0705-04	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie	m3		355.73		2.700	960.47
		obmiar = 1.8 * 1 * 1.5 = 2.700 m3						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	2.37000	51.20	121.34		
2*		kruszywo kamienne łamane zwykłe do nawierzchni drogowych-tłuczeń 31.5-63.0	t	1.98000	62.06	122.88		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2.00000		2.46		
4*		koparka jednonaczyniowa kołowa 0,6 m3	m-g	0.04250	175.43	7.46		
Razem koszty bezpośrednie						254.14		686.18
Jednostkowe koszty bezpośrednie						254.14		
Razem pozycja						355.73	2.700	960.47

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2.19	KNR 2-21 0218-05	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2	m3		215.15		24.000	5 163.60
1*		obmiar = $120 * 0.1 * 2 = 24.000 \text{ m}^3$ Robocizna - roboty ogólnobudowlane $2.46 * 0.955$	r-g	2.34930	51.20	120.28		
Razem koszty bezpośrednie						120.28		2 886.72
Jednostkowe koszty bezpośrednie						120.28		
Razem pozycja						215.15	24.000	5 163.60
2.20	KNR 2-21 0402-02 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		43.23		180.000	7 781.40
1*		obmiar = $120 * 1.5 = 180.000 \text{ m}^2$ Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0.4828 * 0.955$	r-g	0.46107	51.20	23.61		
2*		nasiona traw	kg	0.04000	24.81	0.99		
Razem koszty bezpośrednie						24.60		4 428.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie						24.60		
Razem pozycja						43.23	180.000	7 781.40
Razem dział: Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych - Tor rowerowy Pumptrack - Mini Pump								72 508.04
3	45112710-5	Nawierzchnie						41 301.22
3.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		3 391.30		0.012	40.70
1*		obmiar = $0.0118 = 0.012 \text{ ha}$ Robocizna - roboty ogólnobudowlane $35 * 0.955$	r-g	33.42500	51.20	1 711.36		
2*		słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0.07000	258.24	18.08		
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm	m3	0.04000	258.24	10.33		
4*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.53000	110.18	168.58		
Razem koszty bezpośrednie						1 908.35		22.90
Jednostkowe koszty bezpośrednie						1 908.35		
Razem pozycja						3 391.30	0.012	40.70
3.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		6.65		117.900	784.04
1*		obmiar = 117.900 m^2 Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0.03760	51.20	1.93		
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.00350	197.78	0.69		
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.00860	127.74	1.10		
Razem koszty bezpośrednie						3.72		438.59
Jednostkowe koszty bezpośrednie						3.72		
Razem pozycja						6.65	117.900	784.04

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		17.13		117.900	2 019.63
1*		obmiar = 117.900 m2 Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0.18660	51.20	9.55		
2*		woda	m3	0.00500	7.08	0.04		
Razem koszty bezpośrednie						9.59		1 130.67
Jednostkowe koszty bezpośrednie						9.59		
Razem pozycja						17.13	117.900	2 019.63
3.4	KNR 9-11 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego georuszem na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2		35.84		117.900	4 225.54
1*		obmiar = 117.900 m2 Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0.15800	51.20	8.09		
2*		georuszt wielokształtny	m2	1.06000	15.52	16.45		
3*		szpilki z prętów stalowych	szt	0.07500	3.61	0.27		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000		0.25		
5*		spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0.00230	197.78	0.45		
6*		ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.08300	24.16	2.01		
Razem koszty bezpośrednie						27.52		3 244.62
Jednostkowe koszty bezpośrednie						27.52		
Razem pozycja						35.84	117.900	4 225.54
3.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		56.70		117.900	6 684.93
1*		obmiar = 117.900 m2 Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0.03880	51.20	1.99		
2*		tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182+5*0.0212	t	0.42420	96.09	40.76		
3*		woda 0.015+5*0.001	m3	0.02000	7.08	0.14		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000		0.20		
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027+5*0.0002	m-g	0.00370	152.56	0.56		
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+5*0.0013	m-g	0.04520	136.43	6.17		
Razem koszty bezpośrednie						49.82		5 873.77
Jednostkowe koszty bezpośrednie						49.82		
Razem pozycja						56.70	117.900	6 684.93
3.6	KNR 2-31 0117-01 0117-02	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		32.68		117.900	3 852.97
1*		obmiar = 117.900 m2 Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0.18940	51.20	9.70		

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		tluczeń kamienny niesortowany 0.1676-3*0.0239	t	0.09590	96.09	9.22		
3*		woda 0.007-3*0.001	m3	0.00400	7.08	0.03		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000		0.05		
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283-3*0.0012	m-g	0.02470	136.43	3.37		
Razem koszty bezpośrednie						22.37		2 637.43
Jednostkowe koszty bezpośrednie						22.37		
Razem pozycja						32.68	117.900	3 852.97
3.7	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		13.64		79.700	1 087.11
		obmiar = 79.700 m						
Razem pozycja						13.64	79.700	1 087.11
3.8	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		1 286.38		1.590	2 045.34
		obmiar = 1.590 m3						
Razem pozycja						1 286.38	1.590	2 045.34
3.9	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		34.28		79.700	2 732.12
		obmiar = 79.700 m						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0.20370	51.20	10.43		
2*		obrzeża betonowe 20x6 cm	szt	1.02000	15.05	15.35		
3*		piasek	m3	0.00470	40.40	0.19		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000		0.08		
Razem koszty bezpośrednie						26.05		2 076.19
Jednostkowe koszty bezpośrednie						26.05		
Razem pozycja						34.28	79.700	2 732.12
3.10	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m2		151.22		117.900	17 828.84
		obmiar = 117.900 m2						
Razem pozycja						151.22	117.900	17 828.84
Razem dział: Nawierzchnie							41 301.22	
4	45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych						20 003.08
4.1	KNP 01 1201 -01.01	Powierzchniowe oczyszczenie terenu z gruzu i resztek budowlanych	m2		0.95		590.000	560.50
		obmiar = 590.000 m2						
Razem pozycja						0.95	590.000	560.50
4.2	KNR 4-01 0101-06	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. III	m2		10.99		590.000	6 484.10
		obmiar = 590.000 m2						
Razem pozycja						10.99	590.000	6 484.10
4.3	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha		635.28		0.059	37.48
		obmiar = 0.059 ha						
Razem pozycja						635.28	0.059	37.48

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4.4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		21.90		590.000	12 921.00
1*		obmiar = 590.000 m2 Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.241 * 0.955	r-g	0.23016	51.20	11.78		
2*		nasiona traw	kg	0.02000	24.81	0.50		
3*		azofoska	kg	0.05000	6.48	0.32		
Razem koszty bezpośrednie						12.60		7 434.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie						12.60		
Razem pozycja						21.90	590.000	12 921.00
Razem dział: Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych								20 003.08
5	45112710-5	Mala architektura						7 239.88
5.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	szt.		1 035.98		1.000	1 035.98
1*		obmiar = 1.000 szt. Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	2.00000	51.20	102.40		
2*		Tablica informacyjna wykonana z DIBOND w metalowej ramie o przekroju kwadratowym (50x50 mm)		1.00000	642.00	642.00		
3*		Fundament betonowy		2.00000	105.40	210.80		
Razem koszty bezpośrednie						955.20		955.20
Jednostkowe koszty bezpośrednie						955.20		
Razem pozycja						1 035.98	1.000	1 035.98
5.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ławki bez oparcia	szt.		1 496.08		2.000	2 992.16
1*		obmiar = 2.000 szt. Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	2.00000	51.20	102.40		
2*		Ławka stalowo-drewniana bez oparcia		1.00000	1 102.10	1 102.10		
3*		Fundament betonowy		2.00000	105.40	210.80		
Razem koszty bezpośrednie						1 415.30		2 830.60
Jednostkowe koszty bezpośrednie						1 415.30		
Razem pozycja						1 496.08	2.000	2 992.16
5.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kosza na odpady	szt.		1 942.28		1.000	1 942.28
1*		obmiar = 1.000 szt. Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	2.00000	51.20	102.40		
2*		Kosz na odpady		1.00000	1 337.50	1 337.50		
3*		Fundament betonowy		4.00000	105.40	421.60		
Razem koszty bezpośrednie						1 861.50		1 861.50
Jednostkowe koszty bezpośrednie						1 861.50		
Razem pozycja						1 942.28	1.000	1 942.28
5.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stojaków na rowery	szt.		634.73		2.000	1 269.46
1*		obmiar = 2.000 szt. Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	2.00000	51.20	102.40		
2*		Stojak z profili stalowych		1.00000	240.75	240.75		
3*		Fundament betonowy		2.00000	105.40	210.80		
Razem koszty bezpośrednie						553.95		1 107.90
Jednostkowe koszty bezpośrednie						553.95		
Razem pozycja						634.73	2.000	1 269.46
Razem dział: Mala architektura								7 239.88

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Kosztorys netto								607 300.00
VAT 23%								139 679.00
Kosztorys brutto								746 979.00

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.99975	197.78	787.90
2	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4.79123	152.56	729.32
3	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	46.63221	136.43	6 364.16
4	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.18513	110.18	20.40
5	koparka gąsienicowa 2.00 m3	m-g	4.39148	310.45	1 363.10
6	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	12.19614	159.73	1 947.90
7	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1.01394	127.74	129.69
8	spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	1.81217	197.78	354.56
9	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	65.39570	24.16	1 583.68
10	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	1.50423	153.79	231.42
11	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	4.02192	157.69	634.21
12	środek transportowy	m-g	0.00931	157.65	1.47
13	koparka jednonaczyniowa kołowa 0,6 m3	m-g	0.84788	175.43	148.83
RAZEM					14 296.64

Słownie: **czternaście tysięcy dwieście dziewięćdziesiąt sześć i 64/100 zł**

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1 011.83076	51.20	51 802.38
RAZEM					51 802.38

Słownie: pięćdziesiąt jeden tysięcy osiemset dwa i 38/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.
1	1600614	tłuczeń kamienny niesortowany	t	345.53379	96.09	33 201.84	0.00000	345.53379
2	3930000	woda	m3	26.86910	7.08	192.27	0.00000	26.86910
3	0000000	materiały pomocnicze	zł			474.04	0.00000	474.19165
4	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0.00847	258.24	2.19	0.00000	0.00847
5	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m3	0.00484	258.24	1.25	0.00000	0.00484
6	1341700	szpilki z prętów stalowych	szt	59.09250	3.61	212.73	0.00000	59.09250
7	2220803	obrzeża betonowe 20x6 cm	szt	81.29400	15.05	1 223.40	0.00000	81.29400
8	1601899	piasek	m3	247.60459	40.40	10 004.84	0.00000	247.60459
9	1560412	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m2	22.61000	12.82	289.81	0.00000	22.61000
10	1601808	piasek zwykły	m3	0.19950	40.40	8.12	0.00000	0.19950
11	1600680	kruszywo kamienne łamane zwykle do nawierzchni drogowych-tłuczeń 31.5-63.0	t	39.50100	62.06	2 451.46	0.00000	39.50100
12	3900560	georuszt wielokształtny	m2	835.17400	15.52	12 960.96	0.00000	835.17400
13	2_21005	nasiona traw	kg	40.42000	24.81	1 003.35	0.00000	40.42000
14	1420800	azofoska	kg	29.50000	6.48	188.80	0.00000	29.50000
15		Tablica informacyjna wykonana z DIBOND w metalowej ramie o przekroju kwadratowym (50x50 mm)		1.00000	642.00	642.00	0.00000	1.00000
16		Fundament betonowy		14.00000	105.40	1 475.60	0.00000	14.00000
17		Ławka stalowo-drewniana bez oparcia		2.00000	1 102.10	2 204.20	0.00000	2.00000
18		Kosz na odpady		1.00000	1 337.50	1 337.50	0.00000	1.00000
19		Stojak z profili stalowych		2.00000	240.75	481.50	0.00000	2.00000
RAZEM						68 355.86		

Słownie: sześćdziesiąt osiem tysięcy trzysta pięćdziesiąt pięć i 86/100 zł