

KOSZTORYS INWESTORSKI**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45212140-9 Obiekty rekreacyjne
 45232452-5 Roboty odwadniające
 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Tor rowerowy typu pumptrack w Przeclawiu
 ADRES INWESTYCJI : Przeclaw
 INWESTOR : Urząd Miejski w Przeclawiu
 ADRES INWESTORA : Ul. Kilińskiego 7, 39-320 Przeclaw

DATA OPRACOWANIA : 2019-12-27

Stawka roboczogodziny : 18,69 zł
 Poziom cen : III kw.2019r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 64,70 % R+S
 Zysk [Z] 10,90 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 169 259,23 zł

Słownie: sto sześćdziesiąt dziewięć tysięcy dwieście pięćdziesiąt dziewięć i 23/100 zł

Dane wyjściowe do kosztorysowania

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty ujęte w projekcie technicznym p.n. "Budowa toru rowerowego typu 'pump track' w Przeclawiu".
3. Jako podstawę wyceny przyjęto powszechnie dostępne katalogi nakładów rzeczowych oraz kalkulacje indywidualne.
4. Koszty pośrednie, zysk oraz ceny materiałów łącznie z kosztami zakupu, zostały przyjęte na poziomie stawek średnich wg SEKO CENBUD w III kwartale 2019 r.

WYKONAWCA :

VELO PROJEKT Sp. z o.o.
 ul. Orzechowa 22
 15-822 Białystok
 NIP: 542-323-81-02

Data opracowania
 2019-12-27

INWESTOR :
 GMINA PRZECLAW
 39-320 Przeclaw, ul. Kilińskiego 7
 Nr ident. 690581927
 NIP 817-19-790-11
 Data zatwierdzenia

BURMISTRZ
 Siembab
 Renata Siembab

30.12.2019r

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa toru			
1.1	45212140-9	Pumptrack			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m ²		
d.1.	0114-02				
1	analogia				
		558	m ²	558,00	
				RAZEM	558,00
2	KNR 2-21	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³		
d.1.	0217-04				
1		558,00*0,10-poz.18	m ³	53,76	
				RAZEM	53,76
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.	0101-01				
1		451,00	m ²	451,00	
				RAZEM	451,00
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - potrącenie za każde 5 cm głębokości	m ²		
d.1.	0101-02				
1		Krotność = -2 poz.3	m ²	451,00	
				RAZEM	451,00
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km; grunt kat. III	m ³		
d.1.	0239-02				
1		poz.2 poz.3*0,10	m ³ m ³	53,76 45,10	
				RAZEM	98,86
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1.	0214-04				
1		Krotność = 18 poz.5	m ³	98,86	
				RAZEM	98,86
7	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1.	0103-02				
1		451,00	m ²	451,00	
				RAZEM	451,00
8	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż koryta	m ²		
d.1.	0201-04				
1	analogia				
		poz.7	m ²	451,00	
				RAZEM	451,00
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
1		poz.8	m ²	451,00	
				RAZEM	451,00
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-06				
1		Krotność = 5 poz.9	m ²	451,00	
				RAZEM	451,00
11	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z kruszywa dowożonego samochodami samowytładowczymi - kruszywo mineralno piaszczyste	m ³		
d.1.	0313-01				
1		451,00*0,65	m ³	293,15	
				RAZEM	293,15
12	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
d.1.	0236-03 z.sz.				
1	2.5.2. 9907	poz.11	m ³	293,15	
				RAZEM	293,15
13	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1.	0103-02				
1		239,00*1,15	m ²	274,85	
				RAZEM	274,85
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
d.1.	0114-05 z.o.				
1	2.12. 9901-02				
	analogia				
		poz.13	m ²	274,85	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	274,85
15	KNR 2-31 d.1. 1106-01 1 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - ręczne rozłożenie, wyprofilowanie, zagęszczenie wraz z fazowaniem krawędzi $0,0995 <t/m2> * 239,00 * 1,05 <m2>$ A (obliczenia pomocnicze)	t	24,97 =====	
		24,97	t	24,97	
				RAZEM	24,97
16	KNR 2-31 d.1. 1106-01 1 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - ręczne rozłożenie, wyprofilowanie, zagęszczenie wraz z fazowaniem krawędzi $0,0765 <t/m2> * 239,00 * 1,05 <m2>$ A (obliczenia pomocnicze)	t	19,20 =====	
		19,20	t	19,20	
				RAZEM	19,20
17	KNR 2-31 d.1. 0706-04 1	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdnii farbą chlorokauczkową	m ²		
		110,00*0,10	m ²	11,00	
				RAZEM	11,00
1.2	45232452-5	Złoza rozsączające			
18	KNR 2-21 d.1. 0217-04 2	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³		
		$[(5,10*0,10)]*4$	m ³	2,04	
				RAZEM	2,04
19	KNR 2-01 d.1. 0205-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1 km	m ³		
		$[(3,20*1,10)]*4$	m ³	14,08	
				RAZEM	14,08
20	KNR 2-01 d.1. 0214-04 2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 9 poz.19	m ³		
			m ³	14,08	
				RAZEM	14,08
21	KNR 9-11 d.1. 0201-02 2 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami złoź rozsączających układanymi sposobem ręcznym	m ²		
		$[(3,20*2)+1,10*8,60]*4$	m ²	63,44	
				RAZEM	63,44
22	KNR 2-01 d.1. 0610-02 2	Drenaż - zasypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		$[(3,20*1,10)]*4$	m ³	14,08	
				RAZEM	14,08
23	KNR 2-01 d.1. 0610-03 2 analogia	Nasypanie warstwy kory/żwiru	m ³		
		$[(5,10*0,10)]*4$	m ³	2,04	
				RAZEM	2,04
2		Zagospodarowanie terenu			
2.1	45233200-1	Plac odpoczynku			
24	KNR-W 2-01 d.2. 0114-02 1 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m ²		
		32,50	m ²	32,50	
				RAZEM	32,50
25	KNR 2-31 d.2. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		32,50	m ²	32,50	
				RAZEM	32,50
26	KNR 2-31 d.2. 0101-02 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 poz.25	m ²		
			m ²	32,50	
				RAZEM	32,50
27	KNR 2-01 d.2. 0239-02 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1 km; grunt kat. III	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.25*0,30	m ³	9,75	
				RAZEM	9,75
28	KNR 2-01 d.2. 0214-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładzowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.27	m ³		
			m ³	9,75	
				RAZEM	9,75
29	KNR 2-31 d.2. 0407-01 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		22,00	m	22,00	
				RAZEM	22,00
30	KNR 9-11 d.2. 0201-04 1 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż koryta	m ²		
		32,50	m ²	32,50	
				RAZEM	32,50
31	KNR 2-31 d.2. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		32,50	m ²	32,50	
				RAZEM	32,50
32	KNR 2-31 d.2. 0114-06 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.31	m ²		
			m ²	32,50	
				RAZEM	32,50
33	KNR 2-31 d.2. 0114-07 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.31	m ²	32,50	
				RAZEM	32,50
34	KNR 2-31 d.2. 0114-08 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.31	m ²		
			m ²	32,50	
				RAZEM	32,50
35	KNR 2-31 d.2. 0105-07 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.33	m ²	32,50	
				RAZEM	32,50
36	KNR 2-31 d.2. 0511-02 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.34	m ²	32,50	
				RAZEM	32,50
2.2	45212140-9	Mała architektura			
37	KNR 2-02 d.2. 1220-02 2 analogia	Ławki parkowe bezoparciowe typu ława w stylistyce nowoczesnej, wykonane z betonu/kamienia syntetycznego z siedziskiem drewnianym. Ławka wykonana z betonu odlewniczego piaskowanego, kolor naturalny szary, siedzisko drewno iglaste lakierowane kolor orzech	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNR 2-02 d.2. 1220-01 2 analogia	Stojak rowerowy typu wieszak zintegrowany z tablicą regulaminową wykonany z profili stalowych 100x20x2 spawanych i lakierowanych proszkowo na kolor czarny o wymiarach 1,15x2,3[m]; wymiar tablicy z regulaminem 0,65x1,12[m] zakotwione w gruncie poprzez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNR 2-02 d.2. 1220-01 2 analogia	Kosze parkowe w stylistyce nowoczesnej, wykonane z betonu z wyjmowaną wkładką z blachy stalowej. Kosz wykonany z betonu odlewniczego piaskowanego kolor naturalny szary; pojemnik z popielniczką ze stali ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3	45112710-5	Trawnik			
40	KNR 2-31 d.2. 0103-02 3 analogia	Ręczne profilowanie podłoża i skarp pod warstwę ziemi urodzajnej i trawnik w gruncie kat. III-IV	m ²		
		290,00*1,05	m ²	304,50	
				RAZEM	304,50
41	KNR 2-21 d.2. 0213-03 3	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na skarpach o nachyleniu do 1:2 grubość warstwy 2 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		290,00*1,05	m ²	304,50	
				RAZEM	304,50
42	KNR 2-21 d.2. 0213-04 3	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na skarpach o nachyleniu do 1:2 - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8 poz.41	m ²		
			m ²	304,50	
				RAZEM	304,50
43	KNR 2-21 d.2. 0402-02 3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III bez nawożenia poz.41	m ²		
			m ²	304,50	
				RAZEM	304,50

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Budowa toru				
1.1	45212140-9	Pumptrack				
d.1.	1 KNR-W 2-01 0114-02 1 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m ²	558,00	0,21	117,18
d.1.	2 KNR 2-21 0217-04 1	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³	53,76	14,98	805,32
d.1.	3 KNR 2-31 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	451,00	2,97	1 339,47
d.1.	4 KNR 2-31 0101-02 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - potrącenie za każde 5 cm głębokości Krotność = -2	m ²	451,00	-0,37	-166,87
d.1.	5 KNR 2-01 0239-02 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; grunt kat. III	m ³	98,86	38,01	3 757,67
d.1.	6 KNR 2-01 0214-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³	98,86	33,08	3 270,29
d.1.	7 KNR 2-31 0103-02 1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	451,00	6,40	2 886,40
d.1.	8 KNR 9-11 0201-04 1 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż koryta	m ²	451,00	7,05	3 179,55
d.1.	9 KNR 2-31 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	451,00	36,70	16 551,70
d.1.	10 KNR 2-31 0114-06 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²	451,00	11,10	5 006,10
d.1.	11 KNR 2-01 0313-01 1	Ręczne formowanie nasypów z kruszywa dowozonego samochodami samowyladowczymi - kruszywo mineralno-plantystyczne	m ³	293,15	90,38	26 494,90
d.1.	12 KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 1 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	293,15	11,27	3 303,80
d.1.	13 KNR 2-31 0103-02 1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	274,85	6,40	1 759,04
d.1.	14 KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 1 9901-02 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	274,85	42,12	11 576,68
d.1.	15 KNR 2-31 1106-01 1 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - ręczne rozłożenie, wyprofilowanie, zagęszczenie wraz z fazowaniem krawędzi	t	24,97	1 295,66	32 352,63
d.1.	16 KNR 2-31 1106-01 1 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - ręczne rozłożenie, wyprofilowanie, zagęszczenie wraz z fazowaniem krawędzi	t	19,20	1 316,81	25 282,75
d.1.	17 KNR 2-31 0706-04 1	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową	m ²	11,00	38,75	426,25
Razem dział: Pumptrack						137 942,86
1.2	45232452-5	Złóża rozsączające				
d.1.	18 KNR 2-21 0217-04 2	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³	2,04	14,98	30,56
d.1.	19 KNR 2-01 0205-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	14,08	56,88	800,87
d.1.	20 KNR 2-01 0214-04 2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 9	m ³	14,08	21,54	303,28
d.1.	21 KNR 9-11 0201-02 2 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami złóż rozsączających układanymi sposobem ręcznym	m ²	63,44	16,45	1 043,59

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.1. 2	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - zasypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³	14,08	375,87	5 292,25
23 d.1. 2	KNR 2-01 0610-03 analogia	Nасыpanie warstwy kory/żwiru	m ³	2,04	782,26	1 595,81
Razem dział: Złoża rozsączające						9 066,36
Razem dział: Budowa toru						147 009,22
2	Zagospodarowanie terenu					
2.1	45233200-1	Plac odpoczynku				
24 d.2. 1	KNR-W 2-01 0114-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m ²	32,50	0,21	6,83
25 d.2. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	32,50	2,97	96,53
26 d.2. 1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m ²	32,50	0,37	12,03
27 d.2. 1	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km; grunt kat. III	m ³	9,75	38,01	370,60
28 d.2. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³	9,75	33,08	322,53
29 d.2. 1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	22,00	19,78	435,16
30 d.2. 1	KNR 9-11 0201-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż koryta	m ²	32,50	7,09	230,43
31 d.2. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	32,50	36,70	1 192,75
32 d.2. 1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²	32,50	11,10	360,75
33 d.2. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	32,50	19,83	644,48
34 d.2. 1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	32,50	14,22	462,15
35 d.2. 1	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	32,50	10,67	346,78
36 d.2. 1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	32,50	90,72	2 948,40
Razem dział: Plac odpoczynku						7 429,42
2.2	45212140-9	Mała architektura				
37 d.2. 2	KNR 2-02 1220-02 analogia	Ławki parkowe bezoparciowe typu ława w styluście nowoczesnej, wykonane z betonu/kamienia syntetycznego z siedziskiem drewnianym. Ławka wykonana z betonu odlewniczczego piaskowanego, kolor naturalny szary, siedzisko drewno iglaste lakierowane kolor orzech	szt.	1,00	1 435,25	1 435,25
38 d.2. 2	KNR 2-02 1220-01 analogia	Stojak rowerowy typu wieszak zintegrowany z tablicą regulaminową wykonany z profili stalowych 100x20x2 spawanych i lakierowanych proszkowo na kolor czarny o wymiarach 1,15x2,3[m]; wymiar tablicy z regulaminem 0,65x1,12[m] zakotwione w gruncie poprzez zabetonowanie	szt.	1,00	1 269,67	1 269,67
39 d.2. 2	KNR 2-02 1220-01 analogia	Kosze parkowe w styluście nowoczesnej, wykonane z betonu z wyjmowaną wkładką z blachy stalowej. Kosz wykonany z betonu odlewniczczego piaskowanego kolor naturalny szary; pojemnik z popielniczką ze stali ocynkowanej	szt.	1,00	922,24	922,24
Razem dział: Mała architektura						3 627,16
2.3	45112710-5	Trawnik				
40 d.2. 3	KNR 2-31 0103-02 analogia	Ręczne profilowanie podłoża i skarp pod warstwę ziemi urodzajnej i trawnik w gruncie kat. III-IV	m ²	304,50	6,40	1 948,80

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41 d.2. 3	KNR 2-21 0213-03	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na skarpach o nachyleniu do 1:2 grubość warstwy 2 cm	m ²	304,50	3,64	1 108,38
42 d.2. 3	KNR 2-21 0213-04	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na skarpach o nachyleniu do 1:2 - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8	m ²	304,50	10,39	3 163,76
43 d.2. 3	KNR 2-21 0402-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	304,50	16,33	4 972,49
Razem dział: Trawnik						11 193,43
Razem dział: Zagospodarowanie terenu						22 250,01
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						169 259,23

Słownie: sto sześćdziesiąt dziewięć tysięcy dwieście pięćdziesiąt dziewięć i 23/100 zł

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 23	Budowa toru	147 009,22				86,85%
1.1	1 - 17	Pumptrack	137 942,86				81,50%
1.2	18 - 23	Złoza rozsączające	9 066,36				5,36%
2	24 - 43	Zagospodarowanie terenu	22 250,01				13,15%
2.1	24 - 36	Plac odpoczynku	7 429,42				4,39%
2.2	37 - 39	Mała architektura	3 627,16				2,14%
2.3	40 - 43	Trawnik	11 193,43				6,61%
		RAZEM	169 259,23				100,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			169 259,23				

Słownie: sto sześćdziesiąt dziewięć tysięcy dwieście pięćdziesiąt dziewięć i 23/100 zł

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		Budowa toru				
1.1	45212140-9	Pumptrack				
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0114-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0055	18,69	0,10
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,000004	164,33	0,00
	3951310	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0,000016	164,33	0,00
	1122200	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0,0018	4,65	0,01
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,00023	61,35	0,01
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64,70	0,11	0,07
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,90	0,18	0,02
		Razem pozycja 1				0,21
2 d.1.1	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadamiony)	m ³			
	999	-- Robocizna -- 0,322*0,955=	r-g	0,3075	18,69	5,75
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0290	84,35	2,45
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64,70	8,20	5,31
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,90	13,51	1,47
		Razem pozycja 2				14,98
3 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0376	18,69	0,70
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0035	100,24	0,35
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0086	67,18	0,58
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64,70	1,63	1,05
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,90	2,68	0,29
		Razem pozycja 3				2,97
4 d.1.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - potrącenie za każde 5 cm głębokości Krotność = -2	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,0005*-2=	r-g	-0,0010	18,69	-0,02
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	-0,0018	100,24	-0,18
		0,0009*-2=				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64,70	-0,20	-0,13
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,90	-0,33	-0,04
		Razem pozycja 4				-0,37
5 d.1.1	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km; grunt kat. III	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2156	18,69	4,03
	11412	-- Sprzęt -- ładowarka kołowa 1.25 m ³	m-g	0,0522	100,79	5,26
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0092	100,24	0,92
	39812	samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	0,1128	94,01	10,60
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64,70	20,81	13,46
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,90	34,27	3,74
		Razem pozycja 5				38,01

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
6 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³			
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5-10 t 0,0107*18=	m-g	0,1926	94,01	18,11
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64,70	18,11	11,72
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10,90	29,83	3,25
Razem pozycja 6						33,08
7 d.1.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1866	18,69	3,49
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050	4,51	0,02
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64,70	3,49	2,26
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10,90	5,75	0,63
Razem pozycja 7						6,40
8 d.1.1	KNR 9-11 0201-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż koryta	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1000	18,69	1,87
	3905099	-- Materiały -- geowłóknina	m ²	1,1000	3,23	3,55
	1341700	szpilki z prętów stalowych	szt.	0,0700	0,19	0,01
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	3,56	0,07
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64,70	1,87	1,21
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10,90	3,08	0,34
Razem pozycja 8						7,05
9 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0333	18,69	0,62
	1600602	-- Materiały -- Tłuczeń, kam.łamanego,sort.uziam.31,5-63mm	t	0,3182	91,58	29,14
	3930000	woda	m ³	0,0150	4,51	0,07
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	29,21	0,15
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0027	91,67	0,25
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0387	81,34	3,15
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64,70	4,02	2,60
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10,90	6,62	0,72
Razem pozycja 9						36,70
10 d.1.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,0011*5=	r-g	0,0055	18,69	0,10
	1600602	-- Materiały -- Tłuczeń, kam.łamanego,sort.uziam.31,5-63mm 0,0212*5=	t	0,1060	91,58	9,71
	3930000	woda 0,001*5=	m ³	0,0050	4,51	0,02
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	9,73	0,05
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002*5=	m-g	0,0010	91,67	0,09
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*5=	m-g	0,0065	81,34	0,53

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64,70	0,72	0,47
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10,90	1,19	0,13
Razem pozycja 10						11,10
11 d.1.1	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z kruszywa do- wożonego samochodami samowyladowczymi - kruszywo mineralno piaszczyste	m ³			
	999	-- Robocizna -- 0,2332*0,955=	r-g	0,2227	18,69	4,16
	1601800	-- Materiały -- kruszywo mineralno piaszczyste	m ³	1,2000	68,98	82,78
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64,70	4,16	2,69
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10,90	6,85	0,75
Razem pozycja 11						90,38
12 d.1.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grun- ty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³			
	999	-- Robocizna -- 0,1022*1,86=	r-g	0,1901	18,69	3,55
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0,031*1,86=	m-g	0,0577	45,44	2,62
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64,70	6,17	3,99
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10,90	10,16	1,11
Razem pozycja 12						11,27
13 d.1.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1866	18,69	3,49
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050	4,51	0,02
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64,70	3,49	2,26
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10,90	5,75	0,63
Razem pozycja 13						6,40
14 d.1.1	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerze- niach, przekopach lub pasach węższych niż 2. 5 m	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,0333*1,4=	r-g	0,0466	18,69	0,87
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-22 mm	t	0,3182	91,58	29,14
	3930000	woda	m ³	0,0150	4,51	0,07
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	29,21	0,15
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027*1,8=	m-g	0,0049	91,67	0,45
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387*1,8=	m-g	0,0697	81,34	5,67
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64,70	6,99	4,52
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10,90	11,51	1,25
Razem pozycja 14						42,12
15 d.1.1	KNR 2-31 1106-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz- nych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - ręczne rozło- żenie, wyprofilowanie, zagęszczenie wraz z fa- zowaniem krawędzi	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	18,0700	18,69	337,73
	1040003	-- Materiały -- Asfalt 20/30,35/50,50/70,70/100-luzem	kg	40,0000	1,76	70,40
	2_31038	Miesz.miner-asfalt. do war.wiąż. AC 11 W	t	1,0300	235,54	242,61

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	52271	-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	1,3500	18,53	25,02
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1,3500	81,34	109,81
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	1,3500	48,47	65,43
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64,70	537,99	348,08
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10,90	886,07	96,58
Razem pozycja 15						1 295,66
16 d.1.1	KNR 2-31 1106-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - ręczne rozłożenie, wyprofilowanie, zagęszczenie wraz z fazowaniem krawędzi	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	18,0700	18,69	337,73
	1040003	-- Materiały -- Asfalt 20/30,35/50,50/70,70/100-luzem	kg	40,0000	1,76	70,40
	2_31034	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 8 S	t	1,0300	256,08	263,76
	52271	-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	1,3500	18,53	25,02
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1,3500	81,34	109,81
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	1,3500	48,47	65,43
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64,70	537,99	348,08
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10,90	886,07	96,58
Razem pozycja 16						1 316,81
17 d.1.1	KNR 2-31 0706-04	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7771	18,69	14,52
	1520899	-- Materiały -- farba chlorokauczukowa	dm ³	0,4830	23,51	11,36
	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	0,0735	11,01	0,81
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	12,17	0,06
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64,70	14,52	9,39
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10,90	23,91	2,61
Razem pozycja 17						38,75
1.2	45232452-5	Złóża rozsączające				
18 d.1.2	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej sypcharka (grunt zadarniony)	m ³			
	999	-- Robocizna -- 0,322*0,955=	r-g	0,3075	18,69	5,75
	11333	-- Sprzęt -- sypcharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0290	84,35	2,45
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64,70	8,20	5,31
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10,90	13,51	1,47
Razem pozycja 18						14,98
19 d.1.2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2300	18,69	4,30
	11161	-- Sprzęt -- koparka gasienicowa 0.25 m ³	m-g	0,0984	72,85	7,17
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,2283	86,15	19,67
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64,70	31,14	20,15
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10,90	51,29	5,59
Razem pozycja 19						56,88

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
20 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 9	m ³			
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0,0152*9=	m-g	0,1368	86,15	11,79
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64,70	11,79	7,63
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10,90	19,42	2,12
Razem pozycja 20						21,54
21 d.1.2	KNR 9-11 0201-02 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami złoź rozszczajających układanymi sposobem ręcznym	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3800	18,69	7,10
	3905099 0000000	-- Materiały -- geowłóknina materiały pomocnicze(od M)	m ² %	1,0600 2,0000	3,23 3,42	3,42 0,07
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64,70	7,10	4,59
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10,90	11,69	1,27
Razem pozycja 21						16,45
22 d.1.2	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - zasypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³			
	999	-- Robocizna -- 6,62*0,955=	r-g	6,3221	18,69	118,16
	1640900	-- Materiały -- żwir filtracyjny	m ³	1,3290	120,43	160,05
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64,70	118,16	76,45
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10,90	194,61	21,21
Razem pozycja 22						375,87
23 d.1.2	KNR 2-01 0610-03 analogia	Nasypanie warstwy kory/żwiru	m ³			
	999	-- Robocizna -- 6,54*0,955=	r-g	6,2457	18,69	116,73
	1640900 1602299	-- Materiały -- żwir filtracyjny kora	m ³ dm ³	0,8640 465,0000	120,43 1,00	104,05 465,00
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64,70	116,73	75,52
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10,90	192,25	20,96
Razem pozycja 23						782,26
2		Zagospodarowanie terenu				
2.1	45233200-1	Plac odpoczynku				
24 d.2.1	KNR-W 2-01 0114-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0055	18,69	0,10
	3951300 3951310 1122200	-- Materiały -- stępki drewniane iglaste śr.70mm stępki drewniane iglaste śr.120mm drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	m ³ m ³ kg	0,000004 0,000016 0,0018	164,33 164,33 4,65	0,00 0,00 0,01
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,00023	61,35	0,01
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64,70	0,11	0,07
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10,90	0,18	0,02
Razem pozycja 24						0,21
25 d.2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0376	18,69	0,70

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0035	100,24	0,35
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0086	67,18	0,58
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64,70	1,63	1,05
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,90	2,68	0,29
		Razem pozycja 25				2,97
26 d.2.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,0005*2=	r-g	0,0010	18,69	0,02
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0018	100,24	0,18
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64,70	0,20	0,13
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,90	0,33	0,04
		Razem pozycja 26				0,37
27 d.2.1	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km; grunt kat. III	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2156	18,69	4,03
	11412	-- Sprzęt -- ładowarka kołowa 1.25 m ³	m-g	0,0522	100,79	5,26
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0092	100,24	0,92
	39812	samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	0,1128	94,01	10,60
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64,70	20,81	13,46
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,90	34,27	3,74
		Razem pozycja 27				38,01
28 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³			
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	0,1926	94,01	18,11
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64,70	18,11	11,72
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,90	29,83	3,25
		Razem pozycja 28				33,08
29 d.2.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2084	18,69	3,89
	2220803	-- Materiały -- obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1,0200	12,14	12,38
	1601899	piasek	m ³	0,0047	38,97	0,18
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0001	459,64	0,05
	3930000	woda	m ³	0,0004	4,51	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	12,61	0,06
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64,70	3,89	2,52
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,90	6,41	0,70
		Razem pozycja 29				19,78
30 d.2.1	KNR 9-11 0201-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowótkninami układanymi wzdłuż koryta	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1000	18,69	1,87
	3905099	-- Materiały -- geowótknina	m ²	1,1000	3,23	3,55
	1341700	szpilki z prętów stalowych 0,07*4=0,28=	szt.	0,2800	0,19	0,05

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	3,60	0,07
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64,70	1,87	1,21
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,90	3,08	0,34
		Razem pozycja 30				7,09
31 d.2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0333	18,69	0,62
	1600602	-- Materiały -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziam.31,5-63mm	t	0,3182	91,58	29,14
	3930000	woda	m ³	0,0150	4,51	0,07
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	29,21	0,15
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0027	91,67	0,25
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0387	81,34	3,15
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64,70	4,02	2,60
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,90	6,62	0,72
		Razem pozycja 31				36,70
32 d.2.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,0011*5=	r-g	0,0055	18,69	0,10
	1600602	-- Materiały -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziam.31,5-63mm 0,0212*5=	t	0,1060	91,58	9,71
	3930000	woda 0,001*5=	m ³	0,0050	4,51	0,02
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	9,73	0,05
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002*5=	m-g	0,0010	91,67	0,09
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*5=	m-g	0,0065	81,34	0,53
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64,70	0,72	0,47
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,90	1,19	0,13
		Razem pozycja 32				11,10
33 d.2.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0304	18,69	0,57
	1600506	-- Materiały -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	0,1697	82,80	14,05
	1600600	miel kamienny	t	0,0143	28,84	0,41
	3930000	woda	m ³	0,0080	4,51	0,04
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	14,50	0,07
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0025	91,67	0,23
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0256	81,34	2,08
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64,70	2,88	1,86
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,90	4,74	0,52
		Razem pozycja 33				19,83
34 d.2.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,0011*7=	r-g	0,0077	18,69	0,14
	1600506	-- Materiały -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 0,0212*7=	t	0,1484	82,80	12,29

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	3930000	woda	m ³	0,0070	4,51	0,03
	0000000	0,001*7= materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	12,32	0,06
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0014	91,67	0,13
	12113	0,0002*7= walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0091	81,34	0,74
		0,0013*7=				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64,70	1,01	0,65
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,90	1,66	0,18
		Razem pozycja 34				14,22
35 d.2.1	KNR 2-31 0105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1440	18,69	2,69
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0,0389	38,97	1,52
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0088	459,64	4,04
	3930000	woda	m ³	0,0045	4,51	0,02
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	5,58	0,03
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,0013	63,83	0,08
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64,70	2,77	1,79
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,90	4,56	0,50
		Razem pozycja 35				10,67
36 d.2.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2342	18,69	23,07
	2222101	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara	m ²	1,0250	37,32	38,25
	1601899	piasek	m ³	0,0788	38,97	3,07
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0117	459,64	5,38
	3930000	woda	m ³	0,0260	4,51	0,12
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	46,82	0,23
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0,1300	5,47	0,71
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0,0250	5,37	0,13
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64,70	23,91	15,47
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,90	39,38	4,29
		Razem pozycja 36				90,72
2.2	45212140-9	Mała architektura				
37 d.2.2	KNR 2-02 1220-02 analogia	Ławki parkowe bezoparciowe typu ława w stylistyce nowoczesnej, wykonane z betonu/kamienia syntetycznego z siedziskiem drewnianym. Ławka wykonana z betonu odlewniczczego piaskowanego, kolor naturalny szary, siedzisko drewno iglaste lakierowane kolor orzech	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	13,9800	18,69	261,29
	1324199	-- Materiały -- Ławki parkowe bezoparciowe typu ława w stylistyce nowoczesnej, wykonane z betonu/kamienia syntetycznego z siedziskiem drewnianym. Ławka wykonana z betonu odlewniczczego piaskowanego, kolor naturalny szary, siedzisko drewno iglaste lakierowane kolor orzech	szt	1,0000	700,00	700,00
	2380807	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0,0200	228,27	4,57
	2370608	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ³	0,5600	285,33	159,78
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	864,35	12,97
		-- Sprzęt --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39599	środek transportowy	m-g	0,7200	61,35	44,17
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64,70	305,46	197,63
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,90	503,09	54,84
		Razem pozycja 37				1 435,25
38	KNR 2-02 1220-01 d.2.2 analogia	Stojak rowerowy typu wieszak zintegrowany z tablicą regulaminową wykonany z profili stalowych 100x20x2 spawanych i lakierowanych proszkowo na kolor czarny o wymiarach 1,15x2,3[m]; wymiar tablicy z regulaminem 0,65x1,12[m] zakotwione w gruncie poprzez zabetonowanie	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	10,8400	18,69	202,60
	1324199	-- Materiały -- Stojak rowerowy typu wieszak zintegrowany z tablicą regulaminową wykonany z profili stalowych 100x20x2 spawanych i lakierowanych proszkowo na kolor czarny o wymiarach 1,15x2,3[m]; wymiar tablicy z regulaminem 0,65x1,12[m]	szt.	1,0000	740,13	740,13
	2380807	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0,0100	228,27	2,28
	2370608	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ³	0,2800	285,33	79,89
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	822,30	12,33
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,5800	61,35	35,58
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64,70	238,18	154,10
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,90	392,28	42,76
		Razem pozycja 38				1 269,67
39	KNR 2-02 1220-01 d.2.2 analogia	Kosze parkowe w stylizyce nowoczesnej, wykonane z betonu z wyjmowaną wkładką z blachy stalowej. Kosz wykonany z betonu odlewniczczego piaskowanego kolor naturalny szary; pojemnik z popielniczką ze stali ocynkowanej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	10,8400	18,69	202,60
	1324199	-- Materiały -- Kosze parkowe w stylizyce nowoczesnej, wykonane z betonu z wyjmowaną wkładką z blachy stalowej. Kosz wykonany z betonu odlewniczczego piaskowanego kolor naturalny szary; pojemnik z popielniczką ze stali ocynkowanej	szt.	1,0000	480,00	480,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	480,00	7,20
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,5800	61,35	35,58
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64,70	238,18	154,10
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,90	392,28	42,76
		Razem pozycja 39				922,24
2.3	45112710-5	Trawnik				
40	KNR 2-31 0103-02 d.2.3 analogia	Ręczne profilowanie podłoża i skarp pod warstwę ziemi urodzajnej i trawnik w gruncie kat. III-IV	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1866	18,69	3,49
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050	4,51	0,02
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64,70	3,49	2,26
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,90	5,75	0,63
		Razem pozycja 40				6,40
41	KNR 2-21 0213-03 d.2.3	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na skarpach o nachyleniu do 1:2 grubość warstwy 2 cm	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,0845*0,955=	r-g	0,0807	18,69	1,51

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	3990401	-- Materiały -- ziemia żyzna lub kompostowa	m ³	0,0206	42,50	0,88
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64,70	1,51	0,98
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,90	2,49	0,27
		Razem pozycja 41				3,64
42 d.2.3	KNR 2-21 0213-04	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na skarpach o nachyleniu do 1:2 - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,0264*0,955*8=	r-g	0,2017	18,69	3,77
	3990401	-- Materiały -- ziemia żyzna lub kompostowa 0,0103*8=	m ³	0,0824	42,50	3,50
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64,70	3,77	2,44
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,90	6,21	0,68
		Razem pozycja 42				10,39
43 d.2.3	KNR 2-21 0402-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,4828*0,955=	r-g	0,4611	18,69	8,62
	2 21005	-- Materiały -- nasiona traw	kg	0,0400	14,40	0,58
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64,70	8,62	5,58
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,90	14,20	1,55
		Razem pozycja 43				16,33