

Wartość kosztorysowa	620.216,38
Podatek VAT 23%	142.649,77
Cena kosztorysowa	762.866,15
Słownie: siedemset sześćdziesiąt dwa tysiące osiemset sześćdziesiąt sześć i 15/100 zł	

Kosztorys ofertowy

Obiekt	Zagospodarowanie Góry Chełmskiej - zrównowazona trasa rowerowa typu Single Track na Górze Chełmskiej w ramach zadania inwestycyjnego „ System zrównowazonych rekreacyjnych ścieżek rowerowych typu Single Track na Górze Chełmskiej"
Budowa	Koszalin Góra Chełmska
Inwestor	Gmina Miasto Koszalin ul. Rynek Staromiejski 6-7 75-007 Koszalin
Wykonawca	Przedsiębiorstwo Inżynieryjno - Budowlane MAGRO Andrzej Grochowina i Maciej Grochowina S.C. 75-387 Koszalin ul. Żebrowskiego 42

Sporządził Łukasz Koryga
Sprawdził inż. Andrzej Grochowina

Koszalin 16 kwiecień 2019 r.

Zagospodarowanie Góry Chełmskiej - zrównoważona trasa rowerowa typu Single Track na Górze Chełmskiej w ramach zadania inwestycyjnego „System zrównoważonych rekreacyjnych ścieżek rowerowych typu Single Track na Górze Chełmskiej”

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Przygotowanie terenu , geodezja, zabezpieczenie, prace ziemne							
1	Obsługa geodezyjna 1 kpl Razem pozycja				16.000,00		16.000,00	
2	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, ze spalaniem na miejscu 17226 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,022	378,972	16,00	6.063,55		
	Razem k.b. 6.063,55 Koszty pośrednie 68% R+S 4.123,21 Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 1.018,68 Razem pozycja 11.205,44 Cena jednostkowa 0,650					6.063,55 4.123,21 1.018,68 11.205,44		
3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 6373,62 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM	r-g m-g	0,0053 0,0025	33,780 15,934	16,00 200,00	540,48		3.186,80
	Razem k.b. 3.727,28 Koszty pośrednie 68% R+S 2.534,55 Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 626,18 Razem pozycja 6.888,01 Cena jednostkowa 1,081					540,48 367,53 90,80 998,81		3.186,80 2.167,02 535,38 5.889,20
4	Koryta głębokości 10cm wykonywane na poszerzeniach chodnika w gruncie kategorii II-IV 6373,62 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Walec wibracyjny jednoosiowy ogumiony 0,6t	r-g m-g	0,4154 0,0433	2.647,602 275,978	16,00 50,00	42.361,63		13.798,90
	Razem k.b. 56.160,53 Koszty pośrednie 68% R+S 38.189,16 Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 9.434,97 Razem pozycja 103.784,66 Cena jednostkowa 16,283					42.361,63 28.805,91 7.116,75 78.284,29		13.798,90 9.383,25 2.318,22 25.500,37
5	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV -za każde dalsze 5 cm (Krotność= 4) 1912,086 m2 Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,0966	738,830	16,00	11.821,28		
	Razem k.b. 11.821,28 Koszty pośrednie 68% R+S 8.038,47 Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 1.985,98 Razem pozycja 21.845,73 Cena jednostkowa 2,856					11.821,28 8.038,47 1.985,98 21.845,73		
6	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III 11484 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1156	1.327,550	16,00	21.240,80		
	Razem k.b. 21.240,80 Koszty pośrednie 68% R+S 14.443,74 Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 3.568,45 Razem pozycja 39.252,99 Cena jednostkowa 3,418					21.240,80 14.443,74 3.568,45 39.252,99		
	RAZEM: Przygotowanie terenu , geodezja, zabezpieczenie, prace ziemne Razem k.b.					82.027,74	0,00	16.985,70

Zagospodarowanie Góry Chełmskiej - zrównoważona trasa rowerowa typu Single Track na Górze Chełmskiej w ramach zadania inwestycyjnego „System zrównoważonych rekreacyjnych ścieżek rowerowych typu Single Track na Górze Chełmskiej”

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty zakupu 10%						0,00	
	Koszty pośrednie 68% R+S					55.778,86	0,00	11.550,28
	Zysk 10% R+S+Kp(R+S)					13.780,66	0,00	2.853,60
	Razem					151.587,26	0,00	31.389,58
	Pozycje uproszczone						16.000,00	
	Razem element						198.976,84	
	Budowa toru single track							
7	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 1912,086 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,002	3,824	16,00	61,18		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0313	59,848	16,00	957,57		
	Materiały							
	Tłuczeń kamienny	t	0,3182	608,426	100,00		60.842,60	
	Woda	m3	0,015	28,681	2,00		57,36	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				304,50	
	Sprzęt							
	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0027	5,163	135,00			697,01
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387	73,998	90,00			6.659,82
	Razem k.b. 69.580,04					1.018,75	61.204,46	7.356,83
	Koszty zakupu 10% 6.120,45						6.120,45	
	Koszty pośrednie 68% R+S 5.695,39					692,75		5.002,64
	Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 1.407,10					171,15		1.235,95
	Razem pozycja 82.802,98					1.882,65	67.324,91	13.595,42
	Cena jednostkowa 43,305							
8	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5) 1912,086 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0001	0,956	16,00	15,30		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001	9,560	16,00	152,96		
	Materiały							
	Tłuczeń kamienny	t	0,0212	202,681	100,00		20.268,10	
	Woda	m3	0,001	9,560	2,00		19,12	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				101,44	
	Sprzęt							
	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0002	1,912	135,00			258,12
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0013	12,429	90,00			1.118,61
	Razem k.b. 21.933,65					168,26	20.388,66	1.376,73
	Koszty zakupu 10% 2.038,86						2.038,86	
	Koszty pośrednie 68% R+S 1.050,60					114,42		936,18
	Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 259,56					28,27		231,29
	Razem pozycja 25.282,67					310,95	22.427,52	2.544,20
	Cena jednostkowa 2,645							
9	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm 6373,62 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0001	0,637	16,00	10,19		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001	6,374	16,00	101,98		
	Materiały							
	Tłuczeń kamienny	t	0,0212	135,121	100,00		13.512,10	
	Woda	m3	0,001	6,374	2,00		12,75	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				67,62	
	Sprzęt							
	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0002	1,275	135,00			172,13
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0013	8,286	90,00			745,74
	Razem k.b. 14.622,51					112,17	13.592,47	917,87
	Koszty zakupu 10% 1.359,25						1.359,25	
	Koszty pośrednie 68% R+S 700,43					76,28		624,15
	Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 173,05					18,85		154,20

Zagospodarowanie Góry Chelmskiej - zrównoważona trasa rowerowa typu Single Track na Górze Chelmskiej w ramach zadania inwestycyjnego „System zrównoważonych rekreacyjnych ścieżek rowerowych typu Single Track na Górze Chelmskiej”

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja 16.855,24 Cena jednostkowa 2,645					207,30	14.951,72	1.696,22
10	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 6373,62 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0097	61,824	16,00	989,18		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0207	131,934	16,00	2.110,94		
	Materiały							
	Tłuczeń kamienny	t	0,1697	1.081,603	100,00		108.160,30	
	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	0,0143	91,143	100,00		9.114,30	
	Woda	m3	0,008	50,989	2,00		101,98	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				586,88	
	Sprzęt							
	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0025	15,934	135,00			2.151,09
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256	163,165	90,00			14.684,85
	Razem k.b. 137.899,52 Koszty zakupu 10% 11.796,35 Koszty pośrednie 68% R+S 13.556,52 Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 3.349,26 Razem pozycja 166.601,65 Cena jednostkowa 26,139					3.100,12 2.108,08 520,82 5.729,02	117.963,46 11.796,35 117.963,46	16.835,94 11.448,44 2.828,44 31.112,82
11	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 3) 6373,62 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0001	1,912	16,00	30,59		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001	19,121	16,00	305,94		
	Materiały							
	Tłuczeń kamienny	t	0,0212	405,362	100,00		40.536,20	
	Woda	m3	0,001	19,121	2,00		38,24	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				202,87	
	Sprzęt							
	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0002	3,824	135,00			516,24
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0013	24,857	90,00			2.237,13
	Razem k.b. 43.867,21 Koszty zakupu 10% 4.077,73 Koszty pośrednie 68% R+S 2.101,13 Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 519,11 Razem pozycja 50.565,18 Cena jednostkowa 2,645					336,53 228,84 56,54 621,91	40.777,31 4.077,73 40.777,31	2.753,37 1.872,29 462,57 5.088,23
12	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 127,472 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	4,32	550,679	16,00	8.810,86		
	Materiały							
	Pospółka 0-63mm	m3	1,08	137,670	50,00		6.883,50	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				103,25	
	Razem k.b. 15.797,61 Koszty zakupu 10% 698,68 Koszty pośrednie 68% R+S 5.991,38 Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 1.480,22 Razem pozycja 23.967,89 Cena jednostkowa 188,025					8.810,86 5.991,38 1.480,22 16.282,46	6.986,75 698,68 6.986,75	7.685,43
13	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 5742 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0955	548,361	16,00	8.773,78		
	Razem k.b. 8.773,78 Koszty pośrednie 68% R+S 5.966,17 Zysk 10% R+S+Kp(R+S) 1.474,00					8.773,78 5.966,17 1.474,00		

Zagospodarowanie Góry Chełmskiej - zrównoważona trasa rowerowa typu Single Track na Górze Chełmskiej w ramach zadania inwestycyjnego „System zrównoważonych rekreacyjnych ścieżek rowerowych typu Single Track na Górze Chełmskiej”

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja 16.213,95 Cena jednostkowa 2,824					16.213,95		
	RAZEM: Budowa toru single track							
	Razem k.b.					22.320,47	260.913,11	29.240,74
	Koszty zakupu 10%						26.091,32	
	Koszty pośrednie 68% R+S					15.177,92	0,00	19.883,70
	Zysk 10% R+S+Kp(R+S)					3.749,84	0,00	4.912,44
	Razem					41.248,23	287.004,43	54.036,88
	Razem element						382.289,54	
	Przeszkoda drewniana							
14	Wykonanie przeszkody drewnianej wg dokumentacji projektowej							
	1 szt							
	Razem pozycja				3.500,00		3.500,00	
	RAZEM: Przeszkoda drewniana							
	Pozycje uproszczone						3.500,00	
	Razem element						3.500,00	
	Oznakowanie trasy							
15	Montaż oznakowania trasy- znaki umiejscowione przy ścieżce w odległości min. 20cm od krawędzi ścieżki. Tabliczka z tworzywa z nadrukiem bądź grawerem umieszczona na słupku drewnianym na wysokości 1,2m. Tabliczka nie powinna posiadać ostrych krawędzi.							
	39 szt							
	Razem pozycja				350,00		13.650,00	
	RAZEM: Oznakowanie trasy							
	Pozycje uproszczone						13.650,00	
	Razem element						13.650,00	
	Montaż wyposażenia							
16	Dostawa i montaż koszy na śmieci							
	2 kpl							
	Razem pozycja				750,00		1.500,00	
17	Dostawa i montaż ławek							
	3 kpl							
	Razem pozycja				1.000,00		3.000,00	
18	Dostawa i montaż stojaka na rowery							
	1 kpl							
	Razem pozycja				2.000,00		2.000,00	
19	Dostawa i montaż regulaminów ioraz tablic informacyjnych drewnianych. Regulamin trwale zamocowany do tablicy informacyjnej.							
	2 kpl							
	Razem pozycja				4.500,00		9.000,00	
20	Dostawa i montaż zastawu naprawczego dla rowerów							
	1 kpl							
	Razem pozycja				6.300,00		6.300,00	
	RAZEM: Montaż wyposażenia							
	Pozycje uproszczone						21.800,00	
	Razem element						21.800,00	
	OGÓLEM							
	Razem k.b.					104.348,21	260.913,11	46.226,44
	Koszty zakupu 10%						26.091,32	
	Koszty pośrednie 68% R+S					70.956,78	0,00	31.433,98
	Zysk 10% R+S+Kp(R+S)					17.530,50	0,00	7.766,04
	Razem					192.835,49	287.004,43	85.426,46
	Pozycje uproszczone						54.950,00	
	Łącznie						620.216,38	
	Podatek VAT 23%						142.649,77	
	Ogółem kosztorys						762.866,15	