

**„Budowa trasy wyścigu MTB XCO”
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW BUDOWLANYCH_ATUALIZACJA 23.01.23**

1. Ścieżki TYP A - pow. 637,81 m2	
wyczyszczenie naturalnej nawierzchni kamienistej z fragmentów ziemi gr. 4cm	25,51 m3
uzupełnienie nierówności kruszywem łamanym, zagęszczonym 0/31,5mm gr.4cm	25,51 m3
2.1. Ścieżki TYP B - pow. 1789,77 m2	
kruszywo łamane zagęszczone 0/8mm gr.5cm	1789,77 m2
kruszywo łamane zagęszczone 0/31,5mm gr.10cm	1789,77 m2
wykop mechaniczny z odkładem gr. 15cm	268,47 m3
podbudowa z pospółki, zagęszczonej gr. 10cm	178,98 m3
2.2. Bandy przy ścieżkach TYP B - pow. 139,61 m2	
wykop mechaniczny z odkładem gr. 15cm	20,94 m3
nasyp zagęszczony z ulepszanego podłoża z gruntu	55,84 m3
2.3. Nasyp przy Dropie 1 na ścieżce TYP B	
nasyp zagęszczony z ulepszanego podłoża z gruntu	11,84 m3
2.4. Nasyp przy Dropie 2 na ścieżce TYP B	
nasyp zagęszczony z ulepszanego podłoża z gruntu	6,07 m3
3.1. Ścieżka TYP C - pow. 1001,07 m2	
kruszywo łamane zagęszczone 0/8mm gr.5cm	1277,06 m2
kruszywo łamane zagęszczone 0/31,5mm gr.10cm	1277,06 m2
wykop mechaniczny z odkładem gr. 10cm	127,71 m3
podbudowa z pospółki, zagęszczonej gr. 10cm	127,71 m3
3.2. Bandy przy ścieżkach TYP C - pow. 43,69 m2	
wykop mechaniczny z odkładem gr. 15cm	6,55 m3
nasyp zagęszczony z ulepszanego podłoża z gruntu	17,48 m3
4. Ścieżka TYP D - pow. 1682,80 m2	
wg odrębnego opracowania i kosztorysu	
5. Ścieżka TYP E - pow. 1323,34 m2	
nawierzchnia naturalna trawiasta	
6. Ścieżka TYP F - pow. 2671,26 m2	
plac ze startem i metą	
kruszywo łamane zagęszczone 0/8mm gr.5cm	2671,26 m2
kruszywo łamane zagęszczone 0/31,5mm gr.15cm	2671,26 m2
wykop mechaniczny z odkładem gr. 15cm	400,69 m3
niwelacja terenu - pow. 950m2	142,50 m3
podbudowa z pospółki, zagęszczonej gr. 10cm	267,13 m3
7.1. Stolik 1	
kruszywo łamane zagęszczone 0/8mm gr.5cm	16,90 m2
kruszywo łamane zagęszczone 0/31,5mm gr.10cm	16,90 m2
wykop mechaniczny z odkładem gr. 15cm	5,28 m3
podbudowa z pospółki, zagęszczonej gr. 10cm	3,52 m3
nasyp zagęszczony z ulepszanego podłoża z gruntu	12,15 m3

7.2.	Stolik 2	
	kruszywo łamane zagęszczone 0/8mm gr.5cm	16,90 m2
	kruszywo łamane zagęszczone 0/31,5mm gr.10cm	16,90 m2
	wykop mechaniczny z odkładem gr. 15cm	4,85 m3
	podbudowa z pospółki, zagęszczonej gr. 10cm	3,23 m3
	nasyp zagęszczony z ulepszanego podłoża z gruntu	11,45 m3
8.	Double	
	kruszywo łamane zagęszczone 0/8mm gr.5cm	23,00 m2
	kruszywo łamane zagęszczone 0/31,5mm gr.10cm	23,00 m2
	wykop mechaniczny z odkładem gr. 15cm	6,79 m3
	podbudowa z pospółki, zagęszczonej gr. 10cm	4,52 m3
	nasyp zagęszczony z ulepszanego podłoża z gruntu	10,15 m3
9.	Pumptrack	
	kruszywo łamane zagęszczone 0/8mm gr.5cm	111,54 m2
	kruszywo łamane zagęszczone 0/31,5mm gr.10cm	111,54 m2
	wykop mechaniczny z odkładem gr. 15cm	30,62 m3
	podbudowa z pospółki, zagęszczonej gr. 10cm	20,41 m3
	nasyp zagęszczony z ulepszanego podłoża z gruntu	51,95 m3
10.	Nowy drwal - łącznie pow. 287,49 m2	
	kruszywo łamane zagęszczone 0/8mm gr.5cm	287,49 m2
	kruszywo łamane zagęszczone 0/31,5mm gr.10cm	287,49 m2
	wykop mechaniczny z odkładem gr. 15cm	43,12 m3
	podbudowa z pospółki, zagęszczonej gr. 10cm	28,75 m3
	kłody drewniane o średnicy ok.40cm z drewna świerkowego o dł.ok.4,00m	50,00 szt
	głazy o średnicy ok.60/100cm z piskowca naturalnego	
	(naturalny kształt bez obróbki, szorstka faktura bez ostrych krawędzi)	60,00 szt
11.	Rockgarden - łącznie pow. 140,00 m2	
	kruszywo łamane zagęszczone 0/8mm gr.5cm	140,00 m2
	kruszywo łamane zagęszczone 0/31,5mm gr.10cm	140,00 m2
	wykop mechaniczny z odkładem gr. 15cm	21,00 m3
	podbudowa z pospółki, zagęszczonej gr. 10cm	14,00 m3
	kłody drewniane o średnicy ok.40cm z drewna świerkowego o dł.ok.4,00m	8,00 szt
	głazy o średnicy ok.60/100cm z piskowca naturalnego	
	(naturalny kształt bez obróbki, szorstka faktura bez ostrych krawędzi)	120,00 szt
12.	Drwale - łącznie pow. 126,11 m2	
	kruszywo łamane zagęszczone 0/8mm gr.5cm	126,11 m2
	kruszywo łamane zagęszczone 0/31,5mm gr.10cm	126,11 m2
	wykop mechaniczny z odkładem gr. 15cm	18,92 m3
	podbudowa z pospółki, zagęszczonej gr. 10cm	12,61 m3
	kłody drewniane o średnicy ok.40cm z drewna świerkowego o dł.ok.3,50m	42,00 szt
13.	Przeszkody K	
	kłody drewniane o średnicy ok.40cm z drewna świerkowego o dł.ok.3,50m	46,00 szt
	głazy o średnicy ok.60/100cm z piskowca naturalnego	

	(naturalny kształt bez obróbki, szorstka faktura bez ostrych krawędzi)	60,00 szt
14.	Roller	
	kruszywo łamane zagęszczone 0/8mm gr.5cm	11,78 m2
	kruszywo łamane zagęszczone 0/31,5mm gr.10cm	11,78 m2
	wykop mechaniczny z odkładem gr. 15cm	2,92 m3
	podbudowa z pospółki, zagęszczonej gr. 10cm	1,95 m3
	nasyp zagęszczony z ulepszanego podłoża z gruntu	4,39 m3
15.1.	Drop 1 - wym. 9,55x2,00m	
	wykop ręczny z odkładem	1,32 m3
	podsyпка cementowo piaskowa pod fundament gr. 20cm	0,24 m3
	fundament punktowy (8 słupków) Ø40x100cm z betonu C20/25 W8	1,08 m3
	słupki 14x14 cm z drewna modrzewiowego, impregnowanego	0,15 m3
	belki 10x14 cm z drewna modrzewiowego, impregnowanego	0,27 m3
	poprzeczki 7x14 cm z drewna modrzewiowego, impregnowanego	0,06 m3
	zastrzały 7x14 cm z drewna modrzewiowego, impregnowanego	0,13 m3
	podest z desek o przekroju 4x12 cm z drewna modrzewiowego, impregnowanego	19,10 m2
	łączniki ciesielskie ze stali ocynkowanej - rozwiązanie systemowe	20,00 szt
	łączniki dystansowy (montaż słupków drewnianych z fundamentem)	
	ze stali ocynkowanej - rozwiązanie systemowe	10,00 szt
15.2.	Drop 2 - wym. 6,83x2,00m	
	wykop ręczny z odkładem	1,06 m3
	podsyпка cementowo piaskowa pod fundament gr. 20cm	0,19 m3
	fundament punktowy (8 słupków) Ø40x100cm z betonu C20/25 W8	0,86 m3
	słupki 14x14 cm z drewna modrzewiowego, impregnowanego	0,09 m3
	belki 10x14 cm z drewna modrzewiowego, impregnowanego	0,19 m3
	poprzeczki 7x14 cm z drewna modrzewiowego, impregnowanego	0,03 m3
	zastrzały 7x14 cm z drewna modrzewiowego, impregnowanego	0,06 m3
	podest z desek o przekroju 4x12 cm z drewna modrzewiowego, impregnowanego	13,66 m2
	łączniki ciesielskie ze stali ocynkowanej - rozwiązanie systemowe	10,00 szt
	łączniki dystansowy (montaż słupków drewnianych z fundamentem)	
	ze stali ocynkowanej - rozwiązanie systemowe	8,00 szt
15.3.	Drop 3 - wym. 3,40x2,00m	
	wykop ręczny z odkładem	0,53 m3
	podsyпка cementowo piaskowa pod fundament gr. 20cm	0,10 m3
	fundament punktowy (8 słupków) Ø40x100cm z betonu C20/25 W8	0,43 m3
	słupki 14x14 cm z drewna modrzewiowego, impregnowanego	0,04 m3
	belki 10x14 cm z drewna modrzewiowego, impregnowanego	0,10 m3
	poprzeczki 7x14 cm z drewna modrzewiowego, impregnowanego	0,02 m3
	podest z desek o przekroju 4x12 cm z drewna modrzewiowego, impregnowanego	6,80 m2
	łączniki ciesielskie ze stali ocynkowanej - rozwiązanie systemowe	2,00 szt
	łączniki dystansowy (montaż słupków drewnianych z fundamentem)	
	ze stali ocynkowanej - rozwiązanie systemowe	4,00 szt
15.4.	Drop 4 - wym. 4,56x2,00m	
	wykop ręczny z odkładem	0,79 m3
	podsyпка cementowo piaskowa pod fundament gr. 20cm	0,14 m3
	fundament punktowy (8 słupków) Ø40x100cm z betonu C20/25 W8	0,65 m3

słupki 14x14 cm z drewna modrzewiowego, impregnowanego	0,04 m3
belki 10x14 cm z drewna modrzewiowego, impregnowanego	0,13 m3
poprzeczki 7x14 cm z drewna modrzewiowego, impregnowanego	0,03 m3
podest z desek o przekroju 4x12 cm z drewna modrzewiowego, impregnowanego	9,12 m2
łączniki ciesielskie ze stali ocynkowanej - rozwiązanie systemowe	4,00 szt
łączniki dystansowy (montaż słupków drewnianych z fundamentem)	
ze stali ocynkowanej - rozwiązanie systemowe	6,00 szt

15.5. Drop 5 - wym. 4,69x2,00m

wykop ręczny z odkładem	0,79 m3
podsyпка cementowo piaskowa pod fundament gr. 20cm	0,14 m3
fundament punktowy (8 słupków) Ø40x100cm z betonu C20/25 W8	0,65 m3
słupki 14x14 cm z drewna modrzewiowego, impregnowanego	0,04 m3
belki 10x14 cm z drewna modrzewiowego, impregnowanego	0,13 m3
poprzeczki 7x14 cm z drewna modrzewiowego, impregnowanego	0,03 m3
podest z desek o przekroju 4x12 cm z drewna modrzewiowego, impregnowanego	9,38 m2
łączniki ciesielskie ze stali ocynkowanej - rozwiązanie systemowe	4,00 szt
łączniki dystansowy (montaż słupków drewnianych z fundamentem)	
ze stali ocynkowanej - rozwiązanie systemowe	6,00 szt

15.6. Drop 6 - wym. 2,82x2,00m

wykop ręczny z odkładem	0,53 m3
podsyпка cementowo piaskowa pod fundament gr. 20cm	0,10 m3
fundament punktowy (8 słupków) Ø40x100cm z betonu C20/25 W8	0,43 m3
słupki 14x14 cm z drewna modrzewiowego, impregnowanego	0,04 m3
belki 10x14 cm z drewna modrzewiowego, impregnowanego	0,08 m3
poprzeczki 7x14 cm z drewna modrzewiowego, impregnowanego	0,02 m3
podest z desek o przekroju 4x12 cm z drewna modrzewiowego, impregnowanego	5,64 m2
łączniki ciesielskie ze stali ocynkowanej - rozwiązanie systemowe	2,00 szt
łączniki dystansowy (montaż słupków drewnianych z fundamentem)	
ze stali ocynkowanej - rozwiązanie systemowe	4,00 szt

15.7. Drop 7 - wym. 2,75x2,00m

wykop ręczny z odkładem	0,53 m3
podsyпка cementowo piaskowa pod fundament gr. 20cm	0,10 m3
fundament punktowy (8 słupków) Ø40x100cm z betonu C20/25 W8	0,43 m3
słupki 14x14 cm z drewna modrzewiowego, impregnowanego	0,04 m3
belki 10x14 cm z drewna modrzewiowego, impregnowanego	0,08 m3
poprzeczki 7x14 cm z drewna modrzewiowego, impregnowanego	0,02 m3
podest z desek o przekroju 4x12 cm z drewna modrzewiowego, impregnowanego	5,50 m2
łączniki ciesielskie ze stali ocynkowanej - rozwiązanie systemowe	2,00 szt
łączniki dystansowy (montaż słupków drewnianych z fundamentem)	
ze stali ocynkowanej - rozwiązanie systemowe	4,00 szt

16. Kładka

element drewniany 7x12 cm z drewna modrzewiowego, impregnowanego	0,09 m3
spilki do mocowania belki drewnianej w istn. nawierzchni mineralnej o dł. 30cm	8,00 szt
zestaw 8 śrub M12 (z podkładkami i kołkami rozporowymi w komplecie)	
(z podkładkami i kołkami rozporowymi w komplecie)	8,00 szt

podest z desek o przekroju 4x12 cm z drewna modrzewiowego, impregnowanego

2,65 m2

17. **Stopnie**

kłody drewniane o średnicy ok.60cm z drewna świerkowego o dł.ok.3,00m
pale drewniane o średnicy ok.15cm z drewna świerkowego o dł.ok.0,50m
do stabilizowania kłód od strony przystokowej (po 3 na każdą kłodę)
kryzywo łamane zagęszczone 0/31,5mm
do dodatkowej stabilizacji kłód i profilowania terenu od strony najazdowej
wykop mechaniczny z odkładem gr. 15cm

5,00 szt

15,00 szt

20,00 m3

1,44 m3

18. **Siatka mocowana do podestów dropów**

siatka sześciokatna - drut ocynkowany

78,58 m2