

Rad Tracks Sp. z o.o.  
14-200 Ława, ul. Jagiellończyka 16/210

---

# PRZEDMIAR

---

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień  
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa toru "Pumptrack" w Żaganiu  
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 919, obręb 0002 Żagań, pow. żagański  
INWESTOR : Gmina Żagań o statusie miejskim  
ADRES INWESTORA : Pl. Słowiański 17, 68-100 Żagań

DATA OPRACOWANIA : 20.05.2022

---

SPORZĄDZIŁ :

*inż. Wojciech Szymański*

uprzednio: WAM/0006 PWOK/12  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń  
14-200 Ława, ul. Rolna 34  
tel./fax 89 648 71 90 kom. 805 102 476

Data opracowania:  
20.05.2022

INWESTOR :

Data zatwierdzenia:

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Przedmiary robót wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004, Dz. U. nr 202 poz. 2072.
2. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz. U. nr 130 poz. 1389  
Kosztorys opracowano metoda kalkulacji uproszczonej
3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych
4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich „Kp” i zysku „Z” przyjęto wg cen rynkowych
5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych
6. Ceny materiałów przyjęto w oparciu o ceny rynkowe oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych

### Charakterystyka robót

#### Charakterystyka robót

Przedmiotowy zakres kosztorysu obejmuje prace związane z budową toru "Pumptrack" w Żaganianiu na terenie działki nr 919, obręb 0002 Żagań, pow. żagański

Szczegółowy zakres prac opisuje przedmiar robót.

Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w kosztach inwestycji prac przygotowawczych i porządkowych, w tym uprzątnięcia terenu budowy, wywozu pozostałości powstałych w trakcie wykonywania prac (ziemia, gruz) - w miejsce wskazane przez Inwestora, a także do utylizacji odpadów.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Tor rowerowy</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 110*3,00*1,30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	429 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>429 000</b>
2	KNR 2-31 d.1 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 25 cm głębokości koryta 110*3,00*1,30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	429 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>429 000</b>
3	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi 110*3,00*1,30*0,40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	171 600	
				<b>RAZEM</b>	<b>171 600</b>
4	KNR 2-31 d.1 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (110*3,00*1,30)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	429 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>429 000</b>
5	KNR 2-31 d.1 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	429 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>429 000</b>
6	KNR 2-02 d.1 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - wraz z uformowaniem nasypów, muld i przeszkód, kruszywo naturalne (110*3,00*1,30)*0,40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	171 600	
				<b>RAZEM</b>	<b>171 600</b>
7	KNR 2-31 d.1 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 110,00*1,8*1,30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	257 400	
				<b>RAZEM</b>	<b>257 400</b>
8	KNR 2-02 d.1 1107-02 analogia	Nawierzchnie asfaltowe grubości 70 mm - z mieszanki asfaltowej wraz z oznakowaniem miejsca wjazdu i zjazdu z toru poz.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	257 400	
				<b>RAZEM</b>	<b>257 400</b>
9	KNR 2-01 d.1 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 110*1,50*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	330 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330 000</b>
<b>2</b>		<b>Speedbox</b>			
10	KNR 2-01 d.2 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (7,51*5,20)*0,25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9 763	
				<b>RAZEM</b>	<b>9 763</b>
11	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 7,51*5,20*0,10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3 905	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 905</b>
12	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 7,51*5,20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	39 052	
				<b>RAZEM</b>	<b>39 052</b>
13	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 7,51*5,20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	39 052	
				<b>RAZEM</b>	<b>39 052</b>
14	KNR 2-02 d.2 1107-02 analogia	Nawierzchnie asfaltowe grubości 70 mm - z mieszanki asfaltowej wraz z oznakowaniem miejsca wjazdu i zjazdu z toru poz.13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	39 052	
				<b>RAZEM</b>	<b>39 052</b>
15	KNR 2-23 d.2 0310-02	Obsadzanie stojaka na rowery 1	kpl.		
			kpl.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 000</b>
16	KNR 2-23 d.2 0310-03	Obsadzanie ławek 2	szt.		
			szt.	2 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 000</b>
17	KNR 2-23 d.2 0310-03	Obsadzanie kosza na śmieci 1	szt.		
			szt.	1 000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNR 2-23 d.2 0310-02	Obsadzanie tablicy z regulaminem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Tor rolkarski</b>			
19	KNR 2-01 d.3 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (73,50+11,90)*3,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	256,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>256,200</b>
20	KNR 2-31 d.3 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 25 cm głębokości koryta (73,50+11,90)*3,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	256,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>256,200</b>
21	KNR 4-01 d.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi (73,50+11,90)*3,00*0,40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	102,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,480</b>
22	KNR 2-31 d.3 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie zagęszczania ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm ((73,50+11,90)*3,00)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	256,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>256,200</b>
23	KNR 2-31 d.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.22	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	256,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>256,200</b>
24	KNR 2-02 d.3 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - wraz z uformowaniem nasypów, muld i przeszkód, kruszywo naturalne ((73,50+11,90)*0,40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	34,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,160</b>
25	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 73,50*2,50+11,90*2,20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	209,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>209,930</b>
26	KNR 2-02 d.3 1107-02 analogia	Nawierzchnie asfaltowe grubości 70 mm - z mieszanki asfaltowej wraz z oznakowaniem miejsca wjazdu i zjazdu z toru poz.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	209,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>209,930</b>
27	KNR 2-01 d.3 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (73,50+11,90)*1,50*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	256,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>256,200</b>
<b>4</b>		<b>Dojście do toru</b>			
28	KNR 2-01 d.4 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 388,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	388,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>388,000</b>
29	KNR 2-31 d.4 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 25 cm głębokości koryta 388,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	388,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>388,000</b>
30	KNR 4-01 d.4 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi 388,00*0,40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	155,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,200</b>
31	KNR 2-31 d.4 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie zagęszczania ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 388*3,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 164,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 164,000</b>
32	KNR 2-31 d.4 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.31	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 164,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 164,000</b>
33	KNR 2-31 d.4 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 388,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	388,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>388,000</b>
34	KNR 2-01 d.4 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		260*1,50*2	m <sup>2</sup>	780 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>780 000</b>
<b>5</b>		<b>Oświetlenie terenu</b>			
<b>5.1</b>	<b>45315300-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
35	KNR 2-01 d.5.1 0703-0202	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m szer. dna do 0,25 m w gruncie kat. III 38+4	m m	42 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42 000</b>
36	KNNR 5 d.5.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 42	m m	42 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42 000</b>
37	KNNR 5 d.5.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - HDPE 50mm 42	m m	42 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42 000</b>
38	KNR 2-01 d.5.1 0707-11	Wykopy ręczne o głębokości do 3 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - wykopy pod fundamenty masztów oświetleniowych (0,25*0,35*1,5)*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0 394	
				<b>RAZEM</b>	<b>0 394</b>
39	KNR 2-01 d.5.1 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 42	m m	42 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42 000</b>
<b>5.2</b>	<b>45315300-1</b>	<b>Roboty kablowe</b>			
40	KNNR 5 d.5.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> 42+6	m m	48 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48 000</b>
41	KNNR 5 d.5.2 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 25x4 48	m m	48 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48 000</b>
42	KNNR 5 d.5.2 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 30	szt. szt.	30 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30 000</b>
43	KNNR 5 d.5.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod z ciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	30 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30 000</b>
<b>5.3</b>	<b>45316100-6</b>	<b>Montaż masztów oświetleniowych</b>			
44	d.5.3 analiza indywidualna	Demontaż istniejących słupów oświetleniowych 2	szt. szt.	2 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 000</b>
45	KNNR 5 d.5.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - maszty wys. 6m 3	szt. szt.	3 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 000</b>
46	KNNR 5 d.5.3 1002-03	Montaż belek następowych dla 1 oprawy oświetleniowej 3	szt. szt.	3 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 000</b>
47	KNNR 5 d.5.3 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy 15	kpl. przew. kpl. przew.	15 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15 000</b>
48	KNNR 5 d.5.3 1004-01	Montaż opraw oświetlenia na słupie - oprawy LED 80W 5000K 9750lm IP65 3	szt. szt.	3 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 000</b>
<b>5.4</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
49	KNNR 5 d.5.4 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	3 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 5 d.5.4 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		3	szt.	3 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 000</b>
51	KNNR 5 d.5.4 1308-05	Sprawdzenie i regulacja działania łącznika krzywkowego	szt.		
		3	szt.	3 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 000</b>
52	KNNR 5 d.5.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 000</b>
53	KNNR 5 d.5.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 000</b>
6		<b>Monitoring</b>			
6.1	45315300- 1	<b>Roboty ziemne</b>			
54	KNR 2-01 d.6.1 0703-0202	Kopanie koparkami tańcuchowymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m szer. dna do 0,25 m w gruncie kat. III	m		
		108	m	108 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108 000</b>
55	KNNR 5 d.6.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		108	m	108 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108 000</b>
56	KNNR 5 d.6.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - HDPE 50mm	m		
		108	m	108 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108 000</b>
57	KNR 2-01 d.6.1 0707-11	Wykopy ręczne o głębokości do 3 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - wykopy pod fundamenty masztów oświetleniowych (0,25*0,35*1,5)*3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0 394	
				<b>RAZEM</b>	<b>0 394</b>
58	KNR 2-01 d.6.1 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		108	m	108 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108 000</b>
6.2	45315300- 1	<b>Roboty kablowe</b>			
59	KNNR 5 d.6.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie CCTV PE 75-0.59/3,7+2x0.50	m		
		114	m	114 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114 000</b>
60	KNNR 5 d.6.2 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 25x4	m		
		114	m	114 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114 000</b>
61	KNNR 5 d.6.2 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		30	szt.	30 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30 000</b>
62	KNNR 5 d.6.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod z ciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30 000</b>
6.3	45316100- 6	<b>Montaż masztów monitoringu</b>			
63	KNNR 5 d.6.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - maszty wys. 5m	szt.		
		3	szt.	3 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 000</b>
64	KNNR 5 d.6.3 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy	kpl. przew. kpl. przew.		
		3		3 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 000</b>
65	KNNR 5 d.6.3 1004-01	Montaż kamer monitoringu na słupie wraz z ustawieniem parametrów	szt.		
		6	szt.	6 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.6.3	KNNR 5 0405-02	Montaż szafy zasilającej monitoring zewnętrzny z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7</b>		<b>Dojazd tymczasowy</b>			
67 d.7	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (317,00+222,00)*3,00	m <sup>2</sup>	1 617,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 617,000</b>
68 d.7	KNR 2-01 0129-05	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m <sup>2</sup> - w kalkulować wynajem płyt betonowych na okres około 3 miesięcy poz.67	m <sup>2</sup>	1 617,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 617,000</b>
69 d.7	KNR 2-01 0129-09	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m <sup>2</sup> poz.67	m <sup>2</sup>	1 617,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 617,000</b>