

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówie

45000000-7 Roboty budowlane

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA TECHNICZNO-PRZYRODNICZA CZĘŚCI ZABYTKOWEGO PARKU PRZYPAŁACOWEGO PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W TUŁOWICACH

ADRES INWESTYCJI : TUŁOWICE, ul. ZAMKOWA 1

INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ W TUŁOWICACH

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rapacz Andrzej

DATA OPRACOWANIA : 06.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe, ziemne, porz dkowe</b>			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 28x100 grub. 7 cm na podsypce	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-03	piaskowej	m <sup>2</sup>	106,00	
		106		RAZEM	106,00
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni betonowych o grub. 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0811-01		m <sup>2</sup>	129,63	
		129,63		RAZEM	129,63
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0804-03		m <sup>2</sup>	129,63	
		129,63		RAZEM	129,63
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni asfaltowej - z mieszanek mineralno-bitu-	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-03	micznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>	650,00	
		650		RAZEM	650,00
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni asfaltowej z mieszanek mineralno-bitu-	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-04	micznych o dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>	650,00	
		Krotno = 7		RAZEM	650,00
		650			
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni wirowych i mineralnych gr.5cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0804-03		m <sup>2</sup>	233,00	
		233		RAZEM	233,00
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0804-03		m <sup>2</sup>	233,00	
		233		RAZEM	233,00
8	KNR 2-31	Rozebranie obrze y betonowych gr .4-6 cm, wys.20cm na podsypce cem.	m		
d.1	0813-03	piaskowej	m	227,00	
		227		RAZEM	227,00
9	KNR 2-31	Rozebranie ław pod kraw niki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1	0812-03		m <sup>3</sup>	9,1	
		227*0,04		RAZEM	9,1
10	wycena indy-	Rozbiórka ogrodu skalnego i niwelacja terenu ok. 366m3	m <sup>2</sup>		
d.1	widualna		m <sup>2</sup>	300,00	
	analogia	300		RAZEM	300,00
11	KNR 2-25	Ogrodzenia z prefabrykow.elem. elbet.- rozebranie ogrodzenia wys.1,5m, r.	m <sup>2</sup>		
d.1	0308-02	gr.10cm	m <sup>2</sup>	1 206,0	
	analogia	804*1,5		RAZEM	1 206,0
12	KNR 2-25	Rozebranie ogrodzenia siatkowego wokół kortu tenisowego a) wys 4,0m,dł.	m <sup>2</sup>		
d.1	0312-03	107m - bramy z siatki w ramach z kształowników stalow.ze słupkami z rur lub	m <sup>2</sup>	428,0	
	analogia	kształtowników stalowych		RAZEM	428,0
		(4,0*107)			
13	wycena indy-	Rozebranie ogrodzenia murowanego wraz z fundamentami dł.15,9+22,9m	m <sup>2</sup>		
d.1	widualna		m <sup>2</sup>	66,0	
	analogia	(15,9+22,9)*1,7		RAZEM	66,0
14	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu i tłuczni oraz kompostownika przy mechanicznym załado-	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04	waniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>	730,00	
		730		RAZEM	730,00
15	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu i tłuczni oraz kompostownika przy mechanicznym załado-	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-05	waniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za ka dy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>	730,00	
		Krotno = 10		RAZEM	730,00
		730			
16	wycena indy-	Opłata składowiskowa i utylizacja gruzu rozbiórkowego oraz kompostownika	t		
d.1	widualna		t	1 168,00	
		730*1,6		RAZEM	1 168,00
17	KNR 13-12	Niwelacja terenu wyk.spycharkami g sienicowymi o mocy 110 kW (150 KM) z	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-04	przemieszczeniem urobku na odl.do 40 m - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	6 000,00	
		6000		RAZEM	6 000,00
<b>2</b>		<b>Nawierzchnie z kostki granitowej szarej 9-11</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.1</b>		<b>Kostka granitowa szara 9-11 korytowanie na 0,56m - pow.518m2</b>			
18	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0101-01	638	m <sup>2</sup>	638,00	
				RAZEM	638,00
19	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za ka de dalsze 5 cm głębok.	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0101-02	Krotno = 7,2 638	m <sup>2</sup>	638,00	
				RAZEM	638,00
20	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0211-08	638*0,56	m <sup>3</sup>	357,28	
				RAZEM	357,28
21	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za ka de dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0214-04	Krotno = 10 638*0,56	m <sup>3</sup>	357,28	
				RAZEM	357,28
22		Oplata składowiskowa za składowanie mieszaniny ziemi z tłucznem z korytowania	t		
d.2.1	wycena indywidualna	638*0,56*1,6	t	571,65	
				RAZEM	571,65
23	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagłuszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0103-04	638	m <sup>2</sup>	638,00	
				RAZEM	638,00
24	KNR 2-31	Mechaniczne zagłuszczenie warstwy odcinającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zagł. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0104-03	638	m <sup>2</sup>	638,00	
				RAZEM	638,00
25	KNR 2-31	Mechaniczne zagłuszczenie warstwy stabilizującej na poszerzeniach - grub.warstwy po zagł. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0104-03	Krotno = 1,5 638	m <sup>2</sup>	638,00	
				RAZEM	638,00
26	KNR 2-31	Podbudowa tłuczniowa 0-31,5mm - warstwa o grub. po zagł. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0114-05	638	m <sup>2</sup>	638,00	
				RAZEM	638,00
27	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej szarej o wys. 9-11 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0302-04	638	m <sup>2</sup>	638,00	
				RAZEM	638,00
<b>2.2</b>		<b>Nawierzchnia mineralna pieszo-jezdna korytowanie na 0,33m - pow. 1578m2</b>			
28	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0101-01	1578	m <sup>2</sup>	1 578,0	
				RAZEM	1 578,0
29	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za ka de dalsze 5 cm głębok.	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0101-02	Krotno = 2,6 1578	m <sup>2</sup>	1 578,0	
				RAZEM	1 578,0
30	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0211-08	1578*0,33	m <sup>3</sup>	520,74	
				RAZEM	520,74
31	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za ka de dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0214-04	Krotno = 10 1578*0,33	m <sup>3</sup>	520,74	
				RAZEM	520,74
32		Oplata składowiskowa za składowanie mieszaniny ziemi z tłucznem z korytowania	t		
d.2.2	wycena indywidualna	1578*0,33*1,6	t	833,18	
				RAZEM	833,18
33	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagłuszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0103-04	1578	m <sup>2</sup>	1 578,00	
				RAZEM	1 578,00
34	KNR 2-31	Mechaniczne zagłuszczenie warstwy odcinającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zagł. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0104-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1578	m <sup>2</sup>	1 578,00	
				RAZEM	1 578,00
35 d.2.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa tłuczniowa 0-31,5mm - warstwa o grub. po zag. szcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1578	m <sup>2</sup>	1 578,00	
				RAZEM	1 578,00
36 d.2.2	wycena indywidualna	Układanie warstwy kliniec kamienny 5,0-31,5mm gr.5cm	m <sup>2</sup>		
		1578	m <sup>2</sup>	1 578,00	
				RAZEM	1 578,00
37 d.2.2	wycena indywidualna	Układanie warstwy mieszanka kamienna granitowa 0-8mm gr.3cm	m <sup>2</sup>		
		1578	m <sup>2</sup>	1 578,00	
				RAZEM	1 578,00
38 d.2.2	wycena indywidualna	Układanie ta my stalowej przy nawierzchniach	m		
		1722	m	1 722,00	
				RAZEM	1 722,00
<b>3</b>		<b>Nawierzchnia z kraty podkładowej PE, korytowanie na 0,5 pow.1065 m2</b>			
39 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szeroko ci jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV gł boko ci 20 cm	m <sup>2</sup>		
		1065	m <sup>2</sup>	1 065,00	
				RAZEM	1 065,00
40 d.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szeroko ci jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za ka de dalsze 5 cm głębok.	m <sup>2</sup>		
		Krotno = 6	m <sup>2</sup>	1 065,00	
		1065			
				RAZEM	1 065,00
41 d.3	KNR 2-01 0211-08	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsi biernymi 0.60 m3w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1065*0,5	m <sup>3</sup>	532,50	
				RAZEM	532,50
42 d.3	KNR 2-01 0211-04	Nakłady uzupełn.za ka de dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotno = 10	m <sup>3</sup>		
		1065*0,5	m <sup>3</sup>	532,50	
				RAZEM	532,50
43 d.3	wycena indywidualna	Oplata składowiskowa za składowanie mieszaniny ziemi z tłuczniem z korytowania	t		
		1065*0,5*1,6	t	852,00	
				RAZEM	852,00
44 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zag szczenie podło a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		1065	m <sup>2</sup>	1 065,00	
				RAZEM	1 065,00
45 d.3	KNR 2-31 0104-03	Warstwy ods czaj ce z piasku na poszerzeniach, wykonanie r czne, zag szczenie mechaniczne - grubo warstwy po zag szczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1065	m <sup>2</sup>	1 065,00	
				RAZEM	1 065,00
46 d.3	KNR 2-31 0104-03	Warstwy ods czaj ce z piasku na poszerzeniach, wykonanie r czne, zag szczenie mechaniczne - grubo warstwy po zag szczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1065	m <sup>2</sup>	1 065,00	
				RAZEM	1 065,00
47 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubo ci po zag szczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1065	m <sup>2</sup>	1 065,00	
				RAZEM	1 065,00
48 d.3	wycena indywidualna	Układanie warstwy kliniec kamienny 5,0-31,5mm gr.5cm	m <sup>2</sup>		
		1065	m <sup>2</sup>	1 065,00	
				RAZEM	1 065,00
49 d.3	wycena indywidualna	Umocnienie podło a krat podkładow PE gr.5cm	m <sup>2</sup>		
		1065	m <sup>2</sup>	1 065,00	
				RAZEM	1 065,00
50 d.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod kraw niki i ławy kraw nikowe w gruncie kat.III-IV	m		
		329	m	329,00	
				RAZEM	329,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod kraw niki betonowa z oporem C16/20 329*0,031	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,20	
				RAZEM	10,20
52 d.3	KNR 2-31 0404-06	Kraw niki kamienne - kostka granitowa szara 16-18 329	m m	 329,00	
				RAZEM	329,00
<b>4</b>		<b>Mała architektura</b>			
53 d.4	wycena indywidualna	Dostarczenie i monta ogrodzenia siatkowego kortu tenisowego wg projektu 108	m m	 108,00	
				RAZEM	108,00
54 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż - słupki ozdobne z łacuchami (5szt słupków, 5mb łacucha) 5	szt szt	 5,00	
				RAZEM	5,00
55 d.4	kalk. własna	Dostawa i monta - tablica edukacyjna wraz z wydrukiem wg projektu 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.4	kalk. własna	Dostawa i monta - stojak na rowery 18sto stanowiskowy 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.4	wycena indywidualna	Dostarczenie i monta ogrodzenia panelowego przemysłowego 785mb - ogrodzenie azurowe 785	m m	 785,00	
				RAZEM	785,00
58 d.4	wycena indywidualna	Dostarczenie i monta ogrodzenia panelowego przemysłowego 80mb - ogrodzenie pełne 80	m m	 80,00	
				RAZEM	80,00
59 d.4	kalk. własna	Dostawa i monta wg projektu- brama dwuskrzydłowa panelowa 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
60 d.4	wycena indywidualna	Dostarczenie i monta betonowe prefabrykowane opory typu L parametry 55/49cm 171	m m	 171,00	
				RAZEM	171,00
61 d.4	kalk. własna	Dostawa i monta - wiata drewniana na rowery (konstrukcja szkieletowa wraz z pokryciem dachu) wg projektu 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.4	kalk. własna	dostawa i monta podnokie dla osób niepełnosprawnych 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.4	kalk. własna	Elementy rzebiarskie - wykonanie i monta rzebieleni na cokółach bramnych 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
64 d.4	kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z wymianą pokrywy 22	szt. szt.	 22,00	
				RAZEM	22,00
<b>5</b>		<b>Ogrodzenie murowane</b>			
65 d.5	KNR-W 4-01 0102-03	Wykopy w skoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 2 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.IV (46,8+25)*0,4*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28,72	
				RAZEM	28,72
66 d.5	KNR-W 4-01 0201-02	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych 2*(46,8+25)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 143,60	
				RAZEM	143,60
67 d.5	KNKRB 2 0202-01	Ławy fundamentowe betonowe o obj.do 0.5 m3 (46,8+25)*0,4*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28,72	
				RAZEM	28,72
68 d.5	KNR 2-02 1102-01	Warstwa wyrównawcza (46,8+25)*0,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,72	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR-W 2-02 d.5 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gor co ław fundamentowych betonowych $2*[(46,8+25)*1]+[(46,8+25)*0,4]$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 172,32	28,72 172,32
70	KNR 2-02 d.5 0290-04	Przygotowanie i monta zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pr ty ebrowa- ne fi 8mm 0,9	t t	RAZEM 0,90	0,90
71	KNR-W 2-02 d.5 0101-06	Murki z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 7,71	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 7,71	7,71
72	KNKRB 2 d.5 0204-02	Słupy elbetowe prostok tne o wys.do 4 m (0,23*29)+(1,78*3)	m <sup>3</sup> be- tonu m <sup>3</sup> be- tonu	RAZEM 12,01	12,01
73	KNR-W 2-02 d.5 2101-09	Okładzina zewnętrzna z płyt piaskowca 60x30, gr.3-4cm, z faza 2cm 158	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 158,00	158,00
74	KNR-W 2-02 d.5 2101-09	Nakrywy na słupy z piaskowca płyty o wymiarach 144/93/6 - 3 sztuki i 67/39/6 - 19 sztuk 8,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 8,90	8,90
75	kalk. własna	Dostawa i monta - prz sło ogrodzeniowe wg projektu 29	szt szt	RAZEM 29,00	29,00
<b>6</b>		<b>Roboty remontowe</b>			
76	kalk. własna	Remont ziemianek - 2 obiekty wg projektu 1	kpl kpl	RAZEM 1,00	1,00
<b>7</b>		<b>Roboty geodezyjne</b>			
77	KNNR 1 d.7 0111-01	Roboty pomiarowe geodezyjne wytyczenie i dokumentacja powykonawcza 2,5	km km	RAZEM 2,50	2,50
78	KNR-W 2-01 d.7 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 0,53	ha ha	RAZEM 0,53	0,53
				RAZEM	0,53