

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówie

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA TECHNICZNO-PRZYRODNICZA CZ CI ZABYTKOWEGO PARKU PRZYPAŁACOWEGO PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W TUŁOWICACH  
ADRES INWESTYCJI : TUŁOWICE, Dz. Nr 624/2  
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ W TUŁOWICACH  
ADRES INWESTORA : UL.ZAMKOWA 15  
BRAN A : Budowlana

SPORZ DZIŁ KALKULACJE : mgr in .Barbara Rapacz  
DATA OPRACOWANIA : aktualizacja 04.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
aktualizacja 04.2017

Data zatwierdzenia

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Nazwa

"Rewitalizacja techniczno-przyrodnicza cz. II zabytkowego parku przypałacowego przy Zespole Szkół w Tułowicach".

### Inwestor:

ZESPÓŁ SZKÓŁ W TUŁOWICACH  
UL. ZAMKOWA 15  
49-130 TUŁOWICE

### 1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest projekt zagospodarowania terenu dla zadania o nazwie : "Rewitalizacja techniczno-przyrodnicza cz. II zabytkowego parku przypałacowego przy Zespole Szkół w Tułowicach".

### 2. LOKALIZACJA

Tułowice, działka nr 624/2, woj. opolskie.

### 3. ZAKRES ROBÓT W KOSZTORYSIE OBEJMUJE:

- remont i modernizacja linii komunikacyjnych i urządzeń komunikacyjnych,
- montaż elementów małej architektury,
- prace remontowe,
- prace rozbiórkowe,
- prace renowatorskie.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe, ziemne, porz dkowe</b>			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni wirowych gr.5cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0804-03	410	m <sup>2</sup>	410.00	
				RAZEM	410.00
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o grub. 6 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement.- do odzysku	m <sup>2</sup>		
d.1	0811-04	213.16	m <sup>2</sup>	213.16	
				RAZEM	213.16
3	KNR 2-31	Rozebranie kraw ników betonowych gr .4-6 cm, wys.20cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1	0813-03	321.71	m	321.71	
				RAZEM	321.71
4	KNR 2-31	Rozebranie ław pod kraw niki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1	0812-03	321.71*0.04	m <sup>3</sup>	12.9	
				RAZEM	12.9
5		Rozebranie koszy na mieci - 5szt, ławek 4szt	szt		
d.1	wycena indywidualna	9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu i tłucznia przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04	(410*0.05)+(321.71*0.06*0.2)+(321.71*0.04)	m <sup>3</sup>	37.23	
				RAZEM	37.23
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu i tłucznia przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za ka dy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-05	Krotno = 10 (410*0.05)+(321.71*0.06*0.2)+(321.71*0.04)	m <sup>3</sup>	37.23	
				RAZEM	37.23
8		Opłata składowiskowa i utylizacja gruzu rozbiórkowego	t		
d.1	wycena indywidualna	[(410*0.05)+(321.71*0.06*0.2)+(321.71*0.04)]*1.6	t	59.57	
				RAZEM	59.57
<b>2</b>		<b>Nawierzchnie z kostki granitowej żółtej 9-11</b>			
<b>2.1</b>		<b>Kostka granitowa żółta 9-11 korytowanie na 0,36m - pow. 237m2</b>			
9	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szeroko ci jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV gł boko ci 36 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0101-01 0101-02	237	m <sup>2</sup>	237.00	
				RAZEM	237.00
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsi biernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0211-08	237*0.36	m <sup>3</sup>	85.32	
				RAZEM	85.32
11	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za ka de dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0214-04	Krotno = 10 237*0.36	m <sup>3</sup>	85.32	
				RAZEM	85.32
12		Opłata składowiskowa za składowanie mieszaniny ziemi z tłuczniem z korytowania	t		
d.2.1	wycena indywidualna	237*0.36*1.6	t	136.51	
				RAZEM	136.51
13	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zaq szczenie podł o pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0103-04	237	m <sup>2</sup>	237.00	
				RAZEM	237.00
14	KNR 2-31	Mechaniczne zaq szczenie warstwy odcinającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zaq. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0104-03	237	m <sup>2</sup>	237.00	
				RAZEM	237.00
15	KNR 2-31	Podbudowa tłuczniowa 0-31,5mm - warstwa o grub.po zaq szcz. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0114-07	237	m <sup>2</sup>	237.00	
				RAZEM	237.00
16	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej óltej o wys. 9-11 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0302-04	237	m <sup>2</sup>	237.00	
				RAZEM	237.00
<b>3</b>		<b>Nawierzchnie mineralne</b>			
<b>3.1</b>		<b>Nawierzchnia mineralna piesza korytowanie na 0,28m - pow.394,25m2</b>			
17	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szeroko ci jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV gł boko ci 28 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0101-01 0101-02	394.25	m <sup>2</sup>	394.25	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.3.1	KNR 2-01 0211-08	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsi biernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 394.25*0.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 110.39	394.25 110.39
19 d.3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za ka de dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotno = 10 394.25*0.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 110.39	110.39 110.39
20 d.3.1	wycena indywidualna	Oplata składowiskowa za składowanie mieszaniny ziemi z tłucznem z korytowania 394.25*0.28*1.6	t t	RAZEM 176.62	176.62 176.62
21 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zag szczenie podło a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 394.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 394.25	394.25 394.25
22 d.3.1	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zag szczenie warstwy odcinającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 394.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 394.25	394.25 394.25
23 d.3.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa tłuczniowa 0-31,5mm - warstwa o grub.po zag szcz. 10 cm 394.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 394.25	394.25 394.25
24 d.3.1	wycena indywidualna	Układanie warstwy kliniec kamienny 5,0-31,5mm gr.5cm 394.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 394.25	394.25 394.25
25 d.3.1	wycena indywidualna	Układanie warstwy mieszanka kamienna granitowa 0-8mm gr.3cm 394.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 394.25	394.25 394.25
<b>3.2</b>		<b>Nawierzchnia z płyty granitowej 15x30</b>			
26 d.3.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szeroko ci jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 4.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4.8	4.8 4.8
27 d.3.2	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. Krotno = 3 4.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4.8	4.8 4.8
28 d.3.2	KNR 2-01 0211-08	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsi biernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 4.8*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1.68	1.68 1.68
29 d.3.2	KNR 2-01 0214-04	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 4.8*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1.68	1.68 1.68
30 d.3.2	wycena indywidualna	Oplata składowiskowa za składowanie mieszaniny ziemi z tłucznem z korytowania 4.8*0.35*1.6	t t	RAZEM 2.69	2.69 2.69
31 d.3.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zag szczenie podło a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 4.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4.80	4.80 4.80
32 d.3.2	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zag szczenie warstwy odcinającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 15 cm Krotno = 1.5 4.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4.80	4.80 4.80
33 d.3.2	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z płyt granitowych ółtych szer.30cm,gr.15cm 4.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4.80	4.80 4.80
<b>4</b>		<b>Obrze a</b>			
34 d.4	wycena indywidualna	Układanie ta my stalowej przy nawierzchniach 100x75x3	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		278.18	m	278.18	
				RAZEM	278.18
35	KNR 2-31 d.4 0401-02	Rowki pod kraw niki i ławy kraw nikowe w gruncie kat.III-IV	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
36	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod kraw niki betonowa z oporem C16/20	m <sup>3</sup>		
		36*0.031	m <sup>3</sup>	1.12	
				RAZEM	1.12
37	KNR 2-31 d.4 0404-06	Kraw niki kamienne - kostka granitowa ółta 9-11	m		
		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
38	KNR 2-31 d.4 0404-06	Kraw niki kamienne - obrze e granitowe 8x30 na betonie C16/20	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
<b>5</b>		<b>Mała architektura</b>			
39	d.5 kalk. własna	Dostawa i monta - ławka z oparciem wg projektu	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
40	d.5 kalk. własna	Dostawa i monta - kosz na mieci wg projektu	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
41	d.5 kalk. własna	Dostawa i monta - wycieraczka metalowa antyposlizgowa ocynkowana 180x50 na ramie wg projektu	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>6</b>		<b>Prace konserwatorskie</b>			
42	d.6 kalk. własna	Renowacja - ława marmurowa wg projektu	m <sup>2</sup>		
		24.3	m <sup>2</sup>	24.30	
				RAZEM	24.30
43	d.6 kalk. własna	Renowacja - schody z piaskowca wg projektu	m <sup>2</sup>		
		24.2	m <sup>2</sup>	24.20	
				RAZEM	24.20
44	d.6 kalk. własna	Renowacja - mur kamienny z piaskowca wg projektu	m <sup>2</sup>		
		319.5	m <sup>2</sup>	319.50	
				RAZEM	319.50
45	d.6 kalk. własna	Renowacja - detale rze biarskie wg projektu	m <sup>2</sup>		
		29.2	m <sup>2</sup>	29.20	
				RAZEM	29.20
46	d.6 kalk. własna	Renowacja - balustrada metalowa wg projektu	m <sup>2</sup>		
		114.4	m <sup>2</sup>	114.40	
				RAZEM	114.40
47	d.6 kalk. własna	Renowacja - fontanna wg projektu	m <sup>2</sup>		
		49.6	m <sup>2</sup>	49.60	
				RAZEM	49.60
<b>7</b>		<b>Rura osłonowa</b>			
48	KNNR 5 d.7 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		97*0.7*0.5	m <sup>3</sup>	33.95	
				RAZEM	33.95
49	KNNR 5 d.7 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		97*0.7*0.5	m <sup>3</sup>	33.95	
				RAZEM	33.95
50	KNR 2-02 d.7 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
		97*0.1*0.5	m <sup>3</sup>	4.85	
				RAZEM	4.85
51	KNNR 5 d.7 0705-01	Uło enie rur osłonowych DVK r.50	m		
		97	m	97.00	
				RAZEM	97.00
<b>8</b>		<b>Roboty geodezyjne</b>			
52	KNNR 1 d.8 0111-01	Roboty pomiarowe geodezyjne wytyczenie i dokumentacja powykonawcza	km		
		0.2	km	0.20	
				RAZEM	0.20
53	KNR-W 2-01 d.8 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		

<b>Lp.</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis i wyliczenia</b>	<b>j.m.</b>	<b>Poszcz.</b>	<b>Razem</b>
		0.17	ha	0.17	
				RAZEM	0.17