

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu Parku Tysiąclecia i promenady w Krośnie Odrzańskim
ADRES INWESTYCJI : ul. Czarnieckiego, Krosno
INWESTOR : Gmina Krosno Odrzańskie
ADRES INWESTORA : Parkowa1, 66-600 Krosno Odrzańskie
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Agnieszka Chudy
DATA OPRACOWANIA : luty 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1		Demontaż elementów małej architektury			
1	KNR 2-21	Demontaż ławek parkowych wolnostojących	szt		
d.1.	0607-01				
1		70	szt	70.000	
				RAZEM	70.000
2	KNR 2-21	Demontaż koszy na odpady	szt		
d.1.	0607-01				
1		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
3	KNR 4-04	ANALOGIA: Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1.	0301-08	- rozebranie podestu z bloczków betonowych			
1		0.55*(16.62)	m ³	9.141	
				RAZEM	9.141
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.	1103-04				
1		9.141*1.3	m ³	11.883	
				RAZEM	11.883
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1.	1103-05	Krotność = 7			
1		11.883	m ³	11.883	
				RAZEM	11.883
6	KNR 2-31	Rozebranie barier stalowych - przy podejście betonowym	m		
d.1.	0818-07				
1		1.7+2*7.3	m	16.300	
				RAZEM	16.300
7	KNR 2-31	Rozebranie barier stalowych - rozbiórka elem. stalowych do gry w siatkówkę	m		
d.1.	0818-07				
1		2*2.5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2		Rozbiórka nawierzchni			
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.	0803-03				
2		1195.05-283.385	m ²	911.665	
				RAZEM	911.665
9	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m ²		
d.1.	0810-03				
2		283.385	m ²	283.385	
				RAZEM	283.385
10	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0815-07				
2		263.75	m ²	263.750	
				RAZEM	263.750
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej i kostki betonowej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0805-05				
2		2664.5+2400.75-117.79	m ²	4947.460	
				RAZEM	4947.460
12	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.	1103-04				
2		(911.665*0.03)*1.3	m ³	35.555	
		(283.385*0.12)*1.3	m ³	44.208	
		(263.75*0.07)*1.3	m ³	24.001	
		(4947.46*0.06)*1.3	m ³	385.902	
				RAZEM	489.666
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1.	1103-05	Krotność = 7			
2		498.854	m ³	498.854	
				RAZEM	498.854

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu	m ³		
d.1.2		498.854	m ³	498.854	
				RAZEM	498.854
2 GOSPODARKA ISTNIEJĄCYM ZADRZEWIENIEM					
2.1 Cięcia pielęgnacyjno - sanitarne drzew					
15	KNR 2-21 0104-06	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm	szt.		
d.2.1		87	szt.	87.000	
				RAZEM	87.000
2.2 Wycinka drzew					
16	KNR 2-01 0102-07 ANALOGIA	Ręczne karczowanie drzew (śr. powyżej 75 cm) R=1,15	szt.		
d.2.2		131	szt.	131.000	
				RAZEM	131.000
17	KNR 2-01 0102-06	Ręczne karczowanie drzew (śr. 56-75 cm)	szt.		
d.2.2		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
18	KNR 2-01 0102-03	Ręczne karczowanie drzew (śr. 26-56 cm)	szt.		
d.2.2		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNR 2-01 0102-02	Ręczne karczowanie drzew (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2.2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25, 26-56, 56-75, 66-75 cm)	szt.		
d.2.2		6+196	szt.	202.000	
				RAZEM	202.000
3 ROBOTY OGRODNICZE					
21	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
d.3		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
22	KNP 01 1223-02.02 krzewy	Kopanie dołów o śr. 0.5 m i głębokości 0.5 m pod drzewa i krzewy w glebie kat. III w terenie płaskim	szt.		
d.3		366+75+226+65+14+20+236+192+140+68+29+236+369+124+1272+636+636+480+1440+252+504+504+53+612+184+27+33+13+20+88+75+19+16	szt.	9024.000	
				RAZEM	9024.000
23	KNP 01 1223-02.03 drzewa	Kopanie dołów o śr. 0.7 m i głębokości 0.7 m pod drzewa i krzewy w glebie kat. III w terenie płaskim	szt.		
d.3		2+2+2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNP1 1229-01 1229-01.01 ANALOGIA	Sadzenie żywopłotów w rowie o szerokości do 45 cm - wykopanie	m		
d.3		293.31	m	293.310	
				RAZEM	293.310
25	KNP 01 1224-02.01	Kopanie rowów pod żywopłoty w glebie kat. III	m ³		
d.3		293.31*1.0*0.5	m ³	146.655	
				RAZEM	146.655
26	KNR 2-21 0302-05 ANALOGIA	Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów - przesadzenie istniejących krzewów	m ²		
d.3		189.64+200.54+9.69	m ²	399.870	
				RAZEM	399.870
27	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
d.3		9024	szt.	9024.000	
				RAZEM	9024.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.3	KNR 2-21 0311-06	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m z podwójnym palikowaniem i wiązaniem elastycznym 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
29 d.3	KNP 01 1325-01.01	Sadzenie bylin na rabatach 85+291+219+116+179+1800+1190+353+96+225+1812+348+171+245+143+200+172+722+173+83+219+148+101+357+242+906+60+71+1086+309+66+2976+1432+1952+896+779	szt. szt.	 20223.000	 20223.000
				RAZEM	20223.000
30 d.3	kalkulacja własna	Pielęgnacja terenu przez okres 9 miesięcy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31 d.3	KNR 2-21 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 13283.02/10000	ha ha	 1.328	 1.328
				RAZEM	1.328
32 d.3	KNR 2-21 0404-02	Ręczne wysypanie kory modrzewiowej pod nasadzenia krzewów/rabat 2540.61	m ² m ²	 2540.610	 2540.610
				RAZEM	2540.610
33 d.3	KNR 2-21 0404-04	Ręczne wysypanie żwiru/otoczek pod nasadzenia krzewów/bylin 2540.61	m ² m ²	 2540.610	 2540.610
				RAZEM	2540.610
34 d.3	KNR 2-21 0407-05	Wykonanie łąk parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem 3251.07	m ² m ²	 3251.070	 3251.070
				RAZEM	3251.070
35 d.3	KNR AT-04 0101-01	Wyłożenie terenu geowłókniną pod nasadzenia krzewów/rabat 5081.72	m ² m ²	 5081.720	 5081.720
				RAZEM	5081.720
4 ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY					
36 d.4	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe z oparciem - do parku i do placu zabaw 89	szt. szt.	 89.000	 89.000
				RAZEM	89.000
37 d.4	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe wokół drzewa 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
38 d.4	KNR 2-21 0607-02 ANALOGIA	Montaż stolik do gry w szachy / warcaby 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
39 d.4	kalkulacja własna	Montaż koszy na śmieci 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
40 d.4	kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż altany wypoczynkowej metalowej z podestem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
41 d.4	kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż pomnika z betonu architektonicznego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
42 d.4	kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż stacji meteorologicznej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
43 d.4	kalkulacja indywidualna	Montaż karmników na gałęzi dla ptaków 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.4	kalkulacja indywidualna	Montaż budek lęgowych dla ptaków (na drzewach i stojących) 10+5	szt szt	15.000	
				RAZEM	15.000
45 d.4	kalkulacja indywidualna	Montaż schronów dla nietoperzy 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.4	kalkulacja indywidualna	Montaż budek dla jeżyków 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.4	kalkulacja indywidualna	Montaż domków dla owadów (budek lęgowych i hoteli dla owadów) 7+3	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.4	KNR 2-01 0317-0201 jak poz. niżej ławka Ł1 ławka Ł2 ławka Ł3 ławka Ł4 ławka Ł5 ławka Ł6	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 13.86 6.6*0.9*0.9 11.6*0.9*0.9 9.0*0.9*0.9 usunięta 30.2*0.9*0.9 37.23*0.9*0.9	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	13.860 5.346 9.396 7.290 24.462 30.156	
				RAZEM	90.510
49 d.4	KNR 2-02 0203-01 ławki indywidualne siłownia stolik	Ławy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - fundamenty pod urządzenia siłowni napowietrznej, ławek, stolika do gry 17*2*(1.7*0.8*0.25) 9*2*(0.25*1.0*0.4) 4*(0.5*0.25*1.0)	m ³ m ³ m ³ m ³	11.560 1.800 0.500	
				RAZEM	13.860
50 d.4	KNR 2-02 0203-01 ławka Ł1 ławka Ł2 ławka Ł3 ławka Ł4 ławka Ł5 ławka Ł6	Ławy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ławki Ł1-Ł6 z betonu C16/20 (B20) 6.2*1.22*0.5 11.2*1.22*0.5 8.6*1.22*0.5 usunięta 29.8*1.22*0.5 36.83*1.22*0.5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3.782 6.832 5.246 18.178 22.466	
				RAZEM	56.504
51 d.4	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (3.25+5.61+4.37+14.89+18.35)/1000	t t	0.046	
				RAZEM	0.046
52 d.4	KNR 2-02 2109-02 ANALOGIA	Okładziny z płyt prostokątnych - nakrywa szerokości do 50 cm - okładziny ławek z desek kompozytowych 6.2+11.2+8.6+29.8+36.83	m m	92.630	
				RAZEM	92.630
5 NAWIERZCHNIE, SCHODY ZEWNĘTRZNE					
5.1 Schody zewnętrzne betonowe					
53 d.5. 1	KNR 2-01 0125-02 schody nr 1 schody nr 2 schody nr 3 schody nr 4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 4.0*3.37 4.0*3.37	m ² m ² m ²	13.480 13.480	
				RAZEM	26.960
54 d.5. 1	KNR 2-01 0124-03 ANALOGIA	Wykonanie stopni na skarpach nasypów o szer. do 5 m (kat.gr.I-III) - korytowanie podłoża pod schody zewnętrzne 26.96	m ² m ²	26.960	
				RAZEM	26.960

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.5. 1	KNR 2-01 0317-0201 schody nr 1 schody nr 2 schody nr 3 schody nr 4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (0.9*4.0*0.2)*2 (1.0*3.5*0.3)*2 (0.9*4.0*0.2)*2 (1.0*3.5*0.3)*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.440 2.100 1.440 2.100	
				RAZEM	7.080
56 d.5. 1	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie 26.96	m ² m ²	 26.960	
				RAZEM	26.960
57 d.5. 1	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm Krotność = 14 26.96	m ² m ²	 26.960	
				RAZEM	26.960
58 d.5. 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (4,0*3,37*3)*0,1 7.08*0.1	m ³ m ³	 0.708	
				RAZEM	0.708
59 d.5. 1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu 17.657	m ³ m ³	 17.657	
				RAZEM	17.657
60 d.5. 1	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (((11.25+11.25)*1.05)/1000	t t	 0.024	
				RAZEM	0.024
61 d.5. 1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (((55.98+73.22+55.83+73.22+62.08+78.23)*1.05)/1000	t t	 0.418	
				RAZEM	0.418
62 d.5. 1	KNR 2-02 0129-04 ANALOGIA	Montaż stopni schodowych z płyt granitowych płomieniowanych ryflowanych na końcu stopnia gr. 4 cm 0,36*4,0m 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
63 d.5. 1	KNR 2-31 0704-01 balustrada schodowa	ANALOGIA: Balustrady schodowe h-0,8m 4*3.5	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
5.2 Mury oporowe					
64 d.5. 2	KNR 2-01 0317-0201 M1 M2 M3 M4 M5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 41*1.25*0.5 74.3*1.25*0.5 31.59*1.25*0.5 usunięty usunięty	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 25.625 46.438 19.744	
				RAZEM	91.807
65 d.5. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (41+74.3+31.59)*0.5*0.1	m ³ m ³	 7.345	
				RAZEM	7.345
66 d.5. 2	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	M1	41*0.3*0.5	m ³	6.150	
	M2	74.3*0.3*0.5	m ³	11.145	
	M3	31.59*0.3*0.5	m ³	4.739	
	M4	usunięty			
	M5	usunięty			
				RAZEM	22.034
67 d.5. 2	KNR-W 2-02 0229-05	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	M1	41*0.85*0.22	m ³	7.667	
	M2	74.3*0.85*0.22	m ³	13.894	
	M3	31.59*0.85*0.22	m ³	5.907	
	M4	usunięty			
	M5	usunięty			
				RAZEM	27.468
68 d.5. 2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		((301.35+546.84+305+328+594.4+252.72)*1.05)/1000	t	2.445	
				RAZEM	2.445
	5.3 Nawierzchnie utwardzona				
69 d.5. 3	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
		3992.38+1858.20+1378.33	m ²	7228.910	
				RAZEM	7228.910
70 d.5. 3	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		7228.91*0.2	m ³	1445.782	
				RAZEM	1445.782
71 d.5. 3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		7228.91	m ²	7228.910	
				RAZEM	7228.910
72 d.5. 3	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 80x80x6 cm na podsypce cem.piaskowej odcień naturalny	m ²		
		3992.38	m ²	3992.380	
				RAZEM	3992.380
73 d.5. 3	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 40x40x6 cm na podsypce cem.piaskowej odcień grafitowy	m ²		
		1858.20	m ²	1858.200	
				RAZEM	1858.200
74 d.5. 3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej beżfazowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1378.33	m ²	1378.330	
				RAZEM	1378.330
75 d.5. 3	kalkulacja indywidualna	Nawierzchnie z kory modrzewiowej przy ławkach	m ²		
		243.35	m ²	243.350	
				RAZEM	243.350
	5.4 Obrzeża				
76 d.5. 4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV	m		
		5631.94	m	5631.940	
				RAZEM	5631.940
77 d.5. 4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
		5631.94	m	5631.940	
				RAZEM	5631.940
78 d.5. 4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża typu ekobord dla rabat	m		
		487.01	m	487.010	
				RAZEM	487.010