PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa obiektów małej architektury
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie-Zdrój, ul. Pszczyńska, dz. nr 1662/226

INWESTOR : Jastrzębie-Zdrój - Miasto na prawach powiatu
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzebie-Zdrój

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Krzystała
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz
1	**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**			
1 d.1	**KNR 2-01 0121-02**	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	
		poz.2/10000	ha	0.049
				RAZEM
2 d.1	**KNR 2-01 0126-01**	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m²	
	chodniki i plac namiotowy	<nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm> 196.30	m²	196.300
		A (suma częściowa)	m²	---------- 196.300
	parking NP	<nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm> 45.15	m²	45.150
		B (suma częściowa)	m²	---------- 45.150
	połączenie komunikacyjne	<nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm> 19.65	m²	19.650
		C (suma częściowa)	m²	---------- 19.650
	parking	<nawierzchnia ażurowa z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm> 180.15	m²	180.150
		D (suma częściowa)	m²	---------- 180.150
	rozprowadzenie wód deszczowych	Uwaga: Z uwagi na duzy zapas wg. obliczeń chłonności projektowanego podłoża gruntowego - przyjęto wymianę gruntu na powierzchni 50m2		
		<wymiana gruntu> 50.00	m²	50.000
		E (suma częściowa)	m²	---------- 50.000
				RAZEM
3 d.1	**KNR 2-01 0126-02**	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m²	
		poz.2	m²	491.250
				RAZEM
4 d.1	**KNR 2-31 0101-01**	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m²	
	plac namiotowy	<szacunkowo: na 55% powierzchni należy wykonać wykop głębokości śr. (proj. poziom 23cm + w-wy 34cm - humus gr. 20cm), na 45% powierzchni należy wykonać naspy śr. wys. (proj. poziom 16cm + wybrana warstwa humusu 20cm> (10.45*10.92)*55%	m²	62.763
		A (suma częściowa)	m²	---------- 62.763
	chodniki	<szacunkowo: na 35% powierzchni należy wykonać wykop głębokości śr. (proj. poziom 18cm + w-wy 34cm - humus gr. 20cm), na 65% powierzchni należy podnieśc teren śr. wys. 10cm + wybrana warstwa humusu 20cm, natomiast z uwagi na gr. warstw nawierzchni, należy wybrać grunt głębokości śr. 4cm gruntu> [poz.2A-<plac namiotowy>10.45*10.92]*35%	m²	28.765
		B (suma częściowa)	m²	---------- 28.765
	parking NP	<szacunkowo: na 100% powierzchni należy wykonać wykop głębokości śr. (proj. poziom 21cm + w-wy 56cm - humus gr. 20cm)> poz.2B	m²	45.150
		C (suma częściowa)	m²	---------- 45.150
	połączenie komunikacyjne	<szacunkowo: na 100% powierzchni należy wykonać wykop głębokości śr. (proj. poziom 6cm + w-wy 56cm - humus gr. 20cm)> poz.2C	m²	19.650
		D (suma częściowa)	m²	---------- 19.650
	parking	<szacunkowo: na 100% powierzchni należy wykonać wykop głębokości śr. (proj. poziom 34cm + w-wy 56cm - humus gr. 20cm)> poz.2D	m²	180.150
		E (suma częściowa)	m²	---------- 180.150
				RAZEM

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz
5	**KNR 2-31**	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m2	
d.1	**0101-01**	cie kat.I-IV głębok. 20 cm		
		Krotność = 0.2		
	chodniki	<szacunkowo: na 35% powierzchni należy wykonać wykop głębokości śr. (proj. poziom 18cm + w-wy 34cm - humus gr. 20cm), na 65% powierzchni należy podnieść teren śr. wys. 10cm + wybrana warstwa humusu 20cm, natomiast z uwagi na gr. warstw nawierzchni, należy wybrać grunt głębokości śr. 4cm gruntu> [poz.2A-<plac namiotowy>10.45*10.92]*65%	m2	53.421
				RAZEM
6	**KNR 2-31**	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m2	
d.1	**0101-02**	cie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.		
		Krotność = 3.4		
	plac namioto-wy	<głębokość śr. 37cm> poz.4A	m2	62.763
				RAZEM
7	**KNR 2-31**	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m2	
d.1	**0101-02**	cie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.		
		Krotność = 2.4		
	chodniki	<głębokość śr. 32cm> poz.4B	m2	28.765
				RAZEM
8	**KNR 2-31**	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m2	
d.1	**0101-02**	cie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.		
		Krotność = 7.4		
	parking NP	<głębokość śr. 57cm> poz.4C	m2	45.150
				RAZEM
9	**KNR 2-31**	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m2	
d.1	**0101-02**	cie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.		
		Krotność = 8.4		
	połączenie komunikacyj-ne	<głębokość śr. 42cm> poz.4D	m2	19.650
				RAZEM
10	**KNR 2-31**	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m2	
d.1	**0101-02**	cie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.		
		Krotność = 14		
	parking	<głębokość śr. 70cm> poz.4E	m2	180.150
				RAZEM
11	**KNR 2-01**	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na	m3	
d.1	**0215-04**	odkład w gruncie kat.III		
	rozprowadze-nie wód de-szczowych	<szacunkowo: wykop na powierzchni 50m2, na głębokości 1,0m> poz.2E*0.80	m3	40.000
		A (suma częściowa)		----------
			m3	40.000
	wykop pod fundament ła-wek i koszy	(0.80*1.25*2*2+0.80*0.80*2)*(0.80-0.34)	m3	2.429
		B (suma częściowa)		----------
			m3	2.429
				RAZEM
12	**KNR 2-01**	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m3	
d.1	**0235-02**	kat. III-IV		
	plac namioto-wy	<szacunkowo: na 55% powierzchni należy wykonać wykop głębokości śr. (proj. poziom 23cm + w-wy 34cm - humus gr. 20cm), na 45% powierzchni należy wykonać naspy śr. wys. (proj. poziom 16cm + wybrana warstwa humusu 20cm> [(10.45*10.92)*45%]*(0.36-0.34)	m3	1.027
				RAZEM
13	**KNR 2-31**	Mechaniczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2	
d.1	**0103-04**	nawierzchni w gr.kat.I-IV		
		poz.2	m2	491.250
				RAZEM

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz
14 d.1	**KNR 2-31 0401-03 analogia chodniki, plac namiotowy i parking połączenie komunikacyjne**	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II - pod obrzeża betonowe	m	
		127.35	m	127.350
		9.15	m	9.150
				RAZEM
15 d.1	**KNR 2-01 0610-01 analogia**	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m³	
		poz.2E*(1.00-0.20)	m³	40.000
				RAZEM
16 d.1	**KNR 2-01 0230-01**	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	
		poz.2E*0.20+[poz.11B-(poz.17+poz.18*0.03+poz.19)]	m³	12.029
				RAZEM
17 d.1	**KNR 2-02 1101-01**	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m³	
		<ławki> [(0.30*0.30*0.08)*4]*poz.47 + <kosz> (0.40*0.40*0.08)*poz.48	m³	0.083
				RAZEM
18 d.1	**KNR 2-31 0105-01**	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m²	
		<ławki i kosze> poz.17/0.08	m²	1.038
				RAZEM
19 d.1	**KNR 2-02 0201-01**	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m	m³	
		<ławki> (0.30*0.30*0.10+0.20*0.20*0.59*4)*2 + <kosze> (0.40*0.40*0.10+ 0.20*0.20*0.59)*2	m³	0.286
				RAZEM
20 d.1	**KNR 2-01 0416-01**	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m³	
		<ziemia z wykopów> (poz.2*0.20-poz.2E*0.20)+poz.4A*0.37+poz.4B*0.32+ poz.4C*0.57+poz.4D*0.42+poz.4E*0.70+poz.5*0.04+poz.11+poz.19		325.622
		A (obliczenia pomocnicze)		=======
				325.622
		UWAGA: Koszt transportu/wywózu ziemi z terenu inwestycji ponosi kupjacy ziemię.		
		<przyjęto 50% ziemii do rozplantowania na terenie działki i 50% ziemii do wywozu> poz.20A*50%	m³	162.811
				RAZEM
21 d.1	**KNR 2-01 0510-03**	Obsianie w ziemi urodzajnej	m²	
		poz.2E+poz.20/1.00	m²	212.811
				RAZEM
2	**NAWIERZCHNIA PARKINGU, CHODNIKÓW I PLACU POD NAMIOTY**			
22 d.2	**KNR 2-31 0402-04 analogia**	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m³	
		121.50*0.26*0.20	m³	6.318
				RAZEM
23 d.2	**KNR 2-31 0402-05**	Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m	m³	
		5.85*0.26*0.20	m³	0.304
				RAZEM
24 d.2	**KNR 2-31 0407-05 parking + parking NP**	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	
		20	m	20.000
				RAZEM

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz
25 d.2	**KNR 2-31 0407-02**	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m	
		121.50-poz.24	m	101.500
				RAZEM
26 d.2	**KNR 2-31 0407-06**	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m	
		5.85	m	5.850
				RAZEM
27 d.2	**KNR 2-31 0104-03**	Warstwy odsączającej na poszerzeniach, mechanicze zagęszczenie - grub.warstwy po zag. 10 cm	m²	
		poz.2+<część pod ławami>[(121.50-10+5.85)*0.16]	m²	510.026
				RAZEM
28 d.2	**KNR 2-31 0114-05**	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (proj. gr. 20cm)	m²	
	parking NP	<nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm> 45.15		45.150
		A (obliczenia pomocnicze)		=======
				45.150
	parking	<nawierzchnia ażurowa z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm> 180.15		180.150
		B (obliczenia pomocnicze)		=======
				180.150
		poz.28A+poz.28B	m²	225.300
				RAZEM
29 d.2	**KNR 2-31 0114-06**	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (proj. gr. 20 cm)	m²	
		Krotność = 5		
		poz.28	m²	225.300
				RAZEM
30 d.2	**KNR 2-31 0114-07**	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (proj. gr. 15 cm)	m²	
	chodniki, plac namiotowy	<nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm> 196.30	m²	196.300
		A (suma częściowa)		----------
			m²	196.300
	parking NP	<nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm> poz.28A	m²	45.150
	parking	<nawierzchnia ażurowa z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm> poz.28B	m²	180.150
		B (suma częściowa)		----------
			m²	225.300
				RAZEM
31 d.2	**KNR 2-31 0114-08**	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (proj. gr. 15 cm)	m²	
		Krotność = 7		
		poz.30	m²	421.600
				RAZEM
32 d.2	**KNR 2-31 0105-05**	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m²	
	parking	<nawierzchnia ażurowa> poz.28B	m²	180.150
				RAZEM
33 d.2	**KNR 2-25 0407-03**	Nawierzchnie ażurowe z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm	m²	
	kalk. własna			
	parking	<nawierzchnia ażurowa> poz.28B	m²	180.150
				RAZEM
34 d.2	**kalkulacja własna**	Wypełnienie otworów pomiędzy kostką brukową kruszywem	m³	
		poz.33*0.08	m³	14.412
				RAZEM
35 d.2	**KNR 2-31 0511-02**	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²	
	chodniki, plac namiotowy	poz.30A	m²	196.300
				RAZEM

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz
36 d.2	**KNR 2-31 0511-03 parking NP**	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cemento-wo-piaskowej poz.28A	m² m²	 45.150
				RAZEM
3	**NAWIERZCHNIA POŁĄCZENIA KOMUNIKACYJNEGO**			
37 d.3	**KNR 2-31 0402-04 analogia**	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 5.00*0.26*0.20	m³ m³	 0.260
				RAZEM
38 d.3	**KNR 2-31 0402-05 analogia**	Ława pod obrzeża - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m 4.15*0.26*0.20	m³ m³	 0.216
				RAZEM
39 d.3	**KNR 2-31 0407-02**	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin pias-kiem 5.00	m m	 5.000
				RAZEM
40 d.3	**KNR 2-31 0407-06**	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 4.15	m m	 4.150
				RAZEM
41 d.3	**KNR 2-31 0104-03**	Warstwy odsączającej na poszerzeniach, mechanicze zagęszczenie - grub.warstwy po zag. 10 cm 45.15+<część pod ławą>[(5.00+4.15)*0.16]	m² m²	 46.614
				RAZEM
42 d.3	**KNR 2-31 0114-05**	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (proj. gr. 20cm) poz.41	m² m²	 46.614
				RAZEM
43 d.3	**KNR 2-31 0114-06**	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (proj. gr. 20 cm) Krotność = 5 poz.42	m² m²	 46.614
				RAZEM
44 d.3	**KNR 2-31 0114-07**	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (proj. gr. 15 cm) 45.15	m² m²	 45.150
				RAZEM
45 d.3	**KNR 2-31 0114-08**	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (proj. gr. 15 cm) Krotność = 7 poz.44	m² m²	 45.150
				RAZEM
46 d.3	**KNR 2-31 0511-03**	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cemento-wo-piaskowej poz.44	m² m²	 45.150
				RAZEM
4	**MAŁA ARCHITEKTURA, OZNAKOWANIE**			
47 d.4	**analiza indy-widualna**	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzenio-wa 2	szt szt	 2.000
				RAZEM
48 d.4	**analiza indy-widualna**	Kosze na śmieci 2	szt szt	 2.000
				RAZEM
49 d.4	**analiza indy-widualna**	Słupki blokujące stałe 5	kpl kpl	 5.000
				RAZEM

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz
50		Solarna latarnia uliczna	kpl	
d.4	**analiza indy-widualna**			
		3	kpl	3.000
				RAZEM
51	**KNR 2-31**	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	
d.4	**0702-01**			
	parking NP	2	szt.	2.000
				RAZEM
52	**KNR 2-31**	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,in-	szt.	
d.4	**0703-02**	formacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 - znak typu B		
	wjazd	1	szt.	1.000
				RAZEM
53	**KNR 2-31**	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,in-	szt.	
d.4	**0703-02**	formacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 - znak typu D		
	parking NP	1	szt.	1.000
				RAZEM
54	**KNR 2-31**	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,in-	szt.	
d.4	**0703-02**	formacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 - znak typu T		
	parking NP	1	szt.	1.000
				RAZEM
55	**KNR 2-31**	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jez-	m²	
d.4	**0706-02**	dni farbą chlorokauczukową		
	analogia			
	parking	180.15*15%	m²	27.023
	parking NP	45.15*50%	m²	22.575
				RAZEM