

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Utworzenie placu kulturalno-integracyjnego przy Gminnym Ośrodku Kultury w Brzeźnie  
 ADRES INWESTYCJI : Brzeźno, ul. Główna 70A, działka nr 926/5  
 ZAMAWIAJĄCY : Gmina Krzymów  
 ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Kościelna 2, 62-513 Krzymów  
 BRANŻA : Drogowa, elektryczna  
  
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Mikołaj Jarominiak  
 DATA OPRACOWANIA : 30.11.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

ZAMAWIAJĄCY :

Data opracowania  
30.11.2022

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest utworzenie placu kulturalno-integracyjnego przy budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Brzeźnie. Przedmiotowa inwestycja zapewni bezpieczną przestrzeń wielofunkcyjną przeznaczoną do realizowania statutowych zadań Gminnego Ośrodka Kultury w tym do organizacji spotkań, wystaw czy projekcji filmów w ramach kina plenerowego.

Zakres robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze,
- roboty ziemne,
- roboty nawierzchniowe,
- roboty wykończeniowe,
- roboty instalacyjne elektryczne.

Na terenie lokalizuje się plac kulturalno-integracyjny o nawierzchni utwardzonej wykonanej z kostki betonowej, bezfazowej obudowanej krawężnikiem. Kostka o wzorze cegły o wymiarach 10x20 cm i grubości 8 cm. Zastosować należy krawężnik lekki drogowy o wymiarach 15x30 cm. W miejscu włączenia placu w istniejący układ komunikacji wewnętrznej zastosować krawężnik najazdowy (obniżony) 15x22 cm. Wszystkie krawężniki na ławie betonowej z oporem.

Podstawowe parametry techniczne:

- kategoria ruchu: KR 3;
- szerokość placu: 14,5 m;
- długość placu: 25,0 m;
- powierzchnia całkowita: 375,65 m<sup>2</sup>.

Konstrukcję placu, z uwagi na jego wielo-funkcjonalność należy wykonać zgodnie z poniższym układem warstw:

- kostka betonowa gr. 8cm (szara) wzór cegła 10x20 cm, bezfazowa na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm;
- podbudowa zasadnicza z chudego betonu o wytrzymałości  $R_m = 6-9$  MPa , gr. 20 cm;
- warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa związanego cementem C1,5/2,0 , gr. 12 cm.

Planuje się wyposażenie placu w ławki zewnętrzne, pojemniki na odpady – śmietniki typu parkowego oraz tablicę informacyjną.

W celu zapewnienia źródła zasilania dla urządzeń wykorzystywanych podczas organizowanych wydarzeń kulturalno-integracyjnych do placu doprowadzona zostanie energia elektryczna z głównej rozdzielni elektrycznej zlokalizowanego w pobliżu placu budynku Gminnego Ośrodka Kultury.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 LINIA ZASILAJĄCA PLAC W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ</b>					
<b>1.1 Prace rozbiórkowe i wykonanie trasy kablowej</b>					
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach tras kablowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0122-01	analogia			
		0,4*0,8*(19,2+28)	m <sup>3</sup>	15,104	
				RAZEM	15,104
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0807-03	17,5*1	m <sup>2</sup>	17,500	
				RAZEM	17,500
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.1	0813-03	2*1	m	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - ława	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0212-01	oporowa	m <sup>3</sup>	0,210	
		(0,35+0,35)*0,15*2		RAZEM	0,210
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0801-03	17,5*1	m <sup>2</sup>	17,500	
				RAZEM	17,500
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. do 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0801-04	Krotność = 8	m <sup>2</sup>	17,500	
		17,5		RAZEM	17,500
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0802-07	17,5	m <sup>2</sup>	17,500	
				RAZEM	17,500
8	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0701-05	0,4*0,8*(19,2+28)	m <sup>3</sup>	15,104	
				RAZEM	15,104
9	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.1	0706-01	19,2+28	m	47,200	
				RAZEM	47,200
10	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Arot DVK75	m		
d.1.1	0705-01	17,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
11	KNR 7-11	Uszczelnienie wlotów rur osłonowych masą uszczelniającą	szt		
d.1.1	0605-05	analogia	szt	2,000	
		2		RAZEM	2,000
12	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0702-05	15,104	m <sup>3</sup>	15,104	
				RAZEM	15,104
<b>1.2 Układanie kabla oraz uzbrojenie instalacji</b>					
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x6mm2	m		
d.1.2	0707-01	47,2-17,5	m	29,700	
				RAZEM	29,700
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.2	0713-01	17,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
15	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie	szt.		
d.1.2	0726-09	do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
16	KNR 2-25	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie	kpl.		
d.1.2	0622-02	do 50 kg - budowa - szafka kompletna	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
17		Włączenie linii zasilającej w istniejącą rozdzielnię główną	szt		
d.1.2	kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3 Prace odtworzeniowe</b>					
18	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0201-01	Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	17,500	
		17,5			

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17,500
19	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0402-04	(0,35+0,35)*0,15*2	m <sup>3</sup>	0,210	
				RAZEM	0,210
20	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (krawężnik z odzysku)	m		
d.1.3	0403-03	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0109-03	17,5	m <sup>2</sup>	17,500	
				RAZEM	17,500
22	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu - do 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0109-04	Krotność = 8	m <sup>2</sup>	17,500	
		17,5		RAZEM	17,500
23	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z odzysku)	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0511-03	17,5	m <sup>2</sup>	17,500	
				RAZEM	17,500
<b>1.4 Badanie instalacji</b>					
24	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.4	1202-01	3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR-W 4-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
d.1.4	1203-03	1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar		
d.1.4	1205-01	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2 UTWARDZENIE POWIERZCHNI PLACU</b>					
<b>2.1 Prace przygotowawcze</b>					
27	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.2.1	0121-02	(375,65)/1000	ha	0,376	
				RAZEM	0,376
28	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0125-02	375,65	m <sup>2</sup>	375,650	
				RAZEM	375,650
29	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0212-07	375,65*0,2	m <sup>3</sup>	75,130	
				RAZEM	75,130
30	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - do 10 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0214-04	Krotność = 18	m <sup>3</sup>	75,130	
		75,13		RAZEM	75,130
31	KNR-W 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0221-02	25*15*0,5	m <sup>3</sup>	187,500	
				RAZEM	187,500
32	KNR-W 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0221-05	Krotność = 2	m <sup>3</sup>	187,500	
		25*15*0,5		RAZEM	187,500
33	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	375,65	m <sup>2</sup>	375,650	
				RAZEM	375,650
34	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0227-02	187,5/2	m <sup>3</sup>	93,750	
				RAZEM	93,750
35	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0207-05	187,5/2	m <sup>3</sup>	93,750	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	93,750
36	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0210-04	samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
		Krotność = 18			
		187,5/2	m <sup>3</sup>	93,750	
				RAZEM	93,750
<b>2.2Prace konstrukcyjne</b>					
37	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.2.2	0813-03	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
38	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - ława	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0212-01	oporowa			
		(0,35+0,35)*0,15*15	m <sup>3</sup>	1,575	
				RAZEM	1,575
39	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowa-	m <sup>3</sup>		
d.2.2	1103-04	niu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km			
		1,575+0,15*0,3*15	m <sup>3</sup>	2,250	
				RAZEM	2,250
40	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowa-	m <sup>3</sup>		
d.2.2	1103-05	niu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - do 10 km			
		Krotność = 9			
		2,25	m <sup>3</sup>	2,250	
				RAZEM	2,250
41	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz-	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0103-04	chni w gr.kat.I-IV			
		375,65	m <sup>2</sup>	375,650	
				RAZEM	375,650
42	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0201-01	Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm			
		375,65	m <sup>2</sup>	375,650	
				RAZEM	375,650
43	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0109-03	375,65	m <sup>2</sup>	375,650	
				RAZEM	375,650
44	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęsz-	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0109-04	czeniu - do 20 cm			
		Krotność = 8			
		375,65	m <sup>2</sup>	375,650	
				RAZEM	375,650
45	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2.2	0401-06	(0,5+5,15+12,15+3,9)*2+20	m	63,400	
				RAZEM	63,400
46	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0402-04	(63,4+15)*0,15*(0,35+0,35)	m <sup>3</sup>	8,232	
				RAZEM	8,232
47	KNR 2-31	Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m - R=	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0402-05	2,5m			
		3,9*2*0,15*(0,35+0,35)	m <sup>3</sup>	0,819	
				RAZEM	0,819
48	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.2.2	0403-03	63,4	m	63,400	
				RAZEM	63,400
49	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.2.2	0403-03	analogia			
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
50	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m		
d.2.2	0403-07	3,9*2	m	7,800	
				RAZEM	7,800
51	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-pias-	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0511-03	kowej			
		375,65	m <sup>2</sup>	375,650	
				RAZEM	375,650
<b>3WYPOSAŻENIE PLACU</b>					
52	KNR 2-23	Zakup i dostawa ławki parkowej	szt.		
d.3	0310-04				
	analogia				
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-23 d.30310-07 analogia	Zakup i ustawienie śmietnika parkowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR 2-01 d.30312-10 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) - pod montaż śmietnika parkowego (2)	dół.		
		2	dół.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR 2-01 d.30312-10 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) - pod montaż tablicy informacyjnej	dół.		
		2	dół.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR 2-02 d.30203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj. do 0,5 m3 pod tablice	m <sup>3</sup>		
		0,6*0,2*0,2*2	m <sup>3</sup>	0,048	
				RAZEM	0,048