

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Utwardzenie nawierzchni wraz z odwodnieniem typu Acodrain na placu amfiteatralnym MDK  
ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Krzyżowa 1  
INWESTOR : MDK "KOSZUTKA"  
ADRES INWESTORA : 40-126 KATOWICE UL GRAŻYŃSKIEGO 17  
BRANŻA : BUDOWLANO-INSTALACYJNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Koczur (BUDOWLANO-INSTALACYJNA)  
DATA OPRACOWANIA : październik 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2018

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>					
<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>					
1	TZKNBK I	Ręczne przenoszenie elementów betonowych i żelbetowych o ciężarze do 200 kg w jednym poziomie na odległość do 10 m - demontaż kostek betonowych	t		
d.1	0805-01 analogia kostki betono- we	0,4*0,4*0,4*20*2450/1000	t	3,14	
				RAZEM	3,14
2	TZKNBK I	Ręczne przenoszenie elementów betonowych i żelbetowych o ciężarze do 200 kg w jednym poziomie na odległość do 10 m - ponowny montaż kostek betonowych	t		
d.1	0805-01 analogia kostki betono- we	0,4*0,4*0,4*20*2450/1000	t	3,14	
				RAZEM	3,14
3	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - pod obrzeża	m <sup>3</sup>		
d.1	0812-03 analogia	(0,3*0,15+0,15*0,1*2)*20,26	m <sup>3</sup>	1,52	
				RAZEM	1,52
4	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-01	20,26	m	20,26	
				RAZEM	20,26
5	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieotynkowanych - deski na siedziskach wraz z łatami	m <sup>2</sup>		
d.1	0429-05 analogia deski na sie- dziskach	Krotność = 0,7 (na powierzchni dolnej) 20,30*0,9*5	m <sup>2</sup>	91,35	
				RAZEM	91,35
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm - podbudowa do wykorzystania pod nową nawierzchnię	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-07 0802-08	634,89	m <sup>2</sup>	634,89	
				RAZEM	634,89
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość 10 km - rozebranie i wywóz warstw poniżej gr. 25 cm do głębokości 49 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0207-02 0214-02 analogia powierzchnia pod kostkę	641,5*0,24	m <sup>3</sup>	153,96	
				RAZEM	153,96
<b>2</b>					
<b>Nawierzchnia placu</b>					
8	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.2	0103-04	641,5	m <sup>2</sup>	641,50	
				RAZEM	641,50
9	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-07	641,5	m <sup>2</sup>	641,50	
				RAZEM	641,50
10	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod obrzeża	m <sup>3</sup>		
d.2	0402-04 analogia	(0,3*0,15+0,15*0,1*2)*18,69	m <sup>3</sup>	1,40	
				RAZEM	1,40
11	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2	0407-05	18,69	m	18,69	
				RAZEM	18,69
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - materiał z odzysku istniejącej nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-05 0114-06	641,5	m <sup>2</sup>	641,50	
				RAZEM	641,50
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-07 0114-08	641,5	m <sup>2</sup>	641,50	
				RAZEM	641,50
14	KNR 2-31	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 7 cm - nawierzchnia z klinkieru 200x100x47 mm - kolor Kalahari	m <sup>2</sup>		
d.2	23104-03 analogia	641,5	m <sup>2</sup>	641,50	
				RAZEM	641,50
15	KNR 2-31	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - za każdy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.2	23104-04	Krotność = -3 (gr. 4 cm) 634,89	m <sup>2</sup>	634,89	
				RAZEM	634,89
16	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.2	0218-01	poz. 18*0,2	m <sup>3</sup>	1,87	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	d.2 analiza indywidualna	Dowóz ziemi urodzajnej	m <sup>3</sup>	RAZEM	1,87
		poz.16	m <sup>3</sup>	1,87	
				RAZEM	1,87
18	KNR 2-21 d.2 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem - przy nowych obrzeżach 0,5*18,69	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9,35	
				RAZEM	9,35
<b>3</b>		<b>Remont amfiteatru</b>			
19	ZKNR C-2 d.3 0801-02	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu malowanego	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40,00	
				RAZEM	40,00
20	ZKNR C-2 d.3 0813-01	Reprofilacja podłoża. Mechaniczne uzupełnienie ubytków na ścianach betonowych i żelbetonowych metodą suchą; ściana płaska o wys.do 4 m, grubość wypełnienia 10 mm - przyjęto 30% powierzchni poz.19*30%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,00	
				RAZEM	12,00
21	ZKNR C-2 d.3 0815-02	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy prefabrykowane, powierzchnia pionowa	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40,00	
				RAZEM	40,00
22	ZKNR C-2 d.3 0816-01	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka akrylowa, dwukrotne gruntowanie powierzchni pionowych i poziomych	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40,00	
				RAZEM	40,00
23	ZKNR C-2 d.3 0816-03	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka akrylowa, dwukrotne malowanie powierzchni pionowych i poziomych	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40,00	
				RAZEM	40,00
24	KNR-W 4-01 d.3 0816-02 analogia	Mechaniczne szlifowanie starych posadzek z deszczulek o powierzchni do 8 m <sup>2</sup> - listwy drewniane siedzisk (0,09+0,025)*2*159*5+(0,04+0,06)*2*18,82*2*5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	220,49	
				RAZEM	220,49
25	KNR-W 4-01 d.3 1209-03 z.sz. 4.5.4. 9914-17 analogia	Dwukrotne malowanie listew drewnianych siedzisk z każdej strony drewnochronem	m <sup>2</sup>		
		poz.24	m <sup>2</sup>	220,49	
				RAZEM	220,49
26	KNR 2-23 d.3 0501-04	Montaż listew siedzeń drewnianych - materiał z demontażu	m		
		187*0,9*5+20,3*2*5	m	1 044,50	
		minus nowe listwy i łąty	m	-29,48	
				RAZEM	1 015,02
27	KNR 2-23 d.3 0501-04	Montaż listew siedzeń drewnianych - materiał nowy	m		
		siedziska	m	28,00	
		łąty	m	1,48	
				RAZEM	29,48
28	d.3 analiza indywidualna	Dostawa nowych listew drewnianych pomalowanych	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
<b>4</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
29	KNR 2-01 d.4 0702-0404	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		0,8*1,2*13	m	12,48	
				RAZEM	12,48
30	KNR 2-01 d.4 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		2,0*2,0*1,5*2	m <sup>3</sup>	12,00	
				RAZEM	12,00
31	KNR 2-01 d.4 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wywóz gruntu z wykopów	m <sup>3</sup>		
		poz.29+poz.30	m <sup>3</sup>	24,48	
				RAZEM	24,48
32	KNR 2-18 d.4 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		0,6*13+1,5*1,5*2	m <sup>2</sup>	12,30	
				RAZEM	12,30
33	KNR 2-18 d.4 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		0,6*13	m <sup>2</sup>	7,80	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-01 d.4 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr. III-IV (12,48+12)-7,8*0,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 20,97	7,80 20,97
35	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9	m m	RAZEM 9,00	9,00
36	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 5	m m	RAZEM 5,00	5,00
37	KNR-W 2-18 d.4 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	RAZEM 2,00	2,00
38	KNR-W 2-18 d.4 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -3 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	RAZEM 2,00	2,00
39	KNR 2-31 d.4 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod aco  (0,5*0,20+0,20*0,2)*12,97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1,82	1,82
40	KNR 9-26 d.4 0110-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia D400 12,57	m m	RAZEM 12,57	12,57
41	KNR 2-31 d.4 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włązów kanałowych 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
42	d.4 analiza indywidualna	Przejścia szczelne 6	szt. szt.	RAZEM 6,00	6,00
				RAZEM	6,00

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	azofoska	t	0,0005
2.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	3,5554
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)	m <sup>3</sup>	3,3488
4.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)	m <sup>3</sup>	3,1174
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	5,4724
6.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,1522
7.	drewnochron	dm <sup>3</sup>	7,6069
8.	farba akrylowa Ceresit CT 44	dm <sup>3</sup>	13,2000
9.	grunt	dm <sup>3</sup>	8,1857
10.	grunt Ceresit CT 14	dm <sup>3</sup>	17,6000
11.	gwoździe budowlane	kg	0,1240
12.	koryta odwodnienia szer. 200 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400	m	13,1985
13.	kostka klinkierowa Kalahari 200x100x47 mm	szt.	34 063,6500
14.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	4,0000
15.	listwy drewniane	m	30,9540
16.	materiał ścierny(na papierze lub tekturze)	m <sup>2</sup>	29,7662
17.	mielony kamień	t	9,1735
18.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0,2130
19.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	1,2880
20.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	0,6020
21.	nasiona traw	kg	0,1870
22.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	19,0638
23.	papier ścierny w arkuszach	ark.	44,6492
24.	piasek	m <sup>3</sup>	110,8038
25.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	2,0000
26.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	2,0000
27.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	5,3802
28.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6,4800
29.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3,5200
30.	rura PVC kanalizacyjna zewnętrzna, kielichowa, o średnicy i grubości ścianki 160x4,7 mm	m	9,1800
31.	rura PVC kanalizacyjna zewnętrzna, kielichowa, o średnicy i grubości ścianki 200x5,9 mm	m	5,1000
32.	ruszt koryta odwodnienia szer. 200 mm z żeliwa; klasa obciążenia D400	m	13,0728
33.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	5,8000
34.	szpachlówka	dm <sup>3</sup>	7,6069
35.	szpachlówka do napraw betonu Ceresit CD 24	kg	62,0000
36.	łuczeń kamienny niesortowany	t	136,0622
37.	wkręty stalowe do drewna 75 mm	szt.	1 002,7200
38.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	2,0000
39.	woda	m <sup>3</sup>	27,2087
40.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0,0600
41.	zaprawa do napraw betonów Ceresit CD 25	kg	276,0000
42.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	1,6949
2.	koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	4,9267
3.	koparka jednonaczyniowa 0,25 m3	m-g	1,4340
4.	mieszarka do zapraw	m-g	4,0000
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5,5169
6.	samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	36,2576
7.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	7,2681
8.	samochód skrzyniowy	m-g	0,0520
9.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3,4000
10.	sprężarka powietrza przewożna spalinowa 4 -5 m3/min	m-g	1,7936
11.	sprężarka powietrzna	m-g	1,9200
12.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2,5019
13.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	6,9203
14.	szlifierka do parkietów	m-g	74,9666
15.	środek transportowy	m-g	1,2106
16.	torkretnica	m-g	1,9200
17.	ubijak	m-g	169,5359
18.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	2,7585
19.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	49,7163
20.	zrywarka przyczepna	m-g	6,9203
21.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	4,5800
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł