

## PRZEDMIAR ROBÓT CPV - 45111291- 4

NAZWA INWESTYCJI : DOKUMENTACJA PROJEKTOWA BUDOWY DWÓCH DREWNIANYCH KŁADEK STANOWIĄCYCH  
ELEMENT UKŁADU ŚCIEŻEK W PARKU MIEJSKIM IM. KAJETANA MORAWSKIEGO W KOŚCIANIE  
W RAMACH REALIZACJI ZADANIA "KOŚCIAŃSKI TRAKT REKREACYJNY"  
ADRES INWESTYCJI : KOŚCIAN DZIAŁA NR. 1819/35, OBRĘB KOŚCIAN  
INWESTOR : GMINA MIEJSKA KOŚCIAN  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 22, 64-000 Kościan  
BRANŻA : ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

STAWKA ROBOCZOGODZINY I ZAKRES ROBÓT ZOSTAŁ UZGODNIONY PRZEZ INWESTORA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE						
2	FUNDAMENTY						
3	KONSTRUKCJA STALOWA						
4	PODEST, BALUSTRADY, OBU- DOWA BELEK STALOWYCH						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	ha				250/10000 = 0.025	
d.1	0121-01							
	999	-- Robocizna -- 35*0.955=	r-g	33.4250				
	3951302	-- Materiały -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.3,0 m 0.04+0.07=0.11=	m <sup>3</sup>	0.1100				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyład.do 5t	m-g	1.5300				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>0.025</b>	
2	KNR 2-01	Wykopy rowów i kanałów meliorac. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II o objęt.do 1.50 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>				0.5*3.4* 42.8*2 = 145.520	
d.1	0223-01							
	analogia							
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m <sup>3</sup>	m-g	0.0781				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>145.520</b>	
3	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>				0.2*(2.0+ 1.5+1.5)* 42.8*2 = 85.600	
d.1	0236-01							
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1337				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinyowy 200 kg	m-g	0.0704				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>85.600</b>	
4	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>				1.0*3.0*2*4 = 24.000	
d.1	0125-01							
	999	-- Robocizna -- 0.219*0.955=	r-g	0.2091				
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>24.000</b>	
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>				0.85*2.9* 2.0*4 = 19.720	
d.1	0215-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1142				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup>	m-g	0.0663				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>19.720</b>	
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>				poz.5- (poz.10+ poz.9+ poz.8) = 8.344	
d.1	0320-0101							
	999	-- Robocizna -- 0.8786*0.955=	r-g	0.8391				
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>8.344</b>	
7	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>				poz.5-poz.6 = 11.376	
d.1	0415-01							
	999	-- Robocizna -- 0.286*0.955=	r-g	0.2731				
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>11.376</b>	
<b>2</b>		<b>FUNDAMENTY</b>						
8	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>				1.232	
d.2	1101-07							
	999	-- Robocizna --	r-g	4.3200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1601899 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	1.0800 1.5000				
<b>Razem pozycja 8</b>								<b>1.232</b>
9 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu grun- towym-Beton zwykły B-10 (C8/10)	m <sup>3</sup>				0.630	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600				
	2370602 0000000	-- Materiały -- Beton zwykły B-10 (C8/10) materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	1.0300 1.5000				
<b>Razem pozycja 9</b>								<b>0.630</b>
10 d.2	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 2.5m <sup>3</sup> - Beton zwykły B-25 (C20/25)	m <sup>3</sup>				9.514	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.9200				
	2370607 3950001	-- Materiały -- Beton zwykły C20/25 (B-25) drewno okrągłe na stemple budowla- ne	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.0150 0.0020				
	2600699 2600622	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.0030 0.0030				
	1330400 0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.1200 1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200				
<b>Razem pozycja 10</b>								<b>9.514</b>
11 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli	t				0.336	
	999	-- Robocizna --	r-g	47.7500				
	1102399 0000000	-- Materiały -- pręty zbrojeniowe materiały pomocnicze(od M)	t %	1.0200 1.5000				
	71251 71231 71212 34000 39599	-- Sprzęt -- prościarka do prętów nożyce do prętów giętarzka do prętów wyciąg środek transportowy	m-g m-g m-g m-g m-g	4.8000 6.4000 5.4000 1.0000 1.8000				
<b>Razem pozycja 11</b>								<b>0.336</b>
12 d.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłoko- we bitumiczne pionowe - wykonywa- ne na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa-Roztwór asfaltowy do gruntowania - ABIZOL R	m <sup>2</sup>				48.628	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0966				
	2300299 0000000	-- Materiały -- Roztwór asfaltowy do gruntowania - ABIZOL materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.3500 1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0005				
<b>Razem pozycja 12</b>								<b>48.628</b>
13 d.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłoko- we bitumiczne pionowe - wykonywa- ne na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa-Roztwór asfaltowy do gruntowania - ABIZOL P	m <sup>2</sup>				poz.12 = 48.628	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0820				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2300299	-- Materiały -- Masa asfaltowa izolacyjna - ABIZOL P	kg	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>48.628</b>	
<b>3</b>		<b>KONSTRUKCJA STALOWA</b>						
14	KNR 2-05	Kładki dla pieszych - Belki stalowe - zabezpieczone 2 x farbą antykorozyjną wsp do R 0,50	t				4.804	
d.3	0210-01	analogia						
	999	-- Robocizna -- (64.9*0.5=32.45)*0.955=	r-g	30.9898				
	2600699	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0050				
	6804399	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3000				
	1361199	trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	0.1000				
	1511601	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.1900				
	1330299	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt	25.0000				
	1540802	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	1.8000				
	1540000	Belki stalowe - zabezpieczone 2 x farbą antykorozyjną	t	1.0200				
		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.6000				
	31114	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2.7000				
	39124	2.2+0.5=2.7=	m-g	1.1000				
	39653	ciągnik kołowy 90-110 KM	m-g	1.1000				
	72111	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	23.4000				
		spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g					
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>4.804</b>	
<b>4</b>		<b>PODEST, BALUSTRADY, OBUDOWA BELEK STALOWYCH</b>						
15	kal.indywidualna	Dostawa i montaż - Balustrady ze stali malowanej proszkowo	m <sup>2</sup>				41.558	
		-- Materiały -- Dostawa i montaż - Balustrady ze stali malowanej proszkowo mocowanej do konstrukcji stalowej wg. projektu	m <sup>2</sup>	1.0000				
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>41.558</b>	
16	KNR 2-02	Pomost z desek modrzewiowych o grubości 5 cm montowany do konstrukcji stalowej	m <sup>2</sup>				55.216	
d.4	1110-05	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8087				
	2600205	-- Materiały -- deski modrzewiowe impregnowane ciśnieniowo gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	1.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0246				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0340				
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>55.216</b>	
17	KNR-W 2-02	Obudowa belek stalowych z desek drewnianych o szerokości 30 cm	m <sup>2</sup>				63.104	
d.4	20203-02	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	3.9200				
	2764099	-- Materiały -- deski modrzewiowe impregnowane ciśnieniowo gr. 2.5 cm	m <sup>2</sup>	1.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.0500				
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>63.104</b>	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu 250/10000	ha ha	0.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.025</b>
2	KNR 2-01 d.1 0223-01 analogia	Wykopy rowów i kanałów meliorac.oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II o objęt.do 1.50 m3/m 0.5*3.4*42.8*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	145.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.520</b>
3	KNR 2-01 d.1 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 0.2*(2.0+1.5+1.5)*42.8*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	85.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.600</b>
4	KNR 2-01 d.1 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 1.0*3.0*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
5	KNR 2-01 d.1 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 0.85*2.9*2.0*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.720</b>
6	KNR 2-01 d.1 0320-0101	Zасыpywanie wykopów ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.5-(poz.10+poz.9+poz.8)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.344</b>
7	KNR 2-01 d.1 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II poz.5-poz.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.376	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.376</b>
<b>2</b>		<b>FUNDAMENTY</b>			
8	KNR 2-02 d.2 1101-07 KŁADKA 1 KŁADKA 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0.25*(2.9*0.85) 0.25*(2.9*0.85)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.616 0.616	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.232</b>
9	KNR 2-02 d.2 1101-01 KŁADKA 1 KŁADKA 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-Beton zwykły B-10 (C8/10) 0.15*(2.8*0.75) 0.15*(2.8*0.75)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.315 0.315	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.630</b>
10	KNR 2-02 d.2 0204-03 KŁADKA 1 KŁADKA 2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 2.5m3 - Beton zwykły B-25 (C20/25) 2*(0.65*1.3*2.7+0.12*0.3*2.7) 2*(0.65*1.3*2.7+0.12*0.3*2.7)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.757 4.757	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.514</b>
11	KNR 2-02 d.2 0290-04 KŁADKA 1 KŁADKA 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli 2*83.92/1000 2*83.92/1000	t t t	0.168 0.168	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.336</b>
12	KNR 2-02 d.2 0603-01 KŁADKA 1 KŁADKA 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa-Roztwór asfaltowy do gruntowania - ABIZOL R 2*(1.6*2.7*2+0.65*1.3*2+0.12*0.3*2+0.12*2.7+0.53*2.7) 2*(1.6*2.7*2+0.65*1.3*2+0.12*0.3*2+0.12*2.7+0.53*2.7)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.314 24.314	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.628</b>
13	KNR 2-02 d.2 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa-Roztwór asfaltowy do gruntowania - ABIZOL P poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.628	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.628</b>
<b>3</b>		<b>KONSTRUKCJA STALOWA</b>			
14	KNR 2-05 d.3 0210-01 analogia KŁADKA 1 IPE 300 I 100 KŁADKA 2 IPE 300 I 100	Kładki dla pieszych - Belki stalowe - zabezpieczone 2 x farbą antykorozyjną wsp do R 0,50 4*10.49*53.8/1000*1.05 27*0.78*8.32/1000*1.05 4*9.23*53.8/1000*1.05 24*0.78*8.32/1000*1.05	t t t t t t	2.370 0.184 2.086 0.164	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.804</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4</b>		<b>PODEST, BALUSTRADY, OBUDOWA BELEK STALOWYCH</b>			
15 d.4	kal.indywidualna	Dostawa i montaż - Balustrady ze stali malowanej proszkowo	m <sup>2</sup>		
	KŁADKA 1	1.1*10.07*2	m <sup>2</sup>	22.154	
	KŁADKA 2	1.1*8.82*2	m <sup>2</sup>	19.404	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.558</b>
16 d.4	KNR 2-02 1110-05 analogia	Pomost z desek modrzewiowych o grubości 5 cm montowany do konstrukcji stalowej	m <sup>2</sup>		
	KŁADKA 1	2.8*10.49	m <sup>2</sup>	29.372	
	KŁADKA 2	2.8*9.23	m <sup>2</sup>	25.844	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.216</b>
17 d.4	KNR-W 2-02 20203-02 analogia	Obudowa belek stalowych z desek drewnianych o szerokości 30 cm	m <sup>2</sup>		
	KŁADKA 1	(0.2+0.3+0.3)*10.49*4	m <sup>2</sup>	33.568	
	KŁADKA 2	(0.2+0.3+0.3)*9.23*4	m <sup>2</sup>	29.536	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.104</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	560.2436		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2.8824		2.8824							
2.	Belki stalowe - zabezpieczone 2 x far- bą antykorozyjną	t	4.9001		4.9001							
3.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m <sup>3</sup>	0.6489		0.6489							
4.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	9.6567		9.6567							
5.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0526		0.0526							
6.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0285		0.0285							
7.	deski modrzewiowe impregnowane ciśnieniowo gr. 2.5 cm	m <sup>2</sup>	66.2592		66.2592							
8.	deski modrzewiowe impregnowane ciśnieniowo gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	60.7376		60.7376							
9.	Dostawa i montaż - Balustrady ze stali malowanej proszkowo mocowanej do konstrukcji stalowej wg. projektu	m <sup>2</sup>	41.5580		41.5580							
10.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0190		0.0190							
11.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt	120.100 0		120.100 0							
12.	farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.9128		0.9128							
13.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.1417		1.1417							
14.	Masa asfaltowa izolacyjna - ABIZOL P	kg	14.5884		14.5884							
15.	piasek	m <sup>3</sup>	1.3306		1.3306							
16.	pręty zbrojeniowe	t	0.3427		0.3427							
17.	Roztwór asfaltowy do gruntowania - ABIZOL	kg	17.0198		17.0198							
18.	Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.3,0 m	m <sup>3</sup>	0.0028		0.0028							
19.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześć- ciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	1.4412		1.4412							
20.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	8.6472		8.6472							
21.	trzpienie stalowe do montażu kons- trukcji stalowych	kg	0.4804		0.4804							
22.	materiały pomocnicze	zł										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 90-110 KM	m-g	5.2844		
2.	gietarka do prętów	m-g	1.8144		
3.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	11.3651		
4.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	1.3074		
5.	nożyce do prętów	m-g	2.1504		
6.	prościarka do prętów	m-g	1.6128		
7.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	5.2844		
8.	Samochód samowyład.do 5t	m-g	0.0383		
9.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	112.4136		
10.	środek transportowy	m-g	2.7162		
11.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6.0262		
12.	wyciąg	m-g	1.6943		
13.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	12.9708		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: