

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI : DOPOSAŻENIE I PRZEBUDOWA PLACU ZABAW NA OSIEDLU LEŚNYM  
ADRES INWESTYCJI : OSTROŁĘKA, DZ. NR 10883/2  
INWESTOR : Miasto Ostrołęka  
ADRES INWESTORA : Pl. Gen. J. Bema 1, 07-410 Ostrołęka  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ireneusz Mróz nr upr. MAZ/0103/PWOK/08  
DATA OPRACOWANIA : 2021-04-12

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 1/21 Sekocenbud

**NARZUTY**

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

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2021-04-12

Data zatwierdzenia

mgr inż. Ireneusz Mróz  
Uprawnienia budowlane do  
projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr upr. MAZ/0103/PWOK/08  
nr ewid. MAZ/BC/10584/08

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	V	Uprosz- czone	RAZEM
1										
1.1	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE									
1.2	OGRODZENIE SYSTEMOWE									
1.3	WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW									
1.4	NAWIERZCHNIA ELASTYCZNA wraz z podbudową									
1.5	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ									
1.6	ZIELEŃ									
1.7	Oświetlenie terenu									
1.7.1	Zasilanie									
1.7.2	Montaż Oświetlenia Zewnętrznego									
1.7.3	Układanie kabli									
1.7.4	Inne.									
1.7.5	Badania powykonawcze									
	RAZEM									

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 55						
1.1	1 - 7	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTO- WAWCZE					
1.2	8 - 8	OGRODZENIE SYSTEMOWE					
1.3	9 - 14	WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW					
1.4	15 - 21	NAWIERZCHNIA ELASTYCZNA wraz z podbudową					
1.5	22 - 25	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONO- WEJ					
1.6	26 - 28	ZIELEŃ					
1.7	29 - 55	Oświetlenie terenu					
1.7.1	29 - 32	Zasilanie					
1.7.2	33 - 34	Montaż Oświetlenia Zewnętrznego					
1.7.3	35 - 43	Układanie kabli					
1.7.4	44 - 46	Inne.					
1.7.5	47 - 55	Badania powykonawcze					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1					
1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1.	0121-02				
1	<del>D-01.01.02</del>	(99.71+106.94)*0.001	ha	0.207	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.207</b>
2	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
d.1.	0233-02				
1	<del>D-02.02.02</del>	207	m <sup>2</sup>	207.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.000</b>
3	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.1.	0101-01				
1	<del>D-02.00.01</del>	207	m <sup>2</sup>	207.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.000</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-02				
1	<del>D-02.00.01</del>	207	m <sup>2</sup>	207.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.000</b>
5	KNR 4-04	Ogrodzenia placu zabaw - rozebranie prześel i fundamentu	m		
d.1.	0901-04				
1	analogia	114.13	m	114.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.130</b>
6	KNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0805-06				
1	analogia	82.0	m <sup>2</sup>	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
7	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-02				
1	1101-05	poz.3*0.30	m <sup>3</sup>	62.100	
		poz.5	m <sup>3</sup>	114.130	
		poz.5*1.20*0.15	m <sup>3</sup>	20.543	
		82*0.07	m <sup>3</sup>	5.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.513</b>
1.2		<b>OGRODZENIE SYSTEMOWE</b>			
8		DOSTAWA I MONTAŻ - PRZESŁA STALOWE DŁ.200cm WYKONANYCH Z KSZTAŁTOWNIKÓW I PRĘTÓW STALOWYCH, wraz z dwiema furtkami szerokości około 1m wg rozwiązań systemowych producenta.	m		
d.1.	kalk. własna	132.57	m	132.570	
2	<del>D-10.01.02</del>				
				<b>RAZEM</b>	<b>132.570</b>
1.3		<b>WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW</b>			
9		DOSTAWA I MONTAŻ ŁAWKEK	szt.		
d.1.	kalk. własna				
3	<del>D-10.01.02</del>	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10		DOSTAWA I MONTAŻ KOSZA NA ŚMIECI	szt.		
d.1.	kalk. własna				
3	<del>D-10.01.02</del>	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11		ISTNIEJĄCE WYPOSAŻENIE DO PRZESTAWIENIA	szt.		
d.1.	kalk. własna				
3	<del>D-10.01.02</del>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12		DEMONTAŻ I WYWIEZIE W MIEJSCE WSKAZANE PRZEZ INWESTORA WYPOSAŻENIE ZABAWOWE NIE NADAJĄCE SIĘ DO UŻYTKU	szt.		
d.1.	kalk. własna				
3	<del>D-10.01.02</del>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13		DOSTAWA I MONTAŻ - piaskownica o wymiarach ok. 309x309cm, oraz demontaż istniejącej piaskownicy.	szt.		
d.1.	kalk. własna				
3	<del>D-10.01.02</del>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	d.1. kalk. własna 3-10.01.02	DOSTAWA I MONTAŻ - REGULAMIN	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.4		<b>NAWIERZCHNIA ELASTYCZNA wraz z podbudową</b>			
15	KNR 2-31 d.1. 0105-01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
	4-0-0-0-00	3.20*8.10	m <sup>2</sup>	25.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.920</b>
16	KNR 2-31 d.1. 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
	4-0-0-0-00	Krotność = 7 poz.15	m <sup>2</sup>	25.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.920</b>
17	KNR 2-31 d.1. 0114-01	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
	4-0-0-0-00	poz.15	m <sup>2</sup>	25.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.920</b>
18	KNR 2-31 d.1. 0105-01	Podsyпка z mialu kamiennego z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
	4-0-0-0-00	poz.15	m <sup>2</sup>	25.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.920</b>
19	KNR 2-31 d.1. 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
	4-0-0-0-01	(3.20*2+8.10)*0.35*0.35	m <sup>3</sup>	1.776	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.776</b>
20	KNR 2-31 d.1. 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
	4-0-0-0-01	(3.20*2+8.10)	m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
21	d.1. kalk. własna 4-10.01.01	Nawierzchnia poliuretanowa gr EPDM 10mm, grubość SBR 80mm dla HIC do 2,1m	szt.		
		poz.15	szt.	25.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.920</b>
1.5		<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ</b>			
22	KNR 2-31 d.1. 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
	5-0-0-0-01	139.0*0.35*0.35	m <sup>3</sup>	17.028	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.028</b>
23	KNR 2-31 d.1. 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
	5-0-0-0-01	139.0	m	139.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.000</b>
24	KNR 2-31 d.1. 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
	5-0-0-0-00	99.71	m <sup>2</sup>	99.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.710</b>
25	KNR 2-31 d.1. 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemen-towo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
	5-0-0-0-01	99.71	m <sup>2</sup>	99.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.710</b>
1.6		<b>ZIELEŃ</b>			
26	KNR 2-21 d.1. 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnio-nym	m <sup>2</sup>		
	6-10.01.03	200	m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
27	KNR 2-21 d.1. 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
	6-10.01.03	poz.26*0.1	m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-21 d.1. 0402-05 6	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat.III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
	<del>D-10-01.R3</del>	poz.26	m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
1.7		<b>Oświetlenie terenu</b>			
1.7.		<b>Zasilanie</b>			
1					
29	KNNR 5 d.1. 0701-05 7.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
	<del>SST-B</del>	2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR 5-10 d.1. 0301-01 7.1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 3*0.4 A (suma częściowa)	m		
	<del>SST-B</del>		m	1.200	
			m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
31	KNNR 5 d.1. 0702-05 7.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
	<del>SST-B</del>	2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNNR 5 d.1. 0707-03 7.1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
	<del>SST-B</del>	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.7.		<b>Montaż Oświetlenia Zewnętrznego</b>			
2					
33	KNNR 5 d.1. 1001-01 7.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych parkowych	szt.		
	<del>SST-B</del>	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
34	KNNR 5 d.1. 1004-01 7.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
	<del>SST-B</del>	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1.7.		<b>Układanie kabli</b>			
3					
35	KNNR 5 d.1. 0701-05 7.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
	<del>SST-B</del>	0.40*0.60*135.0	m <sup>3</sup>	32.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
36	KNR 5-10 d.1. 0301-01 7.3	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 135.0 A (suma częściowa)	m		
	<del>SST-B</del>		m	135.000	
			m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
37	KNNR 5 d.1. 0702-05 7.3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
	<del>SST-B</del>	135.0*0.40*0.40	m <sup>3</sup>	21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
38	KNNR 5 d.1. 0603-01 7.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
	<del>SST-B</del>	135.0	m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
39	KNR 5-08 d.1. 0617-01 7.3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
	<del>SST-B</del>	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNNR 5 d.1. 0707-03 7.3 SST-E	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		135.0	m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
41	KNNR 5 d.1. 0717-07 7.3 SST-E	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		9*8	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
42	KNNR 5-10 d.1. 0603-07 7.3 SST-E	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr. do 50 mm <sup>2</sup> na nap. do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
43	KNNR 5 d.1. 1003-03 7.3 SST-E	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		9	kpl.prz ew.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1.7. 4		Inne.			
44	KNNR 1 d.1. 0111-02 7.4 SST-E	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci ciepłej i przyłącza w terenie pagórkowatym lub górskim. ( nakłady obejmują tylko prace pomocników przy robotach pomiarowych)	km		
		135.0/1000	km	0.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.135</b>
45	KNNR 5 d.1. SST-E 7.4	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 5 d.1. SST-E 7.4	Wyłączenie zasilania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.7. 5		Badania powykonawcze			
47	KNNR 5 d.1. 1303-01 7.5 SST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 5 d.1. 1303-02 7.5 SST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
49	KNNR 5 d.1. 1305-01 7.5 SST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 5 d.1. 1305-02 7.5 SST 5,6,7 SST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 5 d.1. 1302-03 7.5 SST-E	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
52	KNNR 5 d.1. 1304-05 7.5 SST-E	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNNR 5 d.1. 1304-05 7.5 SST-E	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
54	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-01				
7.5	SST - E				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.	1304-02				
7.5	SST - E				
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>