

# KOSZTORYS OFERTOWY + PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Bapieczna Przystań  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul Rugiańska dz 5/1

DATA OPRACOWANIA : 2021

Stawka roboczogodziny :

## 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:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Bezpieczna przystań - Rugiańska dz 5/1</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty Przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych- krzewów ozdobnych	ha		
d.1	0108-01	500/10000	ha	0,050	
				RAZEM	0,050
2	KNR 2-11	Cięcia korekcyjne krzewów	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-07	180	m <sup>2</sup>	180,000	
				RAZEM	180,000
3	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1	0811-01	27	m <sup>2</sup>	27,000	
				RAZEM	27,000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-03	158	m <sup>2</sup>	158,000	
				RAZEM	158,000
5	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-04	Krotność = 3 poz.4	m <sup>2</sup>	158,000	
				RAZEM	158,000
7	KNR 4-04	Rozebranie istniejącego ogrodzenia	m		
d.1	0804-01	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
8	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami	m <sup>2</sup>		
d.1	0234-05	1020	m <sup>2</sup>	1 020,000	
				RAZEM	1 020,000
<b>2</b>		<b>Nawierzchnia utwardzona kruszywe mmineralnym</b>			
9	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	0101-01	250	m <sup>2</sup>	250,000	
				RAZEM	250,000
10	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2	0401-02	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
11	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.2	0402-03	poz.10*0,20*0,20	m <sup>3</sup>	3,200	
				RAZEM	3,200
12	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
d.2	0407-01	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego wraz z nawierzchnią z kruszywa mineralnego	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-05	poz.9	m <sup>2</sup>	250,000	
				RAZEM	250,000
14	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 8 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-02	250*0,20	m <sup>3</sup>	50,000	
				RAZEM	50,000
<b>3</b>		<b>Nawierzchnie bezpieczne pod urządzenia zabawowe i siłownię</b>			
15	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.3	0101-01	KOLOR NAWIERZCHNI - PIASKOWY 300	m <sup>2</sup>	300,000	
				RAZEM	300,000
16	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m-owy rowki chłonne pod nawierzchnią	m <sup>3</sup>		
d.3	0317-02	15	m <sup>3</sup>	15,000	
				RAZEM	15,000
17	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.3	0402-04	Krotność = 3 14,5	m <sup>3</sup>	14,500	
				RAZEM	14,500
18	KNR 2-01	DRENAŻ - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>		
d.3	0610-07				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m <sup>3</sup>	15,000	
				RAZEM	15,000
19	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		300	m <sup>2</sup>	300,000	
				RAZEM	300,000
20	KNR 2-31 d.3 1002-01 analogia	PRZYGOTOWANIE POQWIERZCH I POD MONTAŻ PŁYT POLIURETANO- WYCH - robota dodatkowa Wyrównanie i zagęszczenie nawierzchni z kruszywa pod nawierzchni ebezpieczne z poliuretanowych płyt UWAGA: prace wykonać pod latę 300	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	300,000	
				RAZEM	300,000
21	KNR 2-31 d.3 0114-08	Nawierznie bezpieczne urządzeń sporowych i zabawowych gr 90 mm ( na- wierzchnia poliuretanowa), płyty, oporniki- obrzeża elastyczne, KOLOR PIAS- KOWY NATURALNY 300	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	300,000	
				RAZEM	300,000
22	KNR 4-04 d.3 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 300*0,25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	75,000	
				RAZEM	75,000
4		<b>Nawierzchnia wykończona trawą odporną na ruch pieszy trawniki</b>			
23	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat.I-IV głębok. 10	m <sup>2</sup>		
		1020	m <sup>2</sup>	1 020,000	
				RAZEM	1 020,000
24	KNR 2-31 d.4 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III- IV 140	m		
			m	140,000	
				RAZEM	140,000
25	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		140*0,20*0,2	m <sup>3</sup>	5,600	
				RAZEM	5,600
26	KNR 2-31 d.4 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem. 140	m		
			m	140,000	
				RAZEM	140,000
27	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1020	m <sup>2</sup>	1 020,000	
				RAZEM	1 020,000
28	KNR 2-21 d.4 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		1020,0*0,05	m <sup>3</sup>	51,000	
				RAZEM	51,000
29	NNRNKB d.4 231 0511-03	Formowanie trawników odpornych na ruch pieszy	m <sup>2</sup>		
		1020	m <sup>2</sup>	1 020,000	
				RAZEM	1 020,000
30	KNR 2-21 d.4 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		1020	m <sup>2</sup>	1 020,000	
				RAZEM	1 020,000
31	KNR 2-21 d.4 0209-01	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm	ha		
		500,0/10000	ha	0,050	
				RAZEM	0,050
32	KNR 4-01 d.4 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1020*0,10	m <sup>3</sup>	102,000	
				RAZEM	102,000
5		<b>nawierzchnie z kostki brukowej</b>			
33	KNR 2-31 d.5 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat.I-IV głębok. 20 cm 100	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	100,000	
				RAZEM	100,000
34	KNR 2-31 d.5 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III- IV 68*2	m		
			m	136,000	
				RAZEM	136,000
35	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		poz.34*0,20*0,2	m <sup>3</sup>	5,440	
				RAZEM	5,440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-31 d.5 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem. poz.34	m m	 136,000	
				RAZEM	136,000
37	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100,000	
				RAZEM	100,000
38	KNR 2-31 d.5 0114-03	Podbudowa piaskowa 1; 4 gr 5 cm poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100,000	
				RAZEM	100,000
39	NNRNKB d.5 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6cm 10x10 ciemy grafit elementów/m2 poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100,000	
				RAZEM	100,000
40	KNR 4-01 d.5 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.33*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,000	
				RAZEM	20,000
<b>6</b>		<b>Schody systemowe</b>			
41	KNR 2-31 d.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat.I-IV głębok. 20 cm 2*5,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,500	
				RAZEM	10,500
42	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,500	
				RAZEM	10,500
43	KNR 2-31 d.6 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,500	
				RAZEM	10,500
44	KNR 2-02 d.6 0218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu poz.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,500	
				RAZEM	10,500
45	KNR 2-31 d.6 0704-04	Wykonanie balustrady schodowej ze stali nierdzewnej 2*6,8	m m	 13,600	
				RAZEM	13,600
<b>7</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
46	KNR 2-02 d.7 1802-02	Ogrodzenie systemowe zewnętrzne 193	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 193,000	
				RAZEM	193,000
47	kalk. warsz- tutowa	Montaż piłkoczwytu boiska (9*2)*4,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72,000	
				RAZEM	72,000
<b>8</b>		<b>Zieleń</b>			
48	KNR 2-21 d.8 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr. kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m 170	szt. szt.	 170,000	
				RAZEM	170,000
49	KNP1 1349- d.8 02.01 1349- 02.01	Pale przy drzewach - wbicie 75	szt. szt.	 75,000	
				RAZEM	75,000
50	KNP1 1349- d.8 04.01 1349- 04.01	Pale przy drzewach - przywiązanie drzew dwoma wiązadłem 75	szt. szt.	 75,000	
				RAZEM	75,000
51	KNR 2-21 d.8 0701-06	Pielęgnacja roślinności w okresie 1 roku po dokonaniu nasadzeń 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9</b>		<b>Wyposażenie</b>			
52	d.9 wycena indy- widualna	Dostawa i montaż urządzeń siłowni 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.9	wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.9	wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń małej architektury	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>10</b>		<b>Teren zielony do nasadzeń dla mieszkańców</b>			
55 d.10	kalk. własna	Donice betonowe 100 x 100 x 70	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>11</b>		<b>Oświetlenie</b>			
56 d.11	KNR-W 2-25 0629-04 analogia	Montaż elementów instalacji oświetlenia zewnętrznego typu LED na słupach stalowych ocynkowanych z oprawami panelami fotowoltaicznymi, akumulatora- mizgodnie z wytycznymi w projekcie	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
57 d.11	kalk. własna	Wykonanie mapy geodezyjnej po wykonaniu przedmiotu zamówienia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Bezpieczna przystań - Rugiańska dz 5/1</b>								
<b>1</b>		<b>Roboty Przygotowawcze</b>						
1	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych-krzewów ozdobnych	ha					
d.1	0108-01	obmiar = 500/10000 = 0,050 ha						
1*		-- R -- robocizna 495*0,955=472,725 r-g/ha	r-g	23,6363				
2*		-- S -- zgarniarka samojezdna 16 m3 54,5 m-g/ha	m-g	2,7250				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-11	Cięcia korekcyjne krzewów	m <sup>2</sup>					
d.1	0701-07	obmiar = 180 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,0267 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,8060				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0,00019 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0342				
3*		Przyczepa skrzyniowa o ładowności 3.5 t 0,00057 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1026				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>					
d.1	0811-01	obmiar = 27 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,2121 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,7267				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	0803-03	obmiar = 158 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,2544 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40,1952				
2*		-- S -- Sprężarka powietrza elektryczna, przewoźna, o wydajności 4-5 m <sup>3</sup> /min (1) 0,1249 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19,7342				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m					
d.1	0814-02	obmiar = 300 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0795 r-g/m	r-g	23,8500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>					
d.1	0803-04	Krotność = 3 obmiar = poz.4 = 158,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,0437*3=0,1311 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,7138				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Sprężarka powietrza elektryczna, przewoźna, o wydajności 4-5 m <sup>3</sup> /min (1) 0,0185*3=0,0555 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,7690				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
7 KNR 4-04 d.1 0804-01		Rozebranie istniejącego ogrodzenia obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m	r-g	46,0000				
2*		-- M -- Acetylen rozpuszczony techniczny 0,008+0,068=0,076 kg/m	kg	3,8000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0,06 m-g/m	m-g	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
8 KNR 2-01 d.1 0234-05		Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami obmiar = 1 020 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	173,4000				
2*		-- S -- zgarniarka samojezdna 16 m <sup>3</sup> 0,0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,7340				
3*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0,0007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7140				
4*		Zrywarka przyczepna 0,0007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7140				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty Przygotowawcze			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Nawierzchnia utwardzona kruszywe mmineralnym</b>						
9	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0376 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,4000				
2*		-- S -- zgarniarka samojezdna 16 m <sup>3</sup> 0,0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8750				
3*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1) 0,0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,1500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31 d.2 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	11,9120				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = poz.10*0,20*0,20 = 3,200 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9,88 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	31,6160				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0960				
3*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0,34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,0880				
4*		woda 0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,5040				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,3280				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-31 d.2 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2084 r-g/m	r-g	16,6720				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm' 1,02 m/m	m	81,6000				
3*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0,0047 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,3760				
4*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 50 kg 0,0001 t/m	t	0,0080				
5*		woda 0,0004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0320				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego wraz z nawierzchnią z kruszywa mineralnego obmiar = poz.9 = 250,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,3250				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31 0,126 t/m <sup>2</sup>	t	31,5000				
3*		woda 0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,7500				
4*		kruszywo mineralne w kolorze CIEMNYM 0,042 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10,5000				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6750				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9,6750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 KNR 4-01 d.2 0108-02		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 8 km grunt.kat. III obmiar = 250*0,20 = 50,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,50 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	25,0000				
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0,585 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	29,2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia utwardzona kruszywe mmineralnym				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Nawierzchnie bezpieczne pod urządzenia zabawowe i siłownię</b>								
15	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm KOLOR NAWIERZCHNI - PIASKOWY obmiar = 300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0376 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,2800				
2*		-- S -- zgarniarka samojezdna 16 m <sup>3</sup> 0,0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0500				
3*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1) 0,0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,5800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-01 d.3 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m-owy rowki chłonne pod nawierzchnią obmiar = 15 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,8*0,955=1,719 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	25,7850				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Krotność = 3 obmiar = 14,5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9,02*3=27,06 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	392,3700				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,004*3=0,012 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1740				
3*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0,27*3=0,81 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11,7450				
4*		woda 0,47*3=1,41 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	20,4450				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1,04*3=3,12 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	45,2400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-01 d.3 0610-07	DRENAŻ - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa obmiar = 15 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,78*0,955=2,6549 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	39,8235				
2*		-- M -- żwirek filtracyjny 1,271+1,271+1,271=3,813 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	57,1950				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,9900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31 0,178 t/m <sup>2</sup>	t	53,4000				
3*		woda 0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,5000				
4*		miął kamienny 0-4 gr 5 cm 0,052 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15,6000				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8100				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11,6100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.3	KNR 2-31 1002-01 analogia	PRZYGOTOWANIE POQWIERZCH I POD MONTAŻ PŁYT POLIURETANOWYCH - robo- ta dodatkowa Wyrównanie i zagęszczenie na- wierzchni z kryszwa pod nawierzchni ebez- pieczne z poliuretanowych płyt UWAGA: prace wykonać pod łatę obmiar = 300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0107 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,2100				
2*		-- M -- Miął do nawierzchni drogowych 0-4,0 mm 0,0118 t/m <sup>2</sup>	t	3,5400				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- rozsyrywacz gryków doczepny 0,0023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6900				
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6900				
6*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 0,0023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6900				
7*		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0,0034 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.3	KNR 2-31 0114-08	Nawierznie bezpieczne urządzeń sporowych i zabawowych gr 90 mm ( nawierzchnia poli- retanowa), płyty, oporniki- obrzeża elastyczne, KOLOR PIASKOWY NATURALNY obmiar = 300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	750,0000				
2*		-- M -- Płyty układane z zastosowaniem golców 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	306,0000				
3*		ogranicznik elastyczny 396 m	m	396,0000				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km obmiar = $300 \cdot 0,25 = 75,000 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0,177 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13,2750				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

Nawierzchnie bezpieczne pod urządzenia zabawowe i siłownię

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 Nawierzchnia wykończona trawą odporną na ruch pieszzy trawniki</b>								
23	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 10 obmiar =	m <sup>2</sup>					
		1020 1 020,000 RAZEM 1 020 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,01 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,2000				
2*		-- S -- zgarniarka samojezdna 16 m3 0,00035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3570				
3*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1) 0,00086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8772				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-31 d.4 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 140 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	20,8460				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 140*0,20*0,2 = 5,600 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9,88 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	55,3280				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1680				
3*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0,34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,9040				
4*		woda 0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,6320				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5,8240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-31 d.4 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na pod- sypce płaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 140 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2084 r-g/m	r-g	29,1760				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm' 1,02 m/m	m	142,8000				
3*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0,0047 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,6580				
4*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowa- niu 50 kg 0,0001 t/m	t	0,0140				
5*		woda 0,0004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0560				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm obmiar = 1 020 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33,9660				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31 0,1 t/m <sup>2</sup>	t	102,0000				
3*		woda 0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15,3000				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,7540				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	39,4740				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-21 d.4 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z prze- rzutem na terenie płaskim obmiar = 1020,0*0,05 = 51,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,06*0,955=1,0123 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	51,6273				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
29	NNRNKB 231 d.4 0511-03	Formowanie trawników odpornych na ruch pie- szy obmiar = 1 020 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,8684 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	885,7680				
2*		-- M -- Piaski do betonów zwykłych naturalne 0,0025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,5500				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa o wydaj- ności 70-90 m <sup>3</sup> /h 0,0827 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	84,3540				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-21 d.4 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem obmiar = 1 020 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,194*0,955=0,18527 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	188,9754				
2*		-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m <sup>2</sup>	kg	20,4000				
3*		azofoska 0,00005 t/m <sup>2</sup>	t	0,0510				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-21 d.4 0209-01	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm obmiar = 500,0/10000 = 0,050 ha	ha					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 603*0,955=575,865 r-g/ha	r-g	28,7933				
2*		-- M -- torf ogrodnicy 200 m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	10,0000				
3*		woda 200 m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
32 KNR 4-01 d.4 0108-02		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 1020*0,10 = 102,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,63 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	166,2600				
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0,85 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	86,7000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia wykończona trawą odporną na ruch pieszy trawniki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>nawierzchnie z kostki brukowej</b>						
33	KNR 2-31 d.5 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0376 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,7600				
2*		-- S -- zgarniarka samojezdna 16 m3 0,0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3500				
3*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1) 0,0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-31 d.5 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 68*2 = 136,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	20,2504				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = poz.34*0,20*0,2 = 5,440 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9,88 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	53,7472				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1632				
3*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0,34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,8496				
4*		woda 0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,5568				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5,6576				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-31 d.5 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = poz.34 = 136,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2084 r-g/m	r-g	28,3424				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm' 1,02 m/m	m	138,7200				
3*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0,0047 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,6392				
4*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 50 kg 0,0001 t/m	t	0,0136				
5*		woda 0,0004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0544				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm obmiar = poz.33 = 100,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,3300				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31 0,3182 t/m <sup>2</sup>	t	31,8200				
3*		woda 0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,5000				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2700				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,8700				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
38 KNR 2-31 d.5 0114-03		Podbudowa piaskowa 1; 4 gr 5 cm obmiar = poz.33 = 100,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0122 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,2200				
2*		-- M -- Pospółki do betonów o kontrolowanym uziarnieniu do 40 mm 0,0982 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9,8200				
3*		woda 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,8000				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2300				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0127 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2700				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
39 NNRNKB 231 d.5 0511-03		Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6cm 10x10 ciemy grafit elementów/m <sup>2</sup> obmiar = poz.33 = 100,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,8684 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	86,8400				
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	102,0000				
3*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0,0025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2500				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa o wydajności 70-90 m <sup>3</sup> /h 0,0827 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,2700				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
40 KNR 4-01 d.5 0108-02		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = poz.33*0,20 = 20,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,63 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	32,6000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0,85 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	17,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		nawierzchnie z kostki brukowej			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>Schody systemowe</b>						
41	KNR 2-31 d.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 2*5,25 = 10,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0376 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,3948				
2*		-- S -- zgarniarka samojezdna 16 m3 0,0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0368				
3*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1) 0,0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0903				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = poz.41 = 10,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,3497				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31 0,3182 t/m <sup>2</sup>	t	3,3411				
3*		woda 0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1575				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0284				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4064				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 2-31 d.6 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = poz.41 = 10,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2608 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,7384				
2*		-- M -- Krawężniki iglaste klasy III 0,0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0053				
3*		Papa asfaltowa na tekturze wierzchniego krycia odmiana WK/400/1600 z kolorową posypką 0,0305 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,3203				
4*		woda 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1050				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 0,1218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,2789				
7*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1) 0,0402 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4221				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 2-02 d.6 0218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu obmiar = poz.41 = 10,500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8,8334 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	92,7507				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10,7100				
3*		Drewno opałowe 0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0630				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,0069 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0725				
5*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0,25 kg/m <sup>3</sup>	kg	2,6250				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0,08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,8400				
8*		Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h długość rurociągu do 20m (1) 0,2 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,1000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-31 d.6 0704-04	Wykonanie balustrady schodowej ze stali nierdzewnej obmiar = 2*6,8 = 13,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4,4625 r-g/m	r-g	60,6900				
2*		-- M -- Poręcze (pochwyty) schodowe stalowe z ru ze stali NIERDZEWNEJ na wspornikach 49 kg/m	kg	666,4000				
3*		gruz 0,0683 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,9289				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Schody systemowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Ogrodzenie</b>						
46	KNR 2-02	Ogrodzenie systemowe zewnętrzne	m <sup>2</sup>					
d.7	1802-02	obmiar = 193 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,4977 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	96,0561				
2*		-- M -- rama'	szt	52,6320				
3*		129/2,50*1,02=52,632 szt						
4*		słupki z rur stalowych 129/2,5*2=103,2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	103,2000				
5*		elementy prefabrykowane 139/2,5*4=222,4 szt	szt	222,4000				
6*		elektrody stalowe 0,0844 kg/m <sup>2</sup>	kg	16,2892				
7*		furtki 2+4=6 kpl. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	kpl.	6,0000				
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)	m-g	0,4632				
9*		0,0024 m-g/m <sup>2</sup> spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,1266 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24,4338				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	kalk. warszta- towa	Montaż piłkochwyty boiska	m <sup>2</sup>					
d.7		obmiar = (9*2)*4,0 = 72,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32,4000				
2*		-- M -- PIŁKOCHWYT 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	73,4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Ogrodzenie
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>Zieleń</b>						
48	KNR 2-21 d.8 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m obmiar = 170 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7537*0,955=0,719784 r-g/szt.	r-g	122,3633				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,101 m³/szt.	m³	17,1700				
3*		Laurowiśnia 7 szt	szt	7,0000				
4*		Tawuła japońska 36 szt	szt	36,0000				
5*		Hortensja 28 szt	szt	28,0000				
6*		Irga płoząca 31 szt	szt	31,0000				
7*		Wiśnia Japońska 10 szt	szt	10,0000				
8*		Robina akacyjowa 45 szt	szt	45,0000				
9*		Klon czerwony 13 szt	szt	13,0000				
10*		woda 0,01 m³/szt.	m³	1,7000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
49	KNP1 1349- d.8 02.01 1349- 02.01	Pale przy drzewach - wbicie obmiar = 75 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/szt.	r-g	9,7500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
50	KNP1 1349- d.8 04.01 1349- 04.01	Pale przy drzewach - przywiązanie drzew dwoma wiązadłem obmiar = 75 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/szt.	r-g	7,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
51	KNR 2-21 d.8 0701-06	Pielęgnacja roślinności w okresie 1 roku po dokonaniu nasadzeń obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Pielęgnacja roślinności w okresie 1 roku po dokonaniu nasadzeń 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

		Zielen			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		<b>Wypożyczenie</b>						
52	d.9 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń siłowni obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,5*3=7,5 r-g/kpl.	r-g	7,5000				
2*		-- M -- Urządzenie sportowe atlas 1 szt	szt	1,0000				
3*		Urządzenie sportowe Orbitrek 1 szt	szt	1,0000				
4*		Urządzenie sportowe Rowerek 1 szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
53	d.9 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 42,5 r-g/kpl.	r-g	42,5000				
2*		-- M -- Urządzenie zabawowe karuzela 1 szt	szt	1,0000				
3*		Urządzenie zabawowe huśtawka podwójna 1 szt	szt	1,0000				
4*		Urządzenie sportowe tyrolka 1 szt	szt	1,0000				
5*		Urządzenie zabawowe huśtawka podwójna z "gniazdem" 1 szt	szt	1,0000				
6*		Urządzenie zabawowe piaskownica SZALUPA 1 szt	szt	1,0000				
7*		Urządzenie zabawowe STATEK 1 szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
54	d.9 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń małej architektury obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt.	r-g	10,0000				
2*		-- M -- Urządzenie kosze na śmieci 20 szt	szt	20,0000				
3*		Urządzenie ławki z oparciem 15 szt	szt	15,0000				
4*		Urządzenie stół z siedliskami do gry w szachy i warcab 2 szt	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								



		Wypożyczenie		
		RAZEM	Robocizna	Materiały
Koszty pośrednie [Kp]	RAZEM			
	RAZEM			
	Zysk [Z]			
	RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10</b>		<b>Teren zielony do nasadzeń dla mieszkańców</b>						
55	kalk. własna	Donice betonowe 100 x 100 x 70	szt.					
d.10		obmiar = 9 szt.						
1*		-- M -- donice żelbetowe 100x100x70	szt.	9,0000				
2*		1 szt/szt. ziemia urodzajna 1,00*1,00*0,70=0,7 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	6,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Teren zielony do nasadzeń dla mieszkańców			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11</b>		<b>Oświetlenie</b>						
56 d.11	KNR-W 2-25 0629-04 analogia	Montaż elementów instalacji oświetlenia ze- wnętrznego typu LED na słupach stalowych ocynkowanych z oprawami panelami fotowolta- icznymi, akumulatorami zgodne z wytycznymi w projekcie obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- oświetlenie 1 kpl./kpl.	kpl.	8,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57 d.11	kalk. własna	Wykonanie mapy geodezyjnej po wykonaniu przedmiotu zamówienia obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- mapa geodezyjna powykonawcza 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Oświetlenie
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: