
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI: Aranżacja terenu rekreacyjno - wypoczynkowego
ADRES INWESTYCJI: ul. K. Trzcńskiego 2,4,8,10
58-506 Jelenia Góra
NAZWA INWESTORA: Jeleniogórska Spółdzielnia Mieszkaniowa JSM
ADRES INWESTORA: Ul. Różyckiego 19 58-506 Jelenia Góra

DATA OPRACOWANIA: 19.05.2021

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 182 632,43 zł
PODATEK VAT: (23%) 42 005,46 zł
OGÓLEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 224 637,89 zł
SŁOWNIE: dwieście dwadzieścia cztery tysiące sześćset trzydzieści siedem i 89/100 zł

WYKONAWCA:

Data opracowania
19.05.2021

INWESTOR:

STARSZY INSPEKTOR
d/s Technicznych

Jarosław Pryda

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Place pod kostkę betonową			
1 d.1	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m3		
		(3,0 * 1,5) * 0,3 {ławka}	m3	1,350	
		(16,0 * 3,0) * 0,3 + (3,0 * 3,0) * 2 * 0,3 + (2 * 1) * 2 * 0,3 {place pod leżaki + dojścia}	m3	21,000	
		3,14 * 2,5 * 2,5 * 0,3 {plac pod fontannę}	m3	5,888	
		4,0 * 4,0 * 0,3 {plac pod stolik do szachów}	m3	4,800	
				RAZEM	33,038
2 d.1	KNNR-W 10 2318-05	Wykopy ręczne pod budowle z transportem gruntu taczkami na odl. do 10 m; grunt kat. III	m3		
		(16,0 * 3,0) * 0,25 {plac pod leżaki 6 szt.}	m3	12,000	
		(3,0 * 3,0) * 2 * 0,25 {plac pod leżaki 4 szt.}	m3	4,500	
		(3,0 * 1,5) * 0,25 {ławka}	m3	1,125	
		3,14 * 2,5 * 2,5 * 0,25 {plac pod fontannę}	m3	4,906	
		4,0 * 4,0 * 0,25 {plac pod stolik do szachów}	m3	4,000	
		2,0 * 1 * 2 * 0,25 {dojście do leżaków}	m3	1,000	
				RAZEM	27,531
3 d.1	KNR 2-01 0210-01	Transport i dostawa piasku do zasypania wykopu pod kostkę betonową	m3		
		poz.2	m3	27,531	
				RAZEM	27,531
4 d.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		(16,0 * 3) + (3,0 * 3 * 2) + (3,0 * 1,5) + (3,14 * 2,5 * 2,5) + (4,0 * 4,0) + (2 * 1 * 2)	m2	110,125	
				RAZEM	110,125
5 d.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.4	m2	110,125	
				RAZEM	110,125
6 d.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.4	m2	110,125	
				RAZEM	110,125
7 d.1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m		
		(16,0 * 2) + (3,0 * 2) + (3,0 * 2) * 2 - 1,0 + (3,0 * 2) * 2 - 1,0 + (3,0 + 1,5 + 1,5) + (2 * 3,14 * 2,5) + (4,0 * 4) + (2 * 2 * 2)	m	105,700	
				RAZEM	105,700
8 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.7	m3	105,700	
				RAZEM	105,700
9 d.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		113,70 * 0,2 * 0,2	m	4,548	
				RAZEM	4,548
10 d.1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m2		
		poz.4	m2	110,125	
				RAZEM	110,125
11 d.1	KNNR-W 2-01 0526-01	Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0.6 m na skarpach nasypów i przekopów	m		
		1,8 * 3	m	5,400	
				RAZEM	5,400

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Nasadenia			
12 d.2	KNR 2-21 0414-01 analogia	Obsadzenie traw ozdobnych - trawa mrozoodporna pampasowa	szt		
		69	szt	69,000	
				RAZEM	69,000
13 d.2	KNR 2-21 0413-01	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 1 szt./m2	szt		
		1000	szt	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
14 d.2	KNR 2-21 0414-08	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
15 d.2	KNR 2-21 0414-08 analogia	Obsadzenie roślinami do urządzeń wodnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Montaż urządzeń			
16 d.3	KNR 2-21 0602-08	Słupy pergoli i trejaży drewniane z krawędziaków wkopywane w ziemię	m3		
		0,582	m3	0,582	
				RAZEM	0,582
17 d.3	KNR 2-21 0603-03 analogia	Konstrukcje wieńczące pergoli - poprzeczki	m3		
		0,76	m3	0,760	
				RAZEM	0,760
18 d.3	kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż kul betonowych podświetlanych - średnica 80 cm			
		4		4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.3	kalkulacja indywidualna	Zakup,dostawa i montaż kul betonowych o średnicy 90cm - podświetlanych			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	kalkulacja indywidualna	Zakup, transport wież kwiatowych			
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.3	kalkulacja indywidualna	Zakup,transport i montaż fontanny z obiegiem zamkniętym			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
4		Roboty dodatkowe			
22 d.4	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m3		
		(11,0 * 1,0) * 0,3 * 5	m3	16,500	
		(8,0 * 1,0) * 0,3 * 4	m3	9,600	
		(0,6 * 0,6) * 4 * 3 {przy pergolach}	m3	4,320	
				RAZEM	30,420
23 d.4	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		26,1 + 20,70 * 1,3	m3	53,010	
				RAZEM	53,010
24 d.4	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		120 + 72	m	192,000	
				RAZEM	192,000
25 d.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		192 * 0,2 * 0,2	m3	7,680	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,680
26 d.4	KNR 4-01 0105-03 analogia	Wypełnienie na gr. 3-4 cm korą kamienną o frakcji 16-32 pól kolistych i prostokątnych	m3		
		2,6	m3	2,600	
				RAZEM	2,600
27 d.4	kalkulacja indywidualna	ułożenie obrzeży plastikowych	m		
		28,8	m	28,800	
				RAZEM	28,800
28 d.4	kalkulacja indywidualna	ułożenie wewnątrz klombu grysu kamiennego granitowego			
		0,13		0,130	
				RAZEM	0,130
29 d.4	KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.4	KNR 2-21 0105-06	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 1.01-1.80 m w celu przesadzenia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5		Roboty elektryczne			
31 d.5	kalkulacja indywidualna	Pomiary elektryczne w lampach	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.5	kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu instalacji elektrycznej podłączenia do urządzeń - kule , fontanna, ławka z wi-fi i usb	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.5	kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna z mapami	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.5	kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji elektrycznej do urządzeń - ławka z wi-fi , kule świetlne , fontanna	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Place pod kostkę betonową						
1 d.1	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m3	33,038	23,650			
1*	999	-- R -- robocizna 1,23 r-g/m3 * 19,23 zł/r-g	r-g	40,6367	23,653	781,44		
Razem koszty bezpośrednie				781,44	23,650	781,44		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				23,650		23,650		
Razem z narzutami				1 494,51	45,240	1 494,51		
Cena jednostkowa				45,24		45,240		
2 d.1	KNNR-W 10 2318-05	Wykopy ręczne pod budowlę z transportem gruntu taczkami na odl. do 10 m; grunt kat. III	m3	27,531	29,230			
1*	999	-- R -- robocizna 1,52 r-g/m3 * 19,23 zł/r-g	r-g	41,8471	29,230	804,72		
Razem koszty bezpośrednie				804,72	29,230	804,72		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				29,230		29,230		
Razem z narzutami				1 539,02	55,900	1 539,02		
Cena jednostkowa				55,90		55,900		
3 d.1	KNR 2-01 0210-01	Transport i dostawa piasku do zasypania wykopu pod kostkę betonową	m3	27,531	74,080			
1*	999	-- R -- robocizna 0,2242 r-g/m3 * 19,23 zł/r-g	r-g	6,1725	4,311	118,70		
2*		-- M -- piasek 1 /m3 * 40,20 zł/		27,5310	40,200		1 106,75	
3*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0831 m-g/m3 * 88,10 zł/m-g	m-g	2,2878	7,321			201,56
4*	39811	samochód samowładowczy 5 t 0,211 m-g/m3 * 105,42 zł/m-g	m-g	5,8090	22,244			612,39
Razem koszty bezpośrednie				2 039,40	74,080	118,70	1 106,75	813,95
Jednostkowe koszty bezpośrednie				74,080		4,310	40,200	29,560
Razem z narzutami				2 975,67	108,080	227,01	1 191,97	1 556,69
Cena jednostkowa				108,08		8,250	43,300	56,540
4 d.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2	110,125	2,550			
1*	999	-- R -- robocizna 0,1315 r-g/m2 * 19,23 zł/r-g	r-g	14,4814	2,529	278,48		
2*	3930000	-- M -- woda 0,005 m3/m2 * 4,64 zł/m3	m3	0,5506	0,023		2,55	
Razem koszty bezpośrednie				281,03	2,550	278,48	2,55	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,550		2,530	0,020	
Razem z narzutami				535,35	4,860	532,60	2,75	
Cena jednostkowa				4,86		4,840	0,020	
5 d.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	110,125	9,590			
1*	999	-- R -- robocizna 0,1079 r-g/m2 * 19,23 zł/r-g	r-g	11,8825	2,075	228,50		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1601804	Piasek uziar.0-4mm 0,123 m3/m2 * 60,63 zł/m3	m3	13,5454	7,457		821,26	
3*	3930000	woda 0,005 m3/m2 * 4,64 zł/m3	m3	0,5506	0,023		2,55	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % * 823,81zł	%		0,037		4,12	
Razem koszty bezpośrednie				1 056,43	9,590	228,50	827,93	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				9,590		2,070	7,520	
Razem z narzutami				1 328,69	12,070	437,01	891,68	
Cena jednostkowa				12,07		3,970	8,100	
6 d.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	110,125	20,350			
1*	999	-- R -- robocizna 0,0168 r-g/m2 * 19,23 zł/r-g	r-g	1,8501	0,323	35,58		
2*	1602212	-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm 0,2455 m3/m2 * 72,27 zł/m3	m3	27,0357	17,742		1 953,87	
3*	3930000	woda 0,02 m3/m2 * 4,64 zł/m3	m3	2,2025	0,093		10,22	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % * 1 964,09zł	%		0,089		9,82	
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m2 * 101,82 zł/m-g	m-g	0,2863	0,265			29,15
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0182 m-g/m2 * 100,95 zł/m-g	m-g	2,0043	1,837			202,33
Razem koszty bezpośrednie				2 240,97	20,350	35,58	1 973,91	231,48
Jednostkowe koszty bezpośrednie				20,350		0,320	17,920	2,100
Razem z narzutami				2 636,66	23,940	68,05	2 125,90	442,71
Cena jednostkowa				23,94		0,620	19,300	4,020
7 d.1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m	105,700	1,440			
1*	999	-- R -- robocizna 0,0749 r-g/m * 19,23 zł/r-g	r-g	7,9169	1,440	152,24		
Razem koszty bezpośrednie				152,24	1,440	152,24		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1,440		1,440		
Razem z narzutami				291,16	2,750	291,16		
Cena jednostkowa				2,75		2,750		
8 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	105,700	470,880			
1*	999	-- R -- robocizna 9,02 r-g/m3 * 19,23 zł/r-g	r-g	953,4140	173,455	18 334,15		
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3 * 860,94 zł/m3	m3	4,2280	34,438		3 640,05	
3*	1601804	Piasek uziar.0-4mm 0,27 m3/m3 * 60,63 zł/m3	m3	28,5390	16,370		1 730,32	
4*	3930000	woda 0,47 m3/m3 * 4,64 zł/m3	m3	49,6790	2,181		230,51	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 % * 5 600,88zł	%		0,265		28,00	
6*	2370699	mieszanka betonowa 1,04 m3/m3 * 234,78 zł/m3	m3	109,9280	244,171		25 808,90	
Razem koszty bezpośrednie				49 771,93	470,880	18 334,15	31 437,78	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				470,880		173,450	297,420	
Razem z narzutami				68 922,56	652,060	35 064,07	33 858,49	
Cena jednostkowa				652,06		331,730	320,330	
9 d.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	4,548	19,650			
1*	999	-- R -- robocizna 0,2037 r-g/m * 19,23 zł/r-g	r-g	0,9264	3,917	17,82		
2*	2220803	-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m * 15,07 zł/m	m	4,6390	15,371		69,91	
3*	1601804	Piasek uziar.0-4mm 0,0047 m3/m * 60,63 zł/m3	m3	0,0214	0,285		1,30	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % * 71,21zł	%		0,078		0,36	
Razem koszty bezpośrednie				89,39	19,650	17,82	71,57	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				19,650		3,920	15,740	
Razem z narzutami				111,16	24,440	34,08	77,08	
Cena jednostkowa				24,44		7,490	16,950	
10 d.1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m2	110,125	65,310			
1*	999	-- R -- robocizna 1,0891 r-g/m2 * 19,23 zł/r-g	r-g	119,9371	20,943	2 306,39		
2*	2222101	-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1,025 m2/m2 * 37,57 zł/m2	m2	112,8781	38,509		4 240,83	
3*	1601804	Piasek uziar.0-4mm 0,0763 m3/m2 * 60,63 zł/m3	m3	8,4025	4,626		509,45	
4*	3930000	woda 0,021 m3/m2 * 4,64 zł/m3	m3	2,3126	0,097		10,73	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % * 4 761,01zł	%		0,216		23,81	
6*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2 * 5,99 zł/m-g	m-g	14,3163	0,779			85,75
7*	75200	piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2 * 5,47 zł/m-g	m-g	2,7531	0,137			15,06
Razem koszty bezpośrednie				7 192,02	65,310	2 306,39	4 784,82	100,81
Jednostkowe koszty bezpośrednie				65,310		20,940	43,450	0,920
Razem z narzutami				9 757,02	88,600	4 410,97	5 153,25	192,80
Cena jednostkowa				88,60		40,050	46,790	1,750
11 d.1	KNR-W 2-01 0526-01	Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0.6 m na skarpach nasypów i przekopów	m	5,400	405,080			
1*	999	-- R -- robocizna 5,4 r-g/m * 19,23 zł/r-g	r-g	29,1600	103,842	560,75		
2*	2291200	-- M -- elementy betonowe schodów 0,087 m3/m * 350,00 zł/m3	m3	0,4698	30,450		164,43	
3*	1320150	pochwyty stalowe śr. 48 mm 14 kg/m * 9,50 zł/kg	kg	75,6000	133,000		718,20	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 % * 882,63zł	%		8,173		44,13	
5*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1,35 m-g/m * 96,01 zł/m-g	m-g	7,2900	129,614			699,91
Razem koszty bezpośrednie				2 187,42	405,080	560,75	926,76	699,91

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				405,080		103,840	171,620	129,610
Razem z narzutami				3 409,14	631,320	1 072,44	998,12	1 338,58
Cena jednostkowa				631,32		198,600	184,840	247,890
Razem dział: Place pod kostkę betonową								
Razem koszty bezpośrednie:				66 596,99		23 618,77	41 132,07	1 846,15
RAZEM:				93 000,91		45 170,90	44 299,24	3 530,77
2		Nasadzenia						
12 d.2	KNR 2-21 0414-01 analogia	Obsadzenie traw ozdobnych - trawa mrozoodporna pampasowa	szt	69,000	105,590			
1*	999	-- R -- robocizna $0,022 * 0,955 = 0,02101$ r-g/szt * 19,23 zł/r-g	r-g	1,4497	0,404	27,88		
2*	2_21007	-- M -- trawa pampasowa 1,05 szt./szt * 100,00 zł/szt.	szt.	72,4500	105,000		7 245,00	
3*	3930000	woda 0,04 m3/szt * 4,64 zł/m3	m3	2,7600	0,186		12,81	
Razem koszty bezpośrednie				7 285,69	105,590	27,88	7 257,81	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				105,590		0,400	105,190	
Razem z narzutami				7 869,99	114,060	53,33	7 816,66	
Cena jednostkowa				114,06		0,770	113,280	
13 d.2	KNR 2-21 0413-01	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 1 szt./m2	szt	1 000,000	3,360			
1*	999	-- R -- robocizna $0,0267 * 0,955 = 0,025499$ r-g/szt * 19,23 zł/r-g	r-g	25,4990	0,490	490,35		
2*	2_21008	-- M -- kwiaty jednoroczne 1,05 szt./szt * 2,56 zł/szt.	szt.	1 050,0000	2,688		2 688,00	
3*	3930000	woda 0,04 m3/szt * 4,64 zł/m3	m3	40,0000	0,186		185,60	
Razem koszty bezpośrednie				3 363,95	3,360	490,35	2 873,60	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3,360		0,490	2,870	
Razem z narzutami				4 032,67	4,030	937,80	3 094,87	
Cena jednostkowa				4,03		0,940	3,090	
14 d.2	KNR 2-21 0414-08	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi	szt.	32,000	78,710			
1*	999	-- R -- robocizna $0,0112 * 0,955 = 0,010696$ r-g/szt. * 19,23 zł/r-g	r-g	0,3423	0,206	6,58		
2*	2_21009	-- M -- rośliny cebulkowe pnące 1,05 szt./szt. * 50,00 zł/szt.	szt.	33,6000	52,500		1 680,00	
3*	3990300	torf ogrodniczy 0,04 m3/szt. * 650,00 zł/m3	m3	1,2800	26,000		832,00	
Razem koszty bezpośrednie				2 518,58	78,710	6,58	2 512,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				78,710		0,210	78,500	
Razem z narzutami				2 718,01	84,940	12,59	2 705,42	
Cena jednostkowa				84,94		0,390	84,540	
15 d.2	KNR 2-21 0414-08 analogia	Obsadzenie roślinami do urządzeń wodnych	szt.	1,000	317,810			
1*	999	-- R -- robocizna $0,0112 * 0,955 = 0,010696$ r-g/szt. * 19,23 zł/r-g	r-g	0,0107	0,206	0,21		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2_21009	-- M -- rośliny cebulkowe 1,05 szt./szt. * 300,00 zł/szt.	szt.	1,0500	315,000		315,00	
3*	3990300	torf ogrodniczy 0,004 m3/szt. * 650,00 zł/m3	m3	0,0040	2,600		2,60	
Razem koszty bezpośrednie				317,81	317,810	0,21	317,60	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				317,810		0,210	317,600	
Razem z narzutami				342,47	342,470	0,41	342,06	
Cena jednostkowa				342,47		0,410	342,060	
Razem dział:				Nasadzenia				
Razem koszty bezpośrednie:				13 486,03		525,02	12 961,01	
RAZEM:				14 963,11		1 004,10	13 959,01	
3		Montaż urządzeń						
16 d.3	KNR 2-21 0602-08	Słupy pergoli i trejaży drewniane z krawędziaków wkopywane w ziemię	m3	0,582	2 488,420			
1*	999	-- R -- robocizna 55,4 * 0,955 = 52,907 r-g/m3 * 19,23 zł/r-g	r-g	30,7919	1 017,402	592,13		
2*	2641604	-- M -- krawędziaki iglaste nasyczone kl.II dl. 2.4-3.6 m 1,1 m3/m3 * 1 241,83 zł/m3	m3	0,6402	1 366,013		795,02	
3*		-- S -- sprzęt transportowy 1 m-g/m3 * 105,00 zł/m-g	m-g	0,5820	105,000			61,11
Razem koszty bezpośrednie				1 448,26	2 488,420	592,13	795,02	61,11
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 488,420		1 017,410	1 366,010	105,000
Razem z narzutami				2 105,57	3 617,820	1 132,45	856,24	116,88
Cena jednostkowa				3 617,82		1 945,790	1 471,200	200,820
17 d.3	KNR 2-21 0603-03 analogia	Konstrukcje wieńczące pergoli - poprzeczki	m3	0,760	5 937,950			
1*	999	-- R -- robocizna 237,9 * 0,955 = 227,1945 r-g/m3 * 19,23 zł/r-g	r-g	172,6678	4 368,950	3 320,40		
2*	2641900	-- M -- konstrukcja pergoli 1,1 m3/m3 * 1 350,00 zł/m3	m3	0,8360	1 485,000		1 128,60	
3*		-- S -- transport 0,8 m-g/m3 * 105,00 zł/m-g	m-g	0,6080	84,000			63,84
Razem koszty bezpośrednie				4 512,84	5 937,950	3 320,40	1 128,60	63,84
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5 937,950		4 368,950	1 485,000	84,000
Razem z narzutami				7 687,87	10 115,620	6 350,270	1 215,50	122,10
Cena jednostkowa				10 115,62		8 355,620	1 599,340	160,660
18 d.3	kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż kul betonowych podświetlanych - średnica 80 cm		4,000	1 651,790			
1*	999	-- R -- robocizna 3,5 r-g/ * 19,23 zł/r-g	r-g	14,0000	67,305	269,22		
2*		-- M -- kule betonowe podświetlane średnicy 80 cm 1 szt./ * 1 500,00 zł/szt. -- S --	szt.	4,0000	1 500,000		6 000,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód 0,8 m-g/ * 105,60 zł/m-g	m-g	3,2000	84,480			337,92
Razem koszty bezpośrednie				6 607,14	1 651,790	269,22	6 000,00	337,92
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 651,790		67,310	1 500,000	84,480
Razem z narzutami				7 623,15	1 905,790	514,88	6 462,00	646,27
Cena jednostkowa				1 905,79		128,720	1 615,500	161,570
19 d.3	kalkulacja indywidualna	Zakup,dostawa i montaż kul betonowych o średnicy 90cm - podświetlanych		1,000	1 870,540			
1*	999	-- R -- robocizna 4,5 r-g/ * 19,23 zł/r-g	r-g	4,5000	86,535	86,54		
2*		-- M -- kule betonowe o średnicy 90 cm - podświetlane 1 szt./ * 1 700,00 zł/szt.	szt.	1,0000	1 700,000		1 700,00	
3*		-- S -- transport 0,8 m-g/ * 105,00 zł/m-g	m-g	0,8000	84,000			84,00
Razem koszty bezpośrednie				1 870,54	1 870,540	86,54	1 700,00	84,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 870,540		86,540	1 700,000	84,000
Razem z narzutami				2 157,06	2 157,060	165,51	1 830,90	160,65
Cena jednostkowa				2 157,06		165,510	1 830,900	160,650
20 d.3	kalkulacja indywidualna	Zakup, transport wież kwiatowych		2,000	8 151,310			
1*	999	-- R -- robocizna 3,5 r-g/ * 19,23 zł/r-g	r-g	7,0000	67,305	134,61		
2*		-- M -- wieże kwiatowe 1 szt/ * 8 000,00 zł/szt	szt	2,0000	8 000,000		16 000,00	
3*		-- S -- transport 0,8 m-g/ * 105,00 zł/m-g	m-g	1,6000	84,000			168,00
Razem koszty bezpośrednie				16 302,61	8 151,310	134,61	16 000,00	168,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8 151,310		67,310	8 000,000	84,000
Razem z narzutami				17 810,75	8 905,380	257,45	17 232,00	321,30
Cena jednostkowa				8 905,38		128,730	8 616,000	160,650
21 d.3	kalkulacja indywidualna	Zakup,transport i montaż fontanny z obiegiem zamkniętym		1,000	5 026,300			
1*	999	-- R -- robocizna 12,6 r-g/ * 19,23 zł/r-g	r-g	12,6000	242,298	242,30		
2*		-- M -- fontanna wodna z obiegiem zamkniętym 1 szt/ * 4 700,00 zł/szt	szt	1,0000	4 700,000		4 700,00	
3*		-- S -- transport 0,8 m-g/ * 105,00 zł/m-g	m-g	0,8000	84,000			84,00
Razem koszty bezpośrednie				5 026,30	5 026,300	242,30	4 700,00	84,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5 026,300		242,300	4 700,000	84,000
Razem z narzutami				5 685,95	5 685,950	463,40	5 061,90	160,65
Cena jednostkowa				5 685,95		463,400	5 061,900	160,650
Razem dział:				Montaż urządzeń				
Razem koszty bezpośrednie:					35 767,69	4 645,20	30 323,62	798,87
RAZEM:					43 070,33	8 883,95	32 658,54	1 527,84

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty dodatkowe						
22 d.4	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m3	30,420	23,650			
1*	999	-- R -- robocizna 1,23 r-g/m3 * 19,23 zł/r-g	r-g	37,4166	23,653	719,52		
Razem koszty bezpośrednie				719,52	23,650	719,52		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				23,650		23,650		
Razem z narzutami				1 376,08	45,240	1 376,08		
Cena jednostkowa				45,24		45,240		
23 d.4	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3	53,010	82,460			
1*	999	-- R -- robocizna 1,31 r-g/m3 * 19,23 zł/r-g	r-g	69,4431	25,191	1 335,39		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,69 m-g/m3 * 83,00 zł/m-g	m-g	36,5769	57,270			3 035,88
Razem koszty bezpośrednie				4 371,27	82,460	1 335,39		3 035,88
Jednostkowe koszty bezpośrednie				82,460		25,190		57,270
Razem z narzutami				8 360,06	157,710	2 553,93		5 806,13
Cena jednostkowa				157,71		48,180		109,530
24 d.4	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m	192,000	1,440			
1*	999	-- R -- robocizna 0,0749 r-g/m * 19,23 zł/r-g	r-g	14,3808	1,440	276,54		
Razem koszty bezpośrednie				276,54	1,440	276,54		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1,440		1,440		
Razem z narzutami				528,89	2,750	528,89		
Cena jednostkowa				2,75		2,750		
25 d.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	7,680	483,030			
1*	999	-- R -- robocizna 9,88 r-g/m3 * 19,23 zł/r-g	r-g	75,8784	189,992	1 459,14		
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03 m3/m3 * 860,94 zł/m3	m3	0,2304	25,828		198,36	
3*	1601899	piasek 0,34 m3/m3 * 60,63 zł/m3	m3	2,6112	20,614		158,32	
4*	3930000	woda 0,47 m3/m3 * 4,64 zł/m3	m3	3,6096	2,181		16,75	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 % * 373,43zł	%		0,243		1,87	
6*	2370699	mieszanka betonowa 1,04 m3/m3 * 234,78 zł/m3	m3	7,9872	244,171		1 875,23	
Razem koszty bezpośrednie				3 709,67	483,030	1 459,14	2 250,53	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				483,030		189,990	293,040	
Razem z narzutami				5 214,43	678,960	2 790,61	2 423,82	
Cena jednostkowa				678,96		363,360	315,600	
26 d.4	KNR 4-01 0105-03 analogia	Wypełnienie na gr. 3-4 cm korą kamienną o frakcji 16-32 pół kolistych i prostokątnych	m3	2,600	34,810			
1*	999	-- R -- robocizna 1,81 r-g/m3 * 19,23 zł/r-g	r-g	4,7060	34,806	90,50		
Razem koszty bezpośrednie				90,50	34,810	90,50		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				34,810		34,810		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				173,08	66,570	173,08		
Cena jednostkowa				66,57		66,570		
27 d.4	kalkulacja indywidualna	ułożenie obrzeży plastikowych	m	28,800	39,880			
1*	999	-- R -- robocizna 1,3 r-g/m * 19,23 zł/r-g	r-g	37,4400	24,999	719,97		
2*		-- M -- obrzeża trawnikowe plastikowe 1,2 /m * 12,40 zł/		34,5600	14,880		428,54	
Razem koszty bezpośrednie				1 148,51	39,880	719,97	428,54	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				39,880		25,000	14,880	
Razem z narzutami				1 838,48	63,840	1 376,94	461,54	
Cena jednostkowa				63,84		47,810	16,030	
28 d.4	kalkulacja indywidualna	ułożenie wewnątrz klombu grysu kamiennego granitowego		0,130	245,850			
1*	999	-- R -- robocizna 1,0 r-g/ * 19,23 zł/r-g	r-g	0,1300	19,230	2,50		
2*		-- M -- grys granitowy 1,03 m3/ * 220,00 zł/m3	m3	0,1339	226,600		29,46	
Razem koszty bezpośrednie				31,96	245,850	2,50	29,46	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				245,850		19,230	226,620	
Razem z narzutami				36,51	280,850	4,78	31,73	
Cena jednostkowa				280,85		36,770	244,080	
29 d.4	KNR 2-21 0105-01	Wykopianie krzewów w celu przesadzenia	szt.	3,000	3,950			
1*	999	-- R -- robocizna 0,215 * 0,955 = 0,205325 r-g/szt. * 19,23 zł/r-g	r-g	0,6160	3,948	11,85		
Razem koszty bezpośrednie				11,85	3,950	11,85		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3,950		3,950		
Razem z narzutami				22,67	7,560	22,67		
Cena jednostkowa				7,56		7,560		
30 d.4	KNR 2-21 0105-06	Wykopianie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 1.01-1.80 m w celu przesadzenia	szt.	3,000	6,770			
1*	999	-- R -- robocizna 0,055 * 0,955 = 0,052525 r-g/szt. * 19,23 zł/r-g	r-g	0,1576	1,010	3,03		
2*	13141	-- S -- przesadzarka samochodowa (1800 mm) 0,21 m-g/szt. * 27,42 zł/m-g	m-g	0,6300	5,758			17,27
Razem koszty bezpośrednie				20,30	6,770	3,03		17,27
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6,770		1,010		5,760
Razem z narzutami				38,82	12,940	5,79		33,03
Cena jednostkowa				12,94		1,930		11,010
Razem dział:				Roboty dodatkowe				
Razem koszty bezpośrednie:				10 380,12		4 618,44	2 708,53	3 053,15
RAZEM:				17 589,02		8 832,77	2 917,09	5 839,16
5		Roboty elektryczne						
31 d.5	kalkulacja indywidualna	Pomiary elektryczne w lampach	kmpl	1,000	425,000			
1*	999	-- R -- robocizna 1 r-g/kmpl * 425,00 zł/r-g	r-g	1,0000	425,000	425,00		
Razem koszty bezpośrednie				425,00	425,000	425,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				425,000		425,000		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				812,81	812,810	812,81		
Cena jednostkowa				812,81		812,810		
32 d.5	kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu instalacji elektrycznej podłączenia do urządzeń - kule , fontanna,ławka z wi-fi i usb	kmpl	1,000	1 050,000			
1*	999	-- R -- robocizna 1 r-g/kmpl * 1 050,00 zł/r-g	r-g	1,0000	1 050,000	1 050,00		
Razem koszty bezpośrednie				1 050,00	1 050,000	1 050,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 050,000		1 050,000		
Razem z narzutami				2 008,13	2 008,130	2 008,13		
Cena jednostkowa				2 008,13		2 008,130		
33 d.5	kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna z mapami	kmpl	1,000	550,000			
1*	999	-- R -- robocizna 1 r-g/kmpl * 550,00 zł/r-g	r-g	1,0000	550,000	550,00		
Razem koszty bezpośrednie				550,00	550,000	550,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				550,000		550,000		
Razem z narzutami				1 051,88	1 051,880	1 051,88		
Cena jednostkowa				1 051,88		1 051,880		
34 d.5	kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji elektrycznej do urządzeń - ławka z wi-fi , kule świetlne , fontanna	kmpl	1,000	5 300,000			
1*	999	-- R -- robocizna 1 r-g/kmpl * 5 300,00 zł/r-g	r-g	1,0000	5 300,000	5 300,00		
Razem koszty bezpośrednie				5 300,00	5 300,000	5 300,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5 300,000		5 300,000		
Razem z narzutami				10 136,25	10 136,250	10 136,25		
Cena jednostkowa				10 136,25		10 136,250		
Razem dział:				Roboty elektryczne				
Razem koszty bezpośrednie:					7 325,00	7 325,00		
RAZEM:					14 009,06	14 009,06		

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

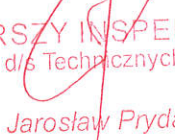
	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Place pod kostkę betonową	66 596,99	23 618,77	41 132,07	1 846,15
2 Nasadzenia	13 486,03	525,02	12 961,01	
3 Montaż urządzeń	35 767,69	4 645,20	30 323,62	798,87
4 Roboty dodatkowe	10 380,12	4 618,44	2 708,53	3 053,15
5 Roboty elektryczne	7 325,00	7 325,00		
Razem koszty bezpośrednie	133 555,83	40 732,43	87 125,23	5 698,17
Koszty zakupu [Kz] 7,7%	6 708,65		6 708,65	
RAZEM	140 264,48	40 732,43	93 833,88	5 698,17
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S	32 501,43	28 512,70		3 988,73
RAZEM	172 765,91	69 245,13	93 833,88	9 686,90
Zysk [Z] 12,5%(R+Kp(R))+12,5%(S+Kp(S))	9 866,52	8 655,65		1 210,87
RAZEM	182 632,43	77 900,78	93 833,88	10 897,77
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R))+M+S+Kp(S)+Z(S))	42 005,46			

RAZEM

224 637,89			
------------	--	--	--

OGÓLEM 224 637,89

Słownie: dwieście dwadzieścia cztery tysiące sześćset trzydzieści siedem i 89/100 zł


STARSZY INSPEKTOR
d/ś Technicznych
Jarosław Pryda