

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i rozbudowa istniejącego boiska przy ulicy Kościelnej w Jastrzębiu-Zdroju - ETAP I
ADRES INWESTYCJI: ul. Kościelna, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
działki nr 667/12
NAZWA INWESTORA: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji Jastrzębie-Zdroj
ADRES INWESTORA: ul. Harcerska 14b
44-335 Jastrzębie-Zdrój

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Arkadiusz Forsyruk

DATA OPRACOWANIA: Październik 2018

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Roboty rozbiórkowe						
1 d.1	KNR 4-04 0101-04	Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu	m3	27,044				
1*	999	-- R -- robocizna 3,76 r-g/m3	r-g	101,6854				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	87,104				
1*	999	-- R -- robocizna 3,1 r-g/m3	r-g	270,0224				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 4-04 0305-03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm	m3	4,000				
1*	999	-- R -- robocizna 10,37 r-g/m3	r-g	41,4800				
2*	2600105	-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,007 m3/m3	m3	0,0280				
3*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,007 m3/m3	m3	0,0280				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 4-04 0810-02	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 120-140 mm	szt.	10,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,69 r-g/szt.	r-g	6,9000				
2*	2600105	-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,002 m3/szt.	m3	0,0200				
3*	2600621	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,003 m3/szt.	m3	0,0300				
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 1,05 kg/szt.	kg	10,5000				
5*	1540802	tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,113 m3/szt.	m3	1,1300				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0,013 kg/szt.	kg	0,1300				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
8*	72311	-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0,1 m-g/szt.	m-g	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie trybun z płyt betonowych	m2	714,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,2121 r-g/m2	r-g	151,4394				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 4-04 0305-01	Rozebranie schodów zewnętrznych	m3	10,170				
1*	999	-- R -- robocizna 10,04 r-g/m3	r-g	102,1068				
2*	2600105	-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,013 m3/m3	m3	0,1322				
3*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,014 m3/m3	m3	0,1424				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 4-04 0804-02	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie II kondygnacji	m	23,560				
1*	999	-- R -- robocizna 0,93 r-g/m	r-g	21,9108				
2*	1540802	-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,068 m3/m	m3	1,6021				
3*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0,008 kg/m	kg	0,1885				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
5*	72311	-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0,06 m-g/m	m-g	1,4136				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	2,206				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 2,48 r-g/m ³	r-g	5,4709				
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 1,18 m-g/m ³	m-g	2,6031				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypance cementowo- piaskowej	m	55,160				
1*	999	-- R -- robocizna 0,2319 r-g/m	r-g	12,7916				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	601,500				
1*	999	-- R -- robocizna 0,2544 r-g/m ²	r-g	153,0216				
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,1249 m-g/m ²	m-g	75,1274				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m ²	130,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,0437 * 2 = 0,0874 r-g/m ²	r-g	11,3620				
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,0185 * 2 = 0,037 m-g/m ²	m-g	4,8100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	102,528				
1*	999	-- R -- robocizna 0,4126 r-g/m ²	r-g	42,3031				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (rozbiórka bloków fundamentowych)	m3	67,651				
1*	999	-- R -- robocizna 10,2 r-g/m3	r-g	690,0402				
2*	83111	-- S -- sprężarka 3,41 m-g/m3	m-g	230,6899				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3	331,789				
1*	11133	-- S -- koparko-ładowarka jednonacyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3 0,143 m-g/m3	m-g	47,4458				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 6 km	m3	334,117				
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t $0,177+5*0,037 = 0,362$ m-g/m3	m-g	120,9504				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
16 d.1	Kalkulacja własna	Wyburzenie dwóch budynków magazynowych w konstrukcji murowej o łącznej powierzchni ~117m2 i wysokości ~3,0m wraz z załadunkiem i wywiezieniem gruzu.	szt	1,000				
1*		-- M -- Wyburzenie dwóch budynków magazynowych w konstrukcji murowej o łącznej powierzchni ~117m2 i wysokości ~3,0m wraz z załadunkiem i wywiezieniem gruzu. 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Roboty rozbiórkowe

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 65,9% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
2		Rozebranie skarpy ziemnej						
17 d.2	KNR-W 2-01 0203-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	3 514,365				
1*	999	-- R -- robocizna 0,091 r-g/m ³	r-g	319,8072				
2*	11166	-- S -- koparka na podwoziu gąsienicowym 1.20 m ³ 0,0243 m-g/m ³	m-g	85,3991				
3*	39814	samochód samowładowczy 15 -20 t 0,051 m-g/m ³	m-g	179,2326				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	1 925,495				
1*	999	-- R -- robocizna 0,002 * 0,955 = 0,00191 r-g/m ²	r-g	3,6777				
2*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0018 m-g/m ²	m-g	3,4659				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Rozebranie skarpy ziemnej

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 65,9% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
3		Projektowana skarpa ziemna						
19 d.3	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3	442,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,1175 r-g/m3	r-g	51,9350				
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0471 m-g/m3	m-g	20,8182				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
20 d.3	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m2	678,804				
1*	999	-- R -- robocizna $0,121 * 0,955 = 0,115555$ r-g/m2	r-g	78,4392				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
21 d.3	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	510,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,258 * 0,955 = 0,24639$ r-g/m2	r-g	125,6589				
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052 m3/m2	m3	26,5200				
3*	3990710	nasiona traw 0,012 kg/m2	kg	6,1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
22 d.3	KNR 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie terenów płaskich z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	1 004,500				
1*	999	-- R -- robocizna $0,258 * 0,955 = 0,24639$ r-g/m2 -- M --	r-g	247,4988				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	3990400	ziemia urodzajna (humus) 0,052 m3/m2	m3	52,2340				
3*	3990710	nasiona traw 0,012 kg/m2	kg	12,0540				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU
Projektowana skarpa ziemna

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 65,9% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
4		Wykonanie piłkochwyłów						
4.1	45111200-0	Roboty ziemne						
23 d.4.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. 15cm z darnią z przerzutem - w miejscu wykonania fundamentów pod słupki nowego ogrodzenia	m2	39,690				
1*	999	-- R -- robocizna $0,263 * 0,955 = 0,251165$ r-g/m2	r-g	9,9687				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
24 d.4.1	KNR 2-01 0301-02 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III)	m3	59,535				
1*	999	-- R -- robocizna $2,69 * 0,955 = 2,56895$ r-g/m3	r-g	152,9424				
2*	39811	-- S -- samochód samowładowczy 5 t $0,34+8*0,0136 = 0,4488$ m-g/m3	m-g	26,7193				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
25 d.4.1	KNR 2-02 1101-07	Podkład z ubitego piasku na podłożu gruntowym pod fundamenty grub. 15cm	m3	5,954				
1*	999	-- R -- robocizna $4,32$ r-g/m3	r-g	25,7213				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1602003	-- M -- piasek do zapraw 1,08 m ³ /m ³	m ³	6,4303				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
26 d.4.1	KNR 2-01 0320-05 z.sz. 2.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.do 3m kat.gr.III-IV. Grunt uprzednio odspojony. - szero.0.8-1.5m	m ³	34,141				
1*	999	-- R -- robocizna (1,42-1,11 = 0,31) * 0,955 = 0,29605 r-g/m ³	r-g	10,1074				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
27 d.4.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III wzdłuż ogrodzenia	m ²	150,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,1 * 0,955 = 0,0955 r-g/m ²	r-g	14,3250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Roboty ziemne

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 65,9% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
4.2	45223800-4	Budowa ogrodzenia						
28 d.4.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0,5m ³ - z wykorzystaniem pompy do betonu - wykonanie fundamentów pod słupki ogrodzeniowe	m ³	19,440				
1*	999	-- R -- robocizna 4,97 r-g/m ³	r-g	96,6168				
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego B25 1,015 m3/m3	m3	19,7316				
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m3/m3	m3	0,1166				
4*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,023 m3/m3	m3	0,4471				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,013 m3/m3	m3	0,2527				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m3	kg	11,8584				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*	39599	-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/m3	m-g	2,1384				
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0,09 m-g/m3	m-g	1,7496				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
29 d.4.2	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.	81,000				
1*	999	-- R -- robocizna $2,4089 * 0,955 = 2,3005$ r-g/szt.	r-g	186,3405				
2*	2_23008	-- M -- elementy metalowe 3,2 kg/szt.	kg	259,2000				
3*	2380808	zaprawa cementowa M 100 0,02 m3/szt.	m3	1,6200				
4*	1511599	farba olejna do gruntowania 0,0103 dm3/szt.	dm3	0,8343				
5*	1511799	farba olejna nawierzchniowa 0,0096 dm3/szt.	dm3	0,7776				
6*	1530502	rozcieńczalnik 0,0046 dm3/szt.	dm3	0,3726				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
30 d.4.2	KNR 2-23 0401-03 0401-04 analogia	Ogrodzenie boiska z siatki polipropylenowej o wys.8,00m na słupkach kształtowników stalowych	m	300,000				
1*	999	-- R -- robocizna $6,5846 * 0,955 = 6,288293$ r-g/m	r-g	1 886,4879				
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1323704	słupki aluminiowe kwadratowe 80x60mm - dł.5,00m (szt 12 - zastrzały) 2,65 kg/m	kg	795,0000				
3*	1323706	słupki aluminiowe kwadratowe 80x80mm - dł.9,24m (szt 81) 28,2 kg/m	kg	8 460,0000				
4*	1331200	tuleja aluminiowa do słupa 80x80mm gł. 500mm (81szt.) 0,27 szt/m	szt	81,0000				
5*	1331200	łączniki poprzeczki piłkochwytu (32szt.) 0,107 szt/m	szt	32,1000				
6*	1331500	siatka polipropylenowa bezwęzłowa śr.3mmi, oczko 10x10cm 1,1 m2/m	m2	330,0000				
7*	1511599	karabińczyk teflonowy do mocowania siatki z linką stalową w poziomie 10 szt/m	szt	3 000,0000				
8*	1511799	zapinka siatka szara (5szt na 1mb słupa) 10,8 szt/m	szt	3 240,0000				
9*	1530502	elementy mocujące siatkę / linki stalowe, śruby rzymskie 1 kpl.	kpl.	1,0000				
10*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
31 d.4.2	KNR 2-23 0402-02	Brama wjazdowa o wym.2,82x2,88m ogrodzenia boiska	szt.	1,000				
1*	999	-- R -- robocizna 8,35 * 0,955 = 7,97425 r-g/szt.	r-g	7,9743				
2*	1323707	-- M -- słupki stalowe kwadratowe 60x60x3mm 250,30 kg/szt.	kg	250,3000				
3*	1336101	siatka zgrzewana 7,00 m2/szt.	m2	7,0000				
4*	1332054	zawiasy okrągłe 8 szt/szt.	szt	8,0000				
5*	1333501	klamka z zamkiem 1,0 kpl/szt.	kpl	1,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
32 d.4.2	KNR 2-23 0402-04	Furtka o wym.1,42x2,44m ogrodzenia boiska	szt.	4,000				
1*	999	-- R -- robocizna 5,23 * 0,955 = 4,99465 r-g/szt. -- M --	r-g	19,9786				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1323707	słupki stalowe kwadratowe 60x60x3mm 165,23 kg/szt.	kg	660,9200				
3*	1336101	siatka zgrzewana 2,90 m2/szt.	m2	11,6000				
4*	1332054	zawiasy okrągłe 3,00 szt/szt.	szt	12,0000				
5*	1333501	klamka z zamkiem 1,0 kpl/szt.	kpl	4,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Budowa ogrodzenia

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 65,9% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Wykonanie piłkochwyłów

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 65,9% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
5		Murawa boiska						
5.1	45111200-0	Wycinka drzew						
33 d.5.1	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	54,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,6 * 0,955 = 0,573 r-g/szt.	r-g	30,9420				
2*	13111	-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,06 m-g/szt.	m-g	3,2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.5.1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	25,000				
1*	999	-- R -- robocizna $1,12 * 0,955 = 1,0696$ r-g/szt.	r-g	26,7400				
2*	13111	-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,112 m-g/szt.	m-g	2,8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
35 d.5.1	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	3,000				
1*	999	-- R -- robocizna $1,65 * 0,955 = 1,57575$ r-g/szt.	r-g	4,7273				
2*	13111	-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,165 m-g/szt.	m-g	0,4950				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
36 d.5.1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	6,000				
1*	999	-- R -- robocizna $2,36 * 0,955 = 2,2538$ r-g/szt.	r-g	13,5228				
2*	13111	-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,27 m-g/szt.	m-g	1,6200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
37 d.5.1	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	1,000				
1*	999	-- R -- robocizna $3,23 * 0,955 = 3,08465$ r-g/szt.	r-g	3,0847				
2*	13111	-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,4 m-g/szt.	m-g	0,4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
38 d.5.1	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	1,000				
1*	999	-- R -- robocizna $3,86 * 0,955 = 3,6863$ r-g/szt.	r-g	3,6863				
2*	13111	-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,56 m-g/szt.	m-g	0,5600				
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
39 d.5.1	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.	3,000				
1*	999	-- R -- robocizna 4,27 * 0,955 = 4,07785 r-g/szt.	r-g	12,2336				
2*	13111	-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,75 m-g/szt.	m-g	2,2500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
40 d.5.1	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	54,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,143 * 0,955 = 0,136565 r-g/szt.	r-g	7,3745				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,02 m-g/szt.	m-g	1,0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
41 d.5.1	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	25,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,28 * 0,955 = 0,2674 r-g/szt.	r-g	6,6850				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,039 m-g/szt.	m-g	0,9750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
42 d.5.1	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	3,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,465 * 0,955 = 0,444075 r-g/szt.	r-g	1,3322				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,065 m-g/szt.	m-g	0,1950				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
43 d.5.1	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	6,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,836 * 0,955 = 0,79838 r-g/szt.	r-g	4,7903				
		-- S --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,115 m-g/szt.	m-g	0,6900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
44 d.5.1	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	1,000				
1*	999	-- R -- robocizna 1,2 * 0,955 = 1,146 r-g/szt.	r-g	1,1460				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,158 m-g/szt.	m-g	0,1580				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
45 d.5.1	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	1,000				
1*	999	-- R -- robocizna 1,6 * 0,955 = 1,528 r-g/szt.	r-g	1,5280				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,214 m-g/szt.	m-g	0,2140				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
46 d.5.1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	3,000				
1*	999	-- R -- robocizna 2,03 * 0,955 = 1,93865 r-g/szt.	r-g	5,8160				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,274 m-g/szt.	m-g	0,8220				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
47 d.5.1	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m2	2 100,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,032 * 0,955 = 0,03056 r-g/m2	r-g	64,1760				
2*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,0107 m-g/m2	m-g	22,4700				
3*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0107 m-g/m2	m-g	22,4700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
48 d.5.1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m3	22,000				
		-- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,83 * 0,955 = 1,74765 r-g/m3	r-g	38,4483				
2*	39121	-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,54 m-g/m3	m-g	11,8800				
3*	39651	przyczepa dłuźycowa 4,5 t 0,54 m-g/m3	m-g	11,8800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Wycinka drzew

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 65,9% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
5.2		Wykonanie nowej murawy z trawy naturalnej						
49 d.5.2	KNR-W 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km	m3	296,400				
1*	999	-- R -- robocizna 0,133 r-g/m3	r-g	39,4212				
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0408 m-g/m3	m-g	12,0931				
3*	39813	samochód samowładoczy 10 -15 t 0,0779 m-g/m3	m-g	23,0896				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
50 d.5.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odl.5km grunt.kat.III obm.z poz.7,10	m3	296,400				
1*	999	-- R -- robocizna 1,02 r-g/m3	r-g	302,3280				
2*	39811	-- S -- samochód samowładoczy 5 t 0,63+4*0,03 = 0,75 m-g/m3	m-g	222,3000				
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
51 d.5.2	KNR 2-23 0201-02	Rozścielenie pospółki o grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	988,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,1148 * 0,955 = 0,109634$ r-g/m2	r-g	108,3184				
2*	1602203	-- M -- pospółka do nawierzchni drogowych 0,063 m3/m2	m3	62,2440				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
4*	39811	-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0,0053 m-g/m2	m-g	5,2364				
5*	11131	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 0,0025 m-g/m2	m-g	2,4700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
52 d.5.2	KNR 2-23 0201-03	Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm grubości warstwy do kol. 02 Krotność = 10	m2	988,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,0194 * 0,955 * 10 = 0,18527$ r-g/m2	r-g	183,0468				
2*	1602203	-- M -- pospółka do nawierzchni drogowych $0,0126 * 10 = 0,126$ m3/m2	m3	124,4880				
3*	39811	-- S -- samochód samowładowczy do 5 t $0,001 * 10 = 0,01$ m-g/m2	m-g	9,8800				
4*	11131	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 $0,0005 * 10 = 0,005$ m-g/m2	m-g	4,9400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
53 d.5.2	KNR 2-23 0206-03	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	ha	0,099				
1*	999	-- R -- robocizna $5506,4 * 0,955 = 5 258,612$ r-g/ha -- M --	r-g	520,6026				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	3990400	ziemia urodzajna (humus) 441*1,75 = 771,75 m3/ha	m3	76,4033				
3*	1602203	pospółka do nawierzchni drogowych 735 m3/ha	m3	72,7650				
4*	1420800	nawóz mineralny Azofoska 3675 kg/ha	kg	363,8250				
5*	3930000	woda 280 m3/ha	m3	27,7200				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
		-- S --						
7*	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW 40,3 m-g/ha	m-g	3,9897				
8*	39811	samochód samowyladowczy do 5 t 222,21 m-g/ha	m-g	21,9988				
9*	11131	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 106,9 m-g/ha	m-g	10,5831				
10*	43214	betoniarka wolnospadowa elektryczna 500 dm3 397,79 m-g/ha	m-g	39,3812				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
54 d.5.2	KNR 2-23 0206-04	Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości warstwy do kol. 03 Krotność = 5	ha	0,099				
		-- R --						
1*	999	robocizna 420,02 * 0,955 * 5 = 2 005,5955 r-g/ha	r-g	198,5540				
		-- M --						
2*	3990400	ziemia urodzajna (humus) (44,1*1,75 = 77,175) * 5 = 385,875 m3/ha	m3	38,2016				
3*	1602203	pospółka do nawierzchni drogowych 73,5 * 5 = 367,5 m3/ha	m3	36,3825				
4*	1420800	nawóz mineralny Azofoska 367,5 * 5 = 1 837,5 kg/ha	kg	181,9125				
5*	3930000	woda 28 * 5 = 140 m3/ha	m3	13,8600				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
		-- S --						
7*	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW 4 * 5 = 20 m-g/ha	m-g	1,9800				
8*	39811	samochód samowyladowczy do 5 t 22,24 * 5 = 111,2 m-g/ha	m-g	11,0088				
9*	11131	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 10,71 * 5 = 53,55 m-g/ha	m-g	5,3015				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*	43214	betoniarka wolnospadowa elektryczna 500 dm ³ 39,78 * 5 = 198,9 m-g/ha	m-g	19,6911				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
55 d.5.2	KNR 2-23 0208-01	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem pierścieniowym	ha	0,099				
1*	39114	-- S -- ciągnik kołowy 18-22 kW 1,82 m-g/ha	m-g	0,1802				
2*	13354	wał pierścieniowy 1,82 m-g/ha	m-g	0,1802				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
56 d.5.2	KNR 2-23 0207-03	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych i pylistych mechanicznie	ha	0,099				
1*	999	-- R -- robocizna 8,53 * 0,955 = 8,14615 r-g/ha	r-g	0,8065				
2*	1420899	-- M -- nawozy mineralne 525 kg/ha	kg	51,9750				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
4*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,39 m-g/ha	m-g	0,0386				
5*	39611	przyczepa ciągnikowa 3,5 t 0,39 m-g/ha	m-g	0,0386				
6*	39114	ciągnik kołowy 18-22 kW 3,42 m-g/ha	m-g	0,3386				
7*	13332	brona zębata 2,08 m-g/ha	m-g	0,2059				
8*	13362	siewnik do nawozów (bez ciągnika) 1,34 m-g/ha	m-g	0,1327				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
57 d.5.2	KNR 2-23 0207-04	Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów	ha	0,099				
1*	999	-- R -- robocizna 7,15 * 0,955 = 6,82825 r-g/ha	r-g	0,6760				
2*	3930000	-- M -- woda 50 m ³ /ha	m ³	4,9500				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d.5.2	KNR 2-23 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia	m2	988,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,6329 * 0,955 = 0,60442$ r-g/m2	r-g	597,1670				
2*	3990000	-- M -- darń 1,1 m2/m2	m2	1 086,8000				
3*	3990400	ziemia urodzajna (humus) 0,0088 m3/m2	m3	8,6944				
4*	3930000	woda 0,305 m3/m2	m3	301,3400				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
6*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,072 m-g/m2	m-g	71,1360				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Wykonanie nowej murawy z trawy naturalnej

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 65,9% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Murawa boiska

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 65,9% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
6		Zjazd na murawę - warstwy utwardzenia + krawężniki						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	50,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,0376 r-g/m2	r-g	1,8800				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m2	m-g	0,1750				
3*	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m2	m-g	0,4300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
60 d.6	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - do łącznej głębokości 55 cm Krotność = 7	m2	50,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,0005 * 7 = 0,0035$ r-g/m2	r-g	0,1750				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0009 * 7 = 0,0063$ m-g/m2	m-g	0,3150				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
61 d.6	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	24,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	3,5736				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
62 d.6	Kalkulacja własna	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy	m3	28,460				
1*		-- M -- Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy 1 m3/m3	m3	28,4600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
63 d.6	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	50,000				
		-- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,0059 r-g/m2	r-g	0,2950				
2*	1602199	-- M -- piasek 0,123 m3/m2	m3	6,1500				
3*	3930000	woda 0,005 m3/m2	m3	0,2500				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041 m-g/m2	m-g	0,2050				
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m2	m-g	0,1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
64 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - tłuczeń kamienny łamany frakcji 31,5 -63 mm	m2	50,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m2	r-g	1,6650				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny łamany frakcji 31,5 - 63 mm 0,3182 t/m2	t	15,9100				
3*	3930000	woda 0,015 m3/m2	m3	0,7500				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m2	m-g	0,1350				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m2	m-g	1,9350				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
65 d.6	KNR 2-31 0114-06	J.w lecz dodatek za kolejne 10 cm Krotność = 10	m2	50,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,0011 * 10 = 0,011 r-g/m2	r-g	0,5500				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny łamany frakcji 31,5 - 63 mm 0,0212 * 10 = 0,212 t/m2	t	10,6000				
3*	3930000	woda 0,001 * 10 = 0,01 m3/m2	m3	0,5000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002 * 10 = 0,002 m-g/m2	m-g	0,1000				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013 * 10 = 0,013 m-g/m2	m-g	0,6500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
66 d.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - tłuczeń kamienny, łamany frakcji 4-31,5 mm	m2	50,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m2	r-g	1,5200				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny łamany (kliniec) frakcji 4-31,5 mm 0,1697 t/m2	t	8,4850				
3*	1600600	miel kamienny 0,0143 t/m2	t	0,7150				
4*	3930000	woda 0,008 m3/m2	m3	0,4000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2	m-g	0,1250				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m2	m-g	1,2800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
67 d.6	KNR 2-31 0114-08	j.w. lecz pogrubienie o dalsze 2 cm Krotność = 2	m2	50,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,0011 * 2 = 0,0022 r-g/m2	r-g	0,1100				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny łamany (kliniec) frakcji 4-31,5 mm 0,0212 * 2 = 0,0424 t/m2	t	2,1200				
3*	3930000	woda 0,001 * 2 = 0,002 m3/m2	m3	0,1000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0200				
6*	12113	0,0002 * 2 = 0,0004 m-g/m2 walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013 * 2 = 0,0026 m-g/m2	m-g	0,1300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
68 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (BEHATON gr. 10cm - kolor szary)	m2	50,000				
1*	999	-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m2	r-g	65,1600				
2*	2222120	-- M -- kostka brukowa BEHATON 10 cm szara 1,025 m2/m2	m2	51,2500				
3*	1602199	piasek 0,0818 m3/m2	m3	4,0900				
4*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m2	t	0,5850				
5*	3930000	woda 0,027 m3/m2	m3	1,3500				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	6,5000				
8*	75200	piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	1,2500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
69 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	1,440				
1*	999	-- R -- robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	12,9888				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	0,0576				
3*	1602199	piasek 0,27 m3/m3	m3	0,3888				
4*	3930000	woda 0,47 m3/m3	m3	0,6768				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%					
6*	2370699	Beton zwykły C20/25 (B-25) - wodoszczelność W6 1,04 m3/m3	m3	1,4976				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70 d.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	18,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,429 r-g/m	r-g	7,7220				
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02 m/m	m	18,3600				
3*	1602199	piasek 0,0127 m3/m	m3	0,2286				
4*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0039 t/m	t	0,0702				
5*	3930000	woda 0,0042 m3/m	m3	0,0756				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
71 d.6	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	6,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,3255 r-g/m	r-g	1,9530				
2*	2223011	-- M -- krawężniki drogowe najazdowe betonowe 15x22 cm 1,02 m/m	m	6,1200				
3*	1602199	piasek 0,0111 m3/m	m3	0,0666				
4*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0032 t/m	t	0,0192				
5*	3930000	woda 0,0041 m3/m	m3	0,0246				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Zjazd na murawę - warstwy utwardzenia + krawężniki

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 65,9% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 65,9% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z (R+S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: