

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE 1 PRZYGOTOWAWCZE - TRYBUNA GŁÓWNA								
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 27*3.2 = 86.400m ²						
1*		— R — robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	0.4539				
2*		- S - spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.2160				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
2 d.1	KNR 4-04 0301-06	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grub. do 15 cm obmiar = 27*4.5*0.15+27*0.2*1.6 = 26.865m ³	m ³					
1*		- R - robocizna 5.36r-g/m ³	r-g	143.9964				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
3 d.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km obmiar = 26.865m ³	m ³					
1*		— R — robocizna 1.26r-g/m ³	r-g	33.8499				
2*		- S - samochód skrzyniowy do 51 0.474m-g/m ³	m-g	12.7340				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
4 d.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km krotność =8 obmiar = 26.865m ³	ID ³					
1*		- S - samochód skrzyniowy do 51 0.037*8=0.296m-g/m ³	m-g	7.9520				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
5 d.1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 28.6*0.4 = 11.440m ³	m ³					
1*		- R - robocizna 0.2264r-g/m ³	r-g	2.5900				
2*		- S - «>parko-spycharka 0.15 m ³ 0.0942m-g/m ³	m-g	1.0776				

L P-	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód samowyładowczy 51 0.2232m-g/m ³	m-g	2.5534				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	% %					
6 d.1	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku 1 obmiar = 190t	t					
1*		- S - ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 0.04m-g/t	m-g	7.6000				
2*		samochód samowyładowczy o ładowności do 5t 0.08m-g/t	m-g	15.2000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	% %					
7 d.1	KNR 2-23 0502-03	Wykonanie podkładu z piasku obmiar = 11 Om ³	m ³					
1*		— R — robocizna 2.47*0.955=2.35885r-g/m ³	r-g	259.4735				
2*		- M - piasek zwykły 1.08m3/m ³	m ³	118.8000				
3*		gruz 1.08m3/m ³	m ³	118.8000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	% %					
8 d.1	KNR 2-01 0237-01	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt sypki kat. I-III obmiar = 11 Om ³	m ³					
1*		- R — robocizna 0.0325r-g/m ³	r-g	3.5750				
2*		- S - walec statyczny ciągniony gładki lub okołkowany 3-51 0.0406m-g/m ³	m-g	4.4660				
3*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0203m-g/m ³	m-g	2.2330				
4*		beczkowóz ciągniony 1500 dm3 0.0203m-g/m ³	m-g	2.2330				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	% %					
9 d.1	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.I-II) obmiar = 11 Om ³	m ³					
1*		- R ~ robocizna 0.2332*0.955=0.222706r-g/m ³	r-g	24.4977				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami:	% %					

L P-	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
10 d.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II obmiar = 105m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 0.1315r-g/m2	r-g	13.8075				
2*		- M ~ woda 0.005m3/m2	m ³	0.5250				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%				
			Razem z narzutami:					
			Ceny jednostkowe					

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE - TRYBUNA GŁÓWNA

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

OGÓŁEM

Słownie:

Modernizacja boiska sportowego przy ul. Włocławskiej w Nowym Duninowie-Etap III.KST

L	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 ROBOTY BETONOWE 11 3NTAŻOWE - TRYBUNA GŁÓWNA 1 MODUŁOWA								
11	KNR 2-02	Deskowanie ścian żelbetowych o wys.do 4 m sklejka obmiar = $23*6*0.5*2+15*2*0.33 = 147.900m^2$ - R - robocizna 0.82r-g/m ² — M — sklejka bakelizowana gr. 18 mm 0.0192m ³ /m ² pręty okrągłe gładkie 0.32kg/m ² ściagi stalowe 0.1465kg/m ² środek antyadhezyjny 0.07kg/m ² gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.083kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%) środek transportowy 0.0309m-g/m ² piła tarczowa śr. 710 mm 0.1368m-g/m ²	m ²					
d.2	1904-04							
1*			r-g	121.2780				
2*			m ³	2.8397				
3*			kg	47.3280				
4*			kg	21.6674				
5*			kg	10.3530				
6*			kg	12.2757				
7*			%	1.5000				
8*			m-g	4.5701				
9*		m-g	20.2327					
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%				
			Razem z narzutami:					
			Ceny jednostkowe					
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie obmiar = 1.00t - R - robocizna 39.82r-g/t - M - pręty gładkie śr.do 7 mm 1.002W materiały pomocnicze 1.5% drut stalowy okrągły 0.41 kg/t - S - prościarka do prętów 4.03m-g/t nożyce do prętów 5.31m-g/t giętarka do prętów 4.51m-g/t wyciąg 0.81m-g/t środek transportowy 1.44m-g/t	t					
d.2	0290-03							
1*			r-g	39.8200				
2*			t	1.0020				
3*			%	1.5000				
4*			kg	0.4100				
5*			m-g	4.0300				
6*			m-g	5.3100				
7*			m-g	4.5100				
8*			m-g	0.8100				
9*		m-g	1.4400					
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%				
			Razem z narzutami:					
			Ceny jednostkowe					
13	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste gr.10cm wys.do 8m analogia obmiar = $23*4.5+23*3.6 = 186.300rr)2$ - R - robocizna 4.7811r-g/m ²						
d.2	0207-04							
1*		r-g	890.7189					

Modernizacja boiska sportowego przy ul. Włocławskiej w Nowym Duninowie-EtapIII.KST

L P-	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		- M — beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.104m ³ /m ²	m ³	19.3752				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		- S ~ wyciąg 0.4089m-g/m ²	m-g	76.1781				
5*		środek transportowy 0.08m-g/m ²	m-g	14.9040				
6*		pompa do betonu na samochodzie 0.01m-g/m ²	m-g	1.8630				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M , S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
14 d.2	KNR 5-08 0806-01	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm obmiar = 188*2 = 376.000szt.	szt.					
1*		_ R _ robocizna 0.2112*0.955=0.201696r-g/szt.	r-g	75.8377				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M , S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
15 d.2	KNR 2-23 0501-05	Montaż siedzeń z tworzyw sztucznych obmiar = 188szt	szt					
1*		~ R - robocizna 0.0847*0.955=0.080889r-g/szt	r-g	15.2071				
2*		- M - listwy z tworzywa sztucznego 1.05m/szt	m	197.4000				
3*		wkręty stalowe do drewna 75 mm 0.96szt/szt	szt	180.4800				
4*		siedzenia z tworzyw sztucznych z oparciem (pełne zamknięte) 1szt/szt	szt	188.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M , S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
16 d.2	KNR 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym obmiar = 36m	m					
1*		- R - robocizna 1.93r-g/m	r-g	69.4800				
2*		- M - balustrady stalowe 8.5kg/m	kg	306.0000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.003m ³ /m	m ³	0.1080				
4*		farba olejna do gruntowania 0.04dm ³ /m	dm ³	1.4400				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.04dm ³ /m	dm ³	1.4400				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		~ S ~						

L	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0.03m-g/m	m-g	1.0800				
8*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.3600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
17 d.2	kalkulacja własna	zakup i ustawienie modułu trybuny stacjonarnej metalowej 3 rzędowych (39 miejscowa) z siedzeniami identycznymi jak na trybunie głównej (zgodnej z opisem) obmiar = 1szt	szt					
1*		— M - trybuna (moduł) 1/szt		1.0000				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

ROBOTY BETONOWE I MONTAŻOWE - TRYBUNA GŁÓWNA I MODUŁOWA

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

OGÓŁEM

Słownie:

Modernizacja boiska sportowego przy ul.Wrocławskiej w Nowym Duninowie-EtapIII.KST

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 CHODNIK								
18 d.3	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm obmiar = 12*3.5 = 42.000m2	m2					
1*		- R - robocizna 0.4996r-g/m2	r-g	20.9832				
2*		- S - walec samojezdny wibracyjny 7.51 0.0086m-g/m ²	m-g	0.3612				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19 d.3	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 42m2	m2					
1*		- R — robocizna 0.1079r-g/m2	r-g	4.5318				
2*		- M - piasek 0.123m3/m2	m ³	5.1660				
3*		woda 0.005m3/m2	m ³	0.2100				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
20 d.3	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. obmiar = 42m2	m2					
1*		- R - robocizna 0.0061 r-g/m2	r-g	0.2562				
2*		- M ~ piasek 0.0123m3/m2	m3	0.5166				
3*		woda 0.0005m3/m2	m ³	0.0210				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21 d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 42m2	m2					
1*		- R - robocizna 1.2342r-g/m2	r-g	51.8364				
2*		- M ~ kostka brukowa 6 cm szara 1.025m2/m2	m2	43.0500				
3*		piasek 0.0788m3/m2	m ³	3.3096				

L P-	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.4914				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	1.0920				
7*		- S - wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	5.4600				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	1.0500				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
22 d.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na pod- sypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 12*2+3.5*2 = 31.000m	m					
1*		- R ~ robocizna 0.2084r-g/m	r-g	6.4604				
2*		- M - obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	31.6200				
3*		piasek 0.0047m ³ /m	m ³	0.1457				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001 t/m	t	0.0031				
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.0124				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie: