

Przedmiar robót

Cmentarz wojskowy w Konopnicy - zachowajmy dla przyszłych pokoleń

Inwestor: **Gmina Konopnica**
Rynek 15, 93-313 Konopnica

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:
2024-07-27

Autor opracowania:
mgr inż. Marek Fedak

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Cmentarz wojskowy w Konopnicy - zachowajmy dla przyszłych pokoleń					
1	Element	Nawierzchnie					
1.1	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		696,590		
	Wyliczenie ilości robót:						
		726,80-5,30*5,70			696,590000		
				RAZEM:	696,590		
	Robocizna						
	Robocizna		r-g	0,1249	0,12490		
1.2	KNR 231/814/1	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		123,500		
	Wyliczenie ilości robót:						
		2*20,30+2*15,20+2*23,85+2*2,40			123,500000		
				RAZEM:	123,500		
	Robocizna						
	Robocizna		r-g	0,0475	0,04750		
1.3		wywóz i utylizacja gruzu betonowego	m3		50,243		
	Wyliczenie ilości robót:						
	#p1*0,07	0,000000					
	#p2*0,20*0,06	0,000000					
	korekta	50,243000			50,243000		
	(import)Razem =50.243000						
				RAZEM:	50,243		
1.4	KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm	m2		494,717		
	Wyliczenie ilości robót:						
	(#p1-1,55*23,85)*75%	0,000000					
	korekta	494,717000			494,717000		
	(import)Razem =494.717000						
				RAZEM:	494,717		
	Robocizna						
	Robocizna		r-g	0,0381	0,03810		
	Sprzęt						
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (-Np)		m-g	0,0044	0,00440		
	Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t (-Np)		m-g	0,0086	0,00860		
1.5	KNR 231/101/5	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 25 cm	m2		164,906		
	Wyliczenie ilości robót:						
	(#p1-1,55*23,85)*25%	0,000000					
	korekta	164,906000			164,906000		
	(import)Razem =164.906000						
				RAZEM:	164,906		
	Robocizna						
	Robocizna		r-g	0,3087	0,30870		
	Sprzęt						
	Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t (-Np)		m-g	0,0094	0,00940		
1.6		wywóz i utylizacja ziemi	m3		164,906		
	Wyliczenie ilości robót:						
	(#p1-1,55*23,85)*0,25	0,000000					
	korekta	164,906000			164,906000		
	(import)Razem =164.906000						
				RAZEM:	164,906		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		659,623		
Wyliczenie ilości robót:							
#p1-1,55*23,85)		0,000000					
korekta		659,623000			659,623000		
(import)Razem =659.623000							
					RAZEM:	659,623	
Robocizna							
Robocizna			r-g	0,1079	0,10790		
Materiały							
Piasek			m3	0,123	0,12300		
Woda			m3	0,005	0,00500		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	0,5			
1.8	KNR 231/109/3	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		659,623		
Robocizna							
Robocizna			r-g	0,2385	0,23850		
Materiały							
Krawędziaki iglaste kl.II			m3	0,0005	0,00050		
Woda			m3	0,01	0,01000		
Mieszanka betonowa Rm = 6,0 - 9,0 MPa (chudy beton) (-Np)			m3	0,1218	0,12180		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	0,5			
Sprzęt							
Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t (-Np)			m-g	0,0402	0,04020		
1.9	KNR 231/501/4	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		329,812		
Wyliczenie ilości robót:							
#p7*50%		0,000000					
korekta		329,812000			329,812000		
(import)Razem =329.812000							
					RAZEM:	329,812	
Robocizna							
Robocizna			r-g	1,2631	1,26310		
Materiały							
Kostka kamienna nieregularna 6 cm			t	0,1343	0,13430		
Piasek			m3	0,0868	0,08680		
Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0,0254	0,02540		
Woda			m3	0,0335	0,03350		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	0,5			
1.10	KNKRB 6 0502-08	Chodniki z płyt kamiennych grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		329,812		
Wyliczenie ilości robót:							
#p7*50%		0,000000					
korekta		329,812000			329,812000		
(import)Razem =329.812000							
					RAZEM:	329,812	
Robocizna							
Robocizna			r-g	0,6018	0,60180		
Materiały							
Płyta granitowa, grub. 5 cm, jasno szara, grube ziarno, płomień			m2	1,01	1,01000		
Piasek			m3	0,0845	0,08450		
Woda			m3	0,032	0,03200		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.11	KNKRB 6 0404-05	Obrzeża granitowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa	m		120,400		
		Wyliczenie ilości robót:					
	#p2-2*1,55	0,000000					
	korekta	120,400000			120,400000		
	(import)Razem =120.400000						
				RAZEM:	120,400		
	Robocizna						
	Robocizna		r-g	0,389	0,38900		
	Materiały						
	Obrzeże granitowe, o wym. 8x30 cm		m	1,02	1,02000		
	Piasek		m3	0,0055	0,00550		
	Cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'		t	0,0016	0,00160		
	Woda		m3	0,0014	0,00140		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	0,5			
2	Element	Ogrodzenie					
2.1	KNRW 401/348/4	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m3		13,036		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(12*2+6*2)*0,38*0,38*1,10			5,718240		
		(7*3,45+11*3,56*2+6*3,25)*0,24*0,25			7,318200		
				RAZEM:	13,036		
	Robocizna						
	Robocizna		r-g	8,1	8,10000		
2.2		Wywóz i utylizacja gruzu ceglanego	m3		13,036		
2.3	TZKNBK IV -563	Ręczne wykucie z muru krat o powierzchni ponad 2 m2	m2		103,675		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(7*3,45+11*3,56*2+6*3,25)*0,85			103,674500		
				RAZEM:	103,675		
	Robocizna						
	Robocizna		r-g	0,73	0,73000		
2.4	KNRW 401/212/3	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		28,553		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,38*0,38*0,80*36+0,25*0,80*(7*3,45+11*3,56*2+6*3,25)			28,552720		
				RAZEM:	28,553		
	Robocizna						
	Robocizna		r-g	16,2	16,20000		
2.5		wywóz i utylizacja gruzu betonowego	m3		28,553		
2.6	KNRW 202/202/1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu	m3		28,553		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,38*0,38*0,80*36+0,25*0,80*(7*3,45+11*3,56*2+6*3,25)			28,552720		
				RAZEM:	28,553		
	Robocizna						
	Robocizna		r-g	7,41	7,41000		
	Materiały						
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)		m3	1,015	1,01500		
	Drewno okrągłe na stemple budowlane		m3	0,004	0,00400		
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		m3	0,007	0,00700		
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		m3	0,005	0,00500		
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0,53	0,53000		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	1,5			
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) (-Np)		m-g	0,05	0,05000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.7	KNRW 202/259/3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		0,106		
		Wyliczenie ilości robót:					
					0,80*0,222*(2*27,3+2*43,8)*3,3/1000		0,083341
					34*6*0,50*0,222/1000		0,022644
					RAZEM:		0,106
		Robocizna Robocizna	r-g	39,8	39,80000		
		Materiały Pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm	kg	1 002	1 002,0000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Prościarka do prętów (-Np)	m-g	4,03	4,03000		
		Nożyce do prętów (-Np)	m-g	5,31	5,31000		
		Giętarka do prętów (-Np)	m-g	4,51	4,51000		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) (-Np)	m-g	1,44	1,44000		
2.8	KNRW 202/259/4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		0,773		
		Wyliczenie ilości robót:					
					4*0,888*(2*27,3+2*43,8)*1,1/1000		0,555604
					36*4*1,70*0,888/1000		0,217382
					RAZEM:		0,773
		Robocizna Robocizna	r-g	47,8	47,80000		
		Materiały Pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	kg	1 020	1 020,0000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Prościarka do prętów (-Np)	m-g	4,8	4,80000		
		Nożyce do prętów (-Np)	m-g	6,4	6,40000		
		Giętarka do prętów (-Np)	m-g	5,4	5,40000		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) (-Np)	m-g	1,8	1,80000		
2.9	KNRW 202/124/10	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł pełnych na zaprawie cementowej 1 1/2x1 1/2 cegły	m		39,600		
		Wyliczenie ilości robót:					
					36*1,1		39,600000
					RAZEM:		39,600
		Robocizna Robocizna	r-g	2,69	2,69000		
		Materiały Cegła ceramiczna 25 x 12 x 6,5 zwykła, pełna kl.15	szt	69,3	69,30000		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m3	0,029	0,02900		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.10	KNR 202/1915/6	Betonowanie słupów Objętość elementu do 0.5 m3. R = 1,500 M = 1,000 S = 1,500	m3		0,776		
		Wyliczenie ilości robót:					
					36*0,14*0,14*1,10		0,776160
					RAZEM:		0,776
		Robocizna Robocizna	r-g	0,8529	1,27935		
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m3	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wibrator pograżalny z napędem spalinowym (-Np)	m-g	0,1838	0,27570		
2.11	KNRW 202/103/4	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 cegły	m2		29,273		
		Wyliczenie ilości robót:					
					(7*3,45+11*3,56*2+6*3,25)*0,24		29,272800
					RAZEM:		29,273
		Robocizna Robocizna	r-g	2,43	2,43000		
		Materiały Cegła ceramiczna 25 x 12 x 6,5 zwykła, pełna kl.15	szt	100,1	100,10000		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m3	0,066	0,06600		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.12	KNRW 202/814/1	Tynki cementowe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach	m2		89,465		
		Wyliczenie ilości robót:					
		36*1,10*0,38*4			60,192000		
		(7*3,45+11*3,56*2+6*3,25)*0,24			29,272800		
				RAZEM:	89,465		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,559	0,55900		
		Materiały Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0188	0,01880		
		Zaprawa cementowa M 12	m3	0,002	0,00200		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg (-Np)	m-g	0,0315	0,03150		
2.13	KNR 1312/803/1	Tynki zwykłe nakrapiane	m2		89,465		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,9015	0,90150		
		Materiały Zaprawa wapienna M 4	m3	0,003	0,00300		
		Zaprawa cementowo wapienna M 15	m3	0,0227	0,02270		
		Zaprawa cementowo-wapienna M 50	m3	0,002	0,00200		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt Agregat tynkarski 1.1-3 m3/h (-Np)	m-g	0,104	0,10400		
2.14		Obsadzenie czap granitowych na słupkach	szt		36,000		
		Robocizna Robocizna1	r-g	0,5	0,50000		
		Materiały Czapka granitowa 45x45 cm (-Np)	szt	1	1,00000		
2.15		Obsadzenie spadkowych płyt granitowych na murkach międzysłupkowych	m		121,970		
		Wyliczenie ilości robót:					
		7*3,45+11*3,56*2+6*3,25			121,970000		
				RAZEM:	121,970		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,5	0,50000		
		Materiały Spadkowe płyty granitowe szer. 35 cm (-Np)	m	1	1,00000		
2.16	KNRW 401/1212/6	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych - Farba epoksydowa do gruntowania	m2		109,208		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(7*3,45+11*3,56*2+6*3,25)*0,85			103,674500		
		5,03*1,10			5,533000		
				RAZEM:	109,208		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,57	0,57000		
		Materiały Farba epoksydowa do gruntowania powierzchni stalowych	dm3	0,056	0,05600		
		Rozcieńczalnik rozpuszczalnik epoksydowy epoxydowy 1l, SENUS	dm3	0,011	0,01100		
		Papier ścierny w arkuszach	ark	0,56	0,56000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.17	KNRW 401/1212/5	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2		109,208		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,94	0,94000		
		Materiały Farba epoksydowa nawierzchniowa do stali	dm3	0,154	0,15400		
		Rozcieńczalnik rozpuszczalnik epoksydowy epoxydowy 1l, SENUS	dm3	0,034	0,03400		
		Papier ścierny w arkuszach	ark	0,56	0,56000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.18	KNR 1901/345/11	Osadzenie balustrad	szt.		35,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,34	0,34000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły	t	0,00043	0,00043		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,00100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	10			
3	Element	Pomnik					
3.1	KNR 231/801/1	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m2		26,862		
		Wyliczenie ilości robót:					
		5,30*5,70-2,45*1,04-0,8			26,862000		
				RAZEM:	26,862		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,086	2,08600		
3.2		wywóz i utylizacja gruzu betonowego	m3		5,372		
		Wyliczenie ilości robót:					
		#p30*0,20		0,000000			
		korekta		5,372000	5,372000		
		(import)Razem =5.372000					
				RAZEM:	5,372		
3.3	KNR K 11/104/2	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych pokrytych powłokami malarskimi; dodatkowe utrudnienia za względu na stan obiektu R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000	m2		46,065		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,40*1,04*2+(2,45*1,10+3,10*0,93+1,36*1,37)*2+3,10*1,04-1,63*0,60			24,200400		
		2,33*2,45*2+2,45*0,60*2+(2*2,33-1,63)*0,60			16,175000		
		4*3,14*0,50*0,50			3,140000		
		(0,55+0,72)*0,5*0,80*4+0,72*0,72			2,550400		
		korekta		-0,001000	-0,001000		
		(import)Razem =46.065000					
				RAZEM:	46,065		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,31	0,32550		
		Materiały					
		Woda2	m3	0,002	0,00200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	662			
		Sprzęt					
		Agregat wodny wysokociśnieniowy (hydromonitor 60-120MPa) (-Np)	m-g	0,24	0,24000		
		Ciągnik kołowy 37-50 KM (-Np)	m-g	0,023	0,02300		
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t (-Np)	m-g	0,022	0,02200		
3.4	KNR 921/302/3	Dezynfekcja powierzchni betonowych, murowych, kamiennych powyżej 10 m2 metodą natrysku	m2		46,065		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,049	0,04900		
		Materiały					
		Środki dezynfekcyjne (-Np)	dm3	0,5	0,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	3			
		Sprzęt					
		Opryskiwacz ręczny (-Np)	m-g	0,018	0,01800		
3.5	KNR 921/401/1	Dwukrotne odgrzybianie powierzchni ścian murowanych, tynków, powłok malarskich, okładzin ceramicznych, okładzin kamiennych o powierzchni do 25 m2 metodą natrysku	m2		46,065		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,08	0,08000		
		Materiały					
		Środki grzybobójcze do mineralnych materiałów budowlanych (-Np)	dm3	0,5	0,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	5			
		Sprzęt					
		Opryskiwacz ręczny (-Np)	m-g	0,021	0,02100		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.6	KNR 1901/704/1	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, przegrodach, kolumnach, pilastrach	m2		22,079		
		Wyliczenie ilości robót:					
		$3,40*1,04*2+(2,45*1,10+3,10*0,93+1,36*1,37)*2+3,10*1,04-1,63*0,60-0,96*1,60-0,90*0,65$			22,079400		
				RAZEM:	22,079		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,21	0,21000		
		Materiały Siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej grubości 0,5 mm - oczka 6x30 mm	m2	1,1	1,10000		
		Drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0,18	0,18000		
		Gwoździe budowlane sufitowe 2,5 x 25	kg	0,28	0,28000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
3.7	KNR 1901/705/3	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na ścianach i stropach	m2		22,079		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,49	0,49000		
		Materiały Cement portlandzki 35	t	0,0041	0,00410		
		Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0004	0,00040		
		Piasek do zapraw	m3	0,0119	0,01190		
		Woda	m3	0,0036	0,00360		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt Betoniarka 150 dm3 (-Np)	m-g	0,02	0,02000		
3.8	KNR 1901/727/1	Wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach płaskich	m2		22,079		
		Robocizna Robocizna	r-g	1,57	1,57000		
		Materiały Cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,01	0,01000		
		Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0018	0,00180		
		Piasek do zapraw	m3	0,0364	0,03640		
		Woda	m3	0,0103	0,01030		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt Betoniarka 150 dm3 (-Np)	m-g	0,04	0,04000		
3.9	KNR 1901/805/4	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne szlachetne na ścianach betonowych o pow. 1 m2 w jednym miejscu	m2		18,725		
		Wyliczenie ilości robót:					
		$2,33*2,45*2+2,45*0,60*2+(2*2,33-1,63)*0,60$			16,175000		
		$(0,55+0,72)*0,5*0,80*4+0,72*0,72$			2,550400		
				RAZEM:	18,725		
		Robocizna Robocizna	r-g	2,09	2,09000		
		Materiały Cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0062	0,00620		
		Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0036	0,00360		
		Piasek do zapraw	m3	0,03	0,03000		
		Woda	m3	0,0055	0,00550		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt Betoniarka 150 dm3 (-Np)	m-g	0,05	0,05000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.10	KNR 1312/803/1	Tynki zwykłe nakrapiane	m2		40,804		
		Wyliczenie ilości robót:					
	#p35	0,000000					
		2,33*2,45*2+2,45*0,60*2+(2*2,33-1,63)*0,60			16,175000		
		(0,55+0,72)*0,5*0,80*4+0,72*0,72			2,550400		
	korekta	22,079000			22,079000		
	(import)Razem =40.804000						
				RAZEM:	40,804		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,9015	0,90150		
		Materiały					
		Zaprawa wapienna M 4	m3	0,003	0,00300		
		Zaprawa cementowo wapienna M 15	m3	0,0227	0,02270		
		Zaprawa cementowo-wapienna M 50	m3	0,002	0,00200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Agregat tynkarski 1.1-3 m3/h (-Np)	m-g	0,104	0,10400		
3.11	KNR 231/101/5	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m2		26,862		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,263	0,26300		
		Sprzęt					
		Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t (-Np)	m-g	0,0094	0,00940		
3.12		wywóz i utylizacja ziemi	m3		131,925		
		Wyliczenie ilości robót:					
	(#p1-1,55*23,85)*0,20	0,000000					
	korekta	131,925000			131,925000		
	(import)Razem =131.925000						
				RAZEM:	131,925		
3.13	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		26,862		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1079	0,10790		
		Materiały					
		Piasek	m3	0,123	0,12300		
		Woda	m3	0,005	0,00500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.14	KNR 231/109/3	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		26,862		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,3745	0,37450		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0005	0,00050		
		Woda	m3	0,01	0,01000		
		Mieszanka betonowa Rm = 6,0 - 9,0 MPa (chudy beton) (-Np)	m3	0,203	0,20300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t (-Np)	m-g	0,0674	0,06740		
3.15	KNKRB 6 0502-08	Chodniki z płyt kamiennych grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		26,862		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,6018	0,60180		
		Materiały					
		Płyta granitowa, grub. 5 cm, jasno szara, grube ziarno, płomień	m2	1,01	1,01000		
		Piasek	m3	0,0845	0,08450		
		Woda	m3	0,032	0,03200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.16		Malowanie liter na tablicach pamiątkowych	szt		1 125,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		149			149,000000		
		273+312+214+39*4+7*3			976,000000		
				RAZEM:	1 125,000		
3.17		Odtworzenie na eratyku (tym dużym kamieniu) dwóch sztuk hełmów wojskowych używanych w okresie II wojny światowej przez żołnierzy Wojska Polskiego z tworzywa sztucznego (epoksyd z siatką - tak jak w jachtach).	kpl		1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.18		Odtworzenie historycznego metalowego znicza sprzed pomnika centralnego	kpl		1,000		
3.19		Montaż tablicy zawierającej informacje o obiekcie i osobach poległych oraz wydarzeniach historycznych związanych z nekropolią,	kpl		1,000		
4	Element	Zieleń					
4.1	KNR 221/202/2	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		114,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
			10*2,00*5,70		114,000000		
			RAZEM:		114,000		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,263	0,25117		
4.2	KNR 221/323/4	Krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		228,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
			10*2,00*5,70*2		228,000000		
			RAZEM:		228,000		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,808	0,77164		
		Materiały Ziemia urodzajna (humus) (-Np)	m3	0,088	0,08800		
		Krzewy iglaste (-Np)	szt.	1,05	1,05000		
		Woda (-Np)	m3	0,01	0,01000		
4.3	KNR AT 4/101/3	Warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny	m2		114,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
			10*2,00*5,70		114,000000		
			RAZEM:		114,000		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,0237	0,02370		
		Materiały Geowłóknina poliestrowa 2 m x 50 m 150g/m2 Realbud, Realbud	m2	1,075	1,07500		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (-Np)	m-g	0,0069	0,00690		
4.4	KNR 223/204/1	Ręczne rozścielenie kory sosnowej grubości 2 cm w terenie płaskim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha		0,011		
		Wyliczenie ilości robót:					
		#p51/10000	0,000000				
		korekta	0,011000		0,011000		
		(import)Razem =0.011000					
			RAZEM:		0,011		
		Robocizna Robocizna	r-g	2 721,96	2 599,4718		
		Materiały Kora ogrodnicza	m3	250	250,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37 kW (-Np)	m-g	171,4	171,40000		
4.5	KNR 221/302/4	Krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		263,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
			86*2+51+40		263,000000		
			RAZEM:		263,000		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,4516	0,43128		
		Materiały Ziemia urodzajna (humus) (-Np)	m3	0,022	0,02200		
		Krzew róży rabatowej (-Np)	szt.	1,05	1,05000		
		Woda (-Np)	m3	0,01	0,01000		
4.6	KNR 1901/107/2	Zdjęcie warstwy ziemi roślinnej z darnią	m2		352,370		
		Wyliczenie ilości robót:					
			1195,74-843,37		352,370000		
			RAZEM:		352,370		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,78	0,78000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.7		wywóz i utylizacja ziemi	m3		24,666		
		Wyliczenie ilości robót:					
		#p54*0,07		0,000000			
		korekta		24,666000	24,666000		
		(import)Razem =24.666000					
				RAZEM:	24,666		
4.8	KNR AT 4/101/3	Warstwa wzmacniająca grunt z siatki przeciw kretom	m2		389,338		
		Wyliczenie ilości robót:					
				1195,74-843,37+1,55*23,85	389,337500		
				RAZEM:	389,338		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0237	0,02370		
		Materiały					
		Siatka przeciw kretom ze szpilkami	m2	1,075	1,07500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (-Np)	m-g	0,0069	0,00690		
4.9	KNR 221/408/2	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		389,338		
		Wyliczenie ilości robót:					
				1195,74-843,37+1,55*23,85	389,337500		
				RAZEM:	389,338		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,841	0,80316		
		Materiały					
		Darń (-Np)	m2	1,1	1,10000		
		Ziemia urodzajna (humus) (-Np)	m3	0,008	0,00800		
		Azofoska (-Np)	kg	0,05	0,05000		
		Woda (-Np)	m3	0,01	0,01000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robocizna	r-g	3 681,9648		
2.	Robocizna1	r-g	18		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)			3 699,9648		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Azofoska (-Np)	kg	19,4669		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m3	29,77282		
3.	Cegła ceramiczna 25 x 12 x 6,5 zwykła, pełna kl.15	szt	5 674,5073		
4.	Cement portlandzki 35	t	0,09052		
5.	Cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,33689		
6.	Cement portlandzki zwykły	t	0,01505		
7.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0,19264		
8.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	8,37722		
9.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,11598		
10.	Czapka granitowa 45x45 cm (-Np)	szt	36		
11.	Darń (-Np)	m2	428,2718		
12.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,19987		
13.	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,14277		
14.	Drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,11421		
15.	Drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	3,97422		
16.	Farba epoksydowa do gruntowania powierzchni stalowych	dm3	6,11565		
17.	Farba epoksydowa nawierzchniowa do stali	dm3	16,81803		
18.	Geowłóknina poliestrowa 2 m x 50 m 150g/m2 Realbud, Realbud	m2	122,55		
19.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	15,13309		
20.	Gwoździe budowlane sufitowe 2,5 x 25	kg	6,18212		
21.	Kora ogrodnicza	m3	2,75		
22.	Kostka kamienna nieregularna 6 cm	t	44,29375		
23.	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,34324		
24.	Krzew róży rabatowej (-Np)	szt.	276,15		
25.	Krzewy iglaste (-Np)	szt.	239,4		
26.	Mieszanka betonowa Rm = 6,0 - 9,0 MPa (chudy beton) (-Np)	m3	85,79507		
27.	Obrzeże granitowe, o wym. 8x30 cm	m	122,808		
28.	Papier ścierny w arkuszach	ark	122,31296		
29.	Piasek	m3	143,86649		
30.	Piasek do zapraw	m3	1,66317		
31.	Płyta granitowa, grub. 5 cm, jasno szara, grube ziarno, płomień	m2	360,24074		
32.	Pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm	kg	106,212		
33.	Pręty okrągłe do zbrojenia betonu zębrowane śr 12-14 mm	kg	788,46		
34.	Rozcieńczalnik rozpuszczalnik epoksydowy epoksydowy 1I, SENUS	dm3	4,91436		
35.	Siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej grubości 0,5 mm - oczka 6x30 mm	m2	24,2869		
36.	Siatka przeciw kretom ze szpilkami	m2	418,53835		
37.	Spadkowe płyty granitowe szer. 35 cm (-Np)	m	121,97		
38.	Środki dezynfekcyjne (-Np)	dm3	23,0325		
39.	Środki grzybobójcze do mineralnych materiałów budowlanych (-Np)	dm3	23,0325		
40.	Woda (-Np)	m3	42,14136		
41.	Woda2	m3	0,09213		
42.	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m3	3,08042		
43.	Zaprawa cementowa M 7	m3	1,68194		
44.	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,17893		
45.	Zaprawa cementowo wapienna M 15	m3	2,95711		
46.	Zaprawa cementowo-wapienna M 50	m3	0,26054		
47.	Zaprawa wapienna M 4	m3	0,39081		
48.	Ziemia urodzajna (humus) (-Np)	m3	28,9647		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Agregat tynkarski 1.1-3 m3/h (-Np)	m-g	13,54798		
2.	Agregat wodny wysokociśnieniowy (hydromonitor 60-120MPa) (-Np)	m-g	11,0556		
3.	Betoniarka 150 dm3 (-Np)	m-g	2,26099		
4.	Ciągnik kołowy 29-37 kW (-Np)	m-g	1,8854		
5.	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (-Np)	m-g	3,47303		
6.	Ciągnik kołowy 37-50 KM (-Np)	m-g	1,0595		
7.	Giętarka do prętów (-Np)	m-g	4,65226		
8.	Nożyce do prętów (-Np)	m-g	5,51006		
9.	Opryskiwacz ręczny (-Np)	m-g	1,79654		
10.	Prościarka do prętów (-Np)	m-g	4,13758		
11.	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t (-Np)	m-g	1,01343		
12.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) (-Np)	m-g	2,97169		
13.	Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) (-Np)	m-g	2,17675		
14.	Walec samojezdny wibracyjny 7,5 t (-Np)	m-g	34,38453		
15.	Wibrator pograżalny z napędem spalinowym (-Np)	m-g	0,21394		
16.	Wyciąg (-Np)	m-g	2,81815		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			92,95743		