

KOSZTORYS

Ślepy

Dla: Miasto i Gmina

88-230 Piotrków Kujawski ul. Kościelna 1

Rodzaj robót: Roboty budowlane

Zakres robót: Rewitalizacja założenia dworsko-parkowego w Piotrkowie Kujawskim

Lokalizacja robót: 88-230 Piotrków Kujawski działka nr 165/4,166/45,166/57, 165/3, 471 gmina Piotrków Kujawski, powiat radziejowski, woj. kujawsko-pomorskie

Wartość robót:

Słownie:

Wartość robót Brutto:

Sporządził:

Sprawdził:

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Nazwa nakładu	Jm	Opis	Norma	Wsp.	Ilość
Element 1. Wykonanie nawierzchni drogi spacerowej szerokości 4 m.							
Obmiar = 1.0000 kpl.							
1. 1.	KNR 02-01-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym					
Obmiar = 0.0995 km							
Robocizna razem							
		Słupki drewniane iglaste śr.70mm	Jm. r-g		1.1174	1.00	0.1112
		Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m3		0.0010	1.00	0.0001
			Jm. m-g		0.0750	1.00	0.0075
1. 2.	KNR 02-01-0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe - wykop rowka pod obzeże - (kat.gr.III) 0.25*0.25*99.5*2=12.44m3					
Obmiar = 12.4400 m3							
Robocizna razem							
1. 3.	KNR 02-31-0407-0500	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 99.5*2=199m	Jm. r-g		2.3016	1.00	28.6319
Obmiar = 199.0000 m							
Robocizna razem							
		Woda	Jm. r-g		0.2771	1.00	55.1429
		Piasek	Jm. m3		0.0014	1.00	0.2786
		Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	Jm. m3		0.0055	1.00	1.0945
		Obrzeża betonowe 30x8 cm	Jm. t		0.0016	1.00	0.3184
		Materiały pomocnicze	Jm. m		1.0200	1.00	202.9800
			Jm. %		0.5000	1.00	0.5000
1. 4.	KNR 02-23-0105-0300	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o gr.15 cm 99.5*4=398m2					
Obmiar = 398.0000 m2							
Robocizna razem							
		Woda	Jm. r-g		0.6881	1.00	273.8638
		Masa betonowa	Jm. m3		0.0100	1.00	3.9800
		Materiały pomocnicze	Jm. m3		0.1530	1.00	60.8940
		Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t	Jm. %		1.0000	1.00	1.0000
			Jm. m-g		0.0094	1.00	3.7412
1. 5.	KNR 00-11-0321-0200	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 99.5*0.5*2=99.5m2					
Obmiar = 99.5000 m2							
Robocizna razem							
		Woda	Jm. r-g		0.9077	1.00	90.3161
		Piasek	Jm. m3		0.0070	1.00	0.6965
		Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	Jm. m3		0.0725	1.00	7.2137
		Kostka betonowa "POLBRUK"	Jm. t		0.0146	1.00	1.4527
		Ubijak spalinowy	Jm. m2		1.0250	1.00	101.9875
		Piła do ciecía płytek	Jm. m-g		0.0530	1.00	5.2735
			Jm. m-g		0.0300	1.00	2.9850
1. 6.	KNKRB 00-06-0502-0400	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50 x 50 x 7 cm na podsypce cementowo - piaskowej 99.5*3.0=298,5m2					
Obmiar = 298.5000 m2							
Robocizna razem							
		Woda	Jm. r-g		0.5985	1.00	178.6523
		Piasek	Jm. m3		0.0510	1.00	15.2235
		Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	Jm. m3		0.0849	1.00	25.3427
		Płyty betonowe chodnikowe 50 x 50 x 7 cm	Jm. t		0.0185	1.00	5.5223
		Materiały inne	Jm. szt.		4.0800	1.00	1217.8800
			Jm. %		0.5000	1.00	0.5000

Element 2. Wykonanie nawierzchni drogi spacerowej przy budynku Przedszkola

Obmiar = 1.0000 kpl.

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
2. 1.	KNR 02-01-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym 29mb Obmiar = 0.0300 km				
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.1174	1.00	0.0335
		Słupki drewniane iglaste śr.70mm	Jm. m3	0.0010	1.00	0.0000
		Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.0750	1.00	0.0023
2. 2.	KNR 02-01-0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe - wykop rowka pod obzeże - (kat.gr.III) 0.25*0.25*29.0=1.81m3 Obmiar = 1.8100 m3				
		Robocizna razem	Jm. r-g	2.3016	1.00	4.1659
2. 3.	KNR 02-31-0407-0500	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spojn zaprawą cem. 29m Obmiar = 29.0000 m				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.2771	1.00	8.0359
		Woda	Jm. m3	0.0014	1.00	0.0406
		Piasek	Jm. m3	0.0055	1.00	0.1595
		Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	Jm. t	0.0016	1.00	0.0464
		Obrzeża betonowe 30x8 cm	Jm. m	1.0200	1.00	29.5800
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.5000	1.00	0.5000
2. 4.	KNR 02-23-0105-0300	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o gr.15 cm 11*13=143m2 18*3.5=63m2 Razem:206m2 Obmiar = 206.0000 m2				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.6881	1.00	141.7486
		Woda	Jm. m3	0.0100	1.00	2.0600
		Masa betonowa	Jm. m3	0.1530	1.00	31.5180
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.0000	1.00	1.0000
		Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t	Jm. m-g	0.0094	1.00	1.9364
2. 5.	KNR 00-06-0502-0400	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50 x 50 x 7 cm na podsypce cementowo - piaskowej 11*13=143m2 18*3.5=63m2 Razem:206m2 Obmiar = 206.0000 m2				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.5985	1.00	123.2910
		Woda	Jm. m3	0.0510	1.00	10.5060
		Piasek	Jm. m3	0.0849	1.00	17.4894
		Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	Jm. t	0.0185	1.00	3.8110
		Płyty betonowe chodnikowe 50 x 50 x 7 cm	Jm. szt.	4.0800	1.00	840.4800
		Materiały inne	Jm. %	0.5000	1.00	0.5000
Element 3. Wykonanie nawierzchni drogi spacerowej szerokości 1,5 m						
Obmiar = 0.0000						
3. 1.	KNR 02-01-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym 0.8258km Obmiar = 0.8258 km				
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.1174	1.00	0.9227
		Słupki drewniane iglaste śr.70mm	Jm. m3	0.0010	1.00	0.0008
		Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.0750	1.00	0.0619
3. 2.	KNR 02-01-0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe - wykop rowka pod obzeże - (kat.gr.III) 0.25*0.25*825.8*2=103.225m3 Obmiar = 103.2250 m3				
		Robocizna razem	Jm. r-g	2.3016	1.00	237.5827

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Wsp.			Ilość
			Jm	Norma	Wsp.	
3. 3.	KNR 02-31-0407-0500	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 825.8*2=1651.6m Obmiar = 1651.6000 m				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.2771	1.00	457.6584
	Woda		Jm. m3	0.0014	1.00	2.3122
	Piasek		Jm. m3	0.0055	1.00	9.0838
	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		Jm. t	0.0016	1.00	2.6426
	Obrzeża betonowe 30x8 cm		Jm. m	1.0200	1.00	1684.6320
	Materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	1.00	0.5000
3. 4.	KNR 02-23-0105-0300	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o gr.15 cm 418*1.5=627.00m2 Obmiar = 627.0000 m2				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.6881	1.00	431.4387
	Woda		Jm. m3	0.0100	1.00	6.2700
	Masa betonowa		Jm. m3	0.1530	1.00	95.9310
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.0000	1.00	1.0000
	Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t		Jm. m-g	0.0094	1.00	5.8938
3. 5.	KNR 00-11-0321-0200	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 418*1.5=627.00m2 Obmiar = 627.0000 m2				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.9077	1.00	569.1279
	Woda		Jm. m3	0.0070	1.00	4.3890
	Piasek		Jm. m3	0.0725	1.00	45.4575
	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		Jm. t	0.0146	1.00	9.1542
	Kostka betonowa "POLBRUK"		Jm. m2	1.0250	1.00	642.6750
	Ubijak spalinowy		Jm. m-g	0.0530	1.00	33.2310
	Piła do ciecía płytek		Jm. m-g	0.0300	1.00	18.8100
3. 6.	KNR 02-31-0105-0300	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. x3 407.5*1.5=611.25m2 *3=1833.75m2 Obmiar = 1833.7500 m2				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.0478	1.00	87.6533
	Woda		Jm. m3	0.0018	1.00	3.3008
	Piasek		Jm. m3	0.0370	1.00	67.8488
	Agrowłóknina ściółkowa		Jm. m2	0.3833	1.00	702.8764
	Materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	1.00	0.5000
	Walec statyczny samojezdny 4-6 t		Jm. m-g	0.0014	1.00	2.5673
3. 7.	KNR 02-31-0202-0400	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. x2 407.5*1.5*2=1222.50m2 Obmiar = 1222.5000 m2				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.0090	1.00	11.0025
	Woda		Jm. m3	0.0010	1.00	1.2225
	Grys -16 mm		Jm. m3	0.0118	1.00	14.4255
	Materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	1.00	0.5000
	Walec statyczny samojezdny 10 t		Jm. m-g	0.0006	1.00	0.7335
	Ciągnik kołowy 37 kW/50 KM		Jm. m-g	0.0010	1.00	1.2225
3. 8.	KNR 02-31-0202-0300	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 8 cm 407.5*1.5=611.25m2 Obmiar = 611.2500 m2				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.0966	1.00	59.0468
	Woda		Jm. m3	0.0080	1.00	4.8900

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				
			Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Grys -8mm		Jm. m3	0.0271	1.00	16.5649
	Materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	1.00	0.5000
	Walec statyczny samojezdny 10 t		Jm. m-g	0.0134	1.00	8.1908
	Ciągnik kołowy 37 kW/50 KM		Jm. m-g	0.0073	1.00	4.4621
Element 4. Wykonanie nawierzchni pod ławki						
Obmiar = 1.0000 kpl.						
4. 1.	KNR 02-01-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym 0.8258km Obmiar = 0.0700 km				
	Robocizna razem		Jm. r-g	1.1174	1.00	0.0782
	Słupki drewniane iglaste śr.70mm		Jm. m3	0.0010	1.00	0.0001
	Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0.0750	1.00	0.0053
4. 2.	KNR 02-01-0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe - wykop rowka pod obzeże - (kat.gr.III) 0.25*0.25*1*2*35=4.55m3 Obmiar = 4.5500 m3				
	Robocizna razem		Jm. r-g	2.3016	1.00	10.4723
4. 3.	KNR 02-31-0407-0500	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 1*2*30=60.00m Obmiar = 60.0000 m				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.2771	1.00	16.6260
	Woda		Jm. m3	0.0014	1.00	0.0840
	Piasek		Jm. m3	0.0055	1.00	0.3300
	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		Jm. t	0.0016	1.00	0.0960
	Obrzeża betonowe 30x8 cm		Jm. m	1.0200	1.00	61.2000
	Materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	1.00	0.5000
4. 4.	KNR 02-23-0105-0300	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o gr.15 cm 1*2*30=60.00m2 Obmiar = 60.0000 m2				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.6881	1.00	41.2860
	Woda		Jm. m3	0.0100	1.00	0.6000
	Masa betonowa		Jm. m3	0.1530	1.00	9.1800
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.0000	1.00	1.0000
	Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t		Jm. m-g	0.0094	1.00	0.5640
4. 5.	KNR 00-11-0321-0200	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 1*2*30=60.00m2 Obmiar = 60.0000 m2				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.9077	1.00	54.4620
	Woda		Jm. m3	0.0070	1.00	0.4200
	Piasek		Jm. m3	0.0725	1.00	4.3500
	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		Jm. t	0.0146	1.00	0.8760
	Kostka betonowa "POLBRUK"		Jm. m2	1.0250	1.00	61.5000
	Ubijak spalinowy		Jm. m-g	0.0530	1.00	3.1800
	Piła do ciecienia płytek		Jm. m-g	0.0300	1.00	1.8000
4. 6.	KNR 02-21-0607-0200	Ławki parkowe - obudowa drewniana siedzeniowa UWAGI: Analogia Obmiar = 30.0000 szt.				
	Robocizna razem		Jm. r-g	3.1515	1.00	94.5450
	Ławki parkowe		Jm. szt.	1.0000	1.00	30.0000
4. 7.	KNR 02-21-0607-0200	Kosze uliczne UWAGI: Analogia Obmiar = 25.0000 szt.				

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis			Ilość
		Jm	Norma	Wsp.	
Robocizna razem		Jm. r-g	3.1515	1.00	78.7875
Koszcie uliczne		Jm. szt.	1.0000	1.00	25.0000
Element 5. Wymiana nawierzchni chodnika przy ulicy Słonecznej					
Obmiar = 1.0000 kpl.					
5. 1.	KNR 02-31-0810-0100	Rozebranie nawierzchni z płytek 35*35 na podsypce piaskowej 122*1.08=131.76m ²			
UWAGI: Analogia					
Obmiar = 131.7600 m²					
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2089	1.00	27.5247
5. 2.	KNR 04-01-0212-0200	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm 0.25*0.60*122=18.30m ³			
Obmiar = 18.3000 m³					
Robocizna razem		Jm. r-g	16.1800	1.00	296.0940
5. 3.	KNR 02-31-0402-0400	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.25*0.12*122=3.66m ³			
Obmiar = 3.6600 m³					
Robocizna razem		Jm. r-g	9.0200	1.00	33.0132
Woda		Jm. m ³	0.4700	1.00	1.7202
Piasek		Jm. m ³	0.2700	1.00	0.9882
Mieszanka betonowa		Jm. m ³	1.0400	1.00	3.8064
Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		Jm. m ³	0.0400	1.00	0.1464
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	1.00	0.5000
5. 4.	KNR 02-31-0403-0500	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 122m			
Obmiar = 122.0000 m					
Robocizna razem		Jm. r-g	0.3255	1.00	39.7110
Woda		Jm. m ³	0.0041	1.00	0.5002
Piasek		Jm. m ³	0.0111	1.00	1.3542
Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		Jm. t	0.0032	1.00	0.3904
Krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm		Jm. m	1.0200	1.00	124.4400
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	1.00	0.5000
5. 5.	KNR 02-31-0105-0700	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 122*1.52=185.44m ²			
Obmiar = 185.4400 m²					
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1440	1.00	26.7034
Woda		Jm. m ³	0.0045	1.00	0.8345
Piasek		Jm. m ³	0.0389	1.00	7.2136
Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		Jm. t	0.0088	1.00	1.6319
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	1.00	0.5000
Walec statyczny samojezdny 4-6 t		Jm. m-g	0.0013	1.00	0.2411
5. 6.	KNR 00-11-0320-0200	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 122*1.52=185.44m ²			
Obmiar = 185.4400 m²					
Robocizna razem		Jm. r-g	0.8394	1.00	155.6583
Woda		Jm. m ³	0.0210	1.00	3.8942
Piasek		Jm. m ³	0.0715	1.00	13.2590
Kostka betonowa "POLBRUK"		Jm. m ²	1.0250	1.00	190.0760
Ubijak spalinowy		Jm. m-g	0.0530	1.00	9.8283
Piła do cięcia płytek		Jm. m-g	0.0300	1.00	5.5632
Element 6. Wymiana nawierzchni chodnika przy ulicy Targowej					
Obmiar = 1.0000 kpl.					

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Nazwa nakładu	Jm	Opis	Wsp.	Ilość
				Norma		
6. 1.	KNR 02-31-0810-0100	Rozebranie nawierzchni z płytek 35*35 na podsypce piaskowej $74.24+45.57=119.81m*1.2=143.77m^2$				
		UWAGI: Analogia				
		Obmiar = 143.7700 m2				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.2089	1.00	30.0336
6. 2.	KNR 04-01-0212-0200	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm $0.25*0.60*46.40=6.96m^3$				
		Obmiar = 6.9600 m3				
Robocizna razem			Jm. r-g	16.1800	1.00	112.6128
6. 3.	KNR 02-31-0402-0400	Ława pod krawężniki betonowa z oporem $0.25*0.12*119.81=3.59m^3$				
		Obmiar = 3.5900 m3				
Robocizna razem			Jm. r-g	9.0200	1.00	32.3818
Woda			Jm. m3	0.4700	1.00	1.6873
Piasek			Jm. m3	0.2700	1.00	0.9693
Mieszanka betonowa			Jm. m3	1.0400	1.00	3.7336
Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			Jm. m3	0.0400	1.00	0.1436
Materiały pomocnicze			Jm. %	0.5000	1.00	0.5000
6. 4.	KNR 02-31-0403-0500	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 119.81m				
		Obmiar = 119.8100 m				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.3255	1.00	38.9982
Woda			Jm. m3	0.0041	1.00	0.4912
Piasek			Jm. m3	0.0111	1.00	1.3299
Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			Jm. t	0.0032	1.00	0.3834
Krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm			Jm. m	1.0200	1.00	122.2062
Materiały pomocnicze			Jm. %	0.5000	1.00	0.5000
6. 5.	KNR 02-31-0105-0700	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. $74.24+45.57=119.81*1.2=143.77m^2$				
		Obmiar = 143.7700 m2				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.1440	1.00	20.7029
Woda			Jm. m3	0.0045	1.00	0.6470
Piasek			Jm. m3	0.0389	1.00	5.5927
Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			Jm. t	0.0088	1.00	1.2652
Materiały pomocnicze			Jm. %	0.5000	1.00	0.5000
Walec statyczny samojezdny 4-6 t			Jm. m-g	0.0013	1.00	0.1869
6. 6.	KNR 00-11-0320-0200	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem $119.81*1.2=143.77m^2$				
		Obmiar = 143.7700 m2				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.8394	1.00	120.6805
Woda			Jm. m3	0.0210	1.00	3.0192
Piasek			Jm. m3	0.0715	1.00	10.2796
Kostka betonowa "POLBRUK"			Jm. m2	1.0250	1.00	147.3643
Ubijak spalinowy			Jm. m-g	0.0530	1.00	7.6198
Piła do ciecienia płytek			Jm. m-g	0.0300	1.00	4.3131
Element 7. Odmulenie stawów i przebudowa grobli między stawami						
		Obmiar = 1.0000 kpl.				
7. 1.	KNR 02-11-1901-0501	Przepusty wałowe PW-1 śr. 600 mm - umocnienia - wariant 2				
		Obmiar = 5.0000 m				
Robocizna razem			Jm. r-g	14.8000	1.00	74.0000
Rura fi 600 mm			Jm. m	1.0000	1.00	5.0000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis			Ilość
		Jm	Norma	Wsp.	
	Piasek do betonów zwykły	Jm. m3	0.4100	1.00	2.0500
	Żwir do betonów zwykłych	Jm. m3	0.5700	1.00	2.8500
	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	Jm. m2	10.8500	1.00	54.2500
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	Jm. kg	3.2000	1.00	16.0000
	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	Jm. kg	19.8000	1.00	99.0000
	Woda	Jm. m3	0.1600	1.00	0.8000
	Masa asfaltowa izolacyjna	Jm. kg	1.6000	1.00	8.0000
	Deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	Jm. m3	0.0060	1.00	0.0300
	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	Jm. t	0.2400	1.00	1.2000
	Kołki drewniane śr. 4-6 cm dt. 70 cm	Jm. szt.	2.4000	1.00	12.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	4.7000	1.00	4.7000
	Ciągnik kołowy	Jm. m-g	0.2000	1.00	1.0000
	Przyczepa skrzyniowa	Jm. m-g	0.4000	1.00	2.0000
	Betoniarka spaliniowa 150 dm3	Jm. m-g	1.1300	1.00	5.6500
7. 2.	KNR 04-01-1304-0400	Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściąągów i tarcz oporowych - wykonanie śluzy 4.5*2=9mb			
		UWAGI: Analogia Obmiar = 9.0000 m spoiny			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.4400	1.00	3.9600
	Rura stalowa fi 600 mm	Jm. m	0.5556	1.00	5.0004
	Elektrody stalowe do stali węglowych i niskostop. śr.2.5-6mm	Jm. kg	0.9700	1.00	8.7300
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.0000	1.00	2.0000
	Spawarka elektryczna wirująca do 300 A	Jm. m-g	0.4380	1.00	3.9420
7. 3.	TZKBNK 19-02-0304-0201	Dowóz ziemi wraz z załadowaniem i wyładowaniem na wyznaczone miejsce samochodami, na odległość do 1,0 km - grunt kategorii III. 14*4*1=56m3			
		Obmiar = 56.0000 m3			
	Robocizna razem	Jm. r-g	3.7500	1.00	210.0000
	Materiały inne	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
	Samochód samowładowy do 5 t	Jm. m-g	0.4380	1.00	24.5280
7. 4.	KSNR 00-01-0208-0201	Nasypy wyk.koparkami zgarniakowymi z bezp.przerzutem gruntu kat. III-IV uzyskanego z ukopu. - wykonanie nasypu pomiędzy stawami 14*4*1=56m3			
		Obmiar = 56.0000 m3			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.1843	1.00	10.3208
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	Jm. m-g	0.0137	1.00	0.7672
	Koparka gąsienicowa 1.00 m3	Jm. m-g	0.0425	1.00	2.3800
7. 5.	KNR-W 02-01-0516-0400	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej 14*2.5*2=70m2			
		Obmiar = 70.0000 m2			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.3000	1.00	91.0000
	Brukowiec z kamienia	Jm. m3	0.2020	1.00	14.1400
	Żwirek filtracyjny	Jm. m3	0.0210	1.00	1.4700
	Cement portlandzki z dodatkami 25	Jm. t	0.0270	1.00	1.8900
	Piasek do nawierzchni drogowych	Jm. m3	0.1400	1.00	9.8000
	Zaprawa cementowa M 12	Jm. m3	0.0250	1.00	1.7500
7. 6.	KSNR 00-06-0703-0300	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 1 m 28 kg			
		Obmiar = 28.0000 m			
	Robocizna razem	Jm. r-g	2.3000	1.00	64.4000
	Bariery drogowe stalowe ocynkowane	Jm. t	0.0280	1.00	0.7840
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.2000	1.00	0.2000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu					
7. 7.	KNR 02-14-1001-0200	Czerpanie o głębokości do 6 m gruntu kat.III-IV spod wody koparką gąsienicowa 0.6 m3 na odkład - czyszczenie dna stawów z mułu $953+1533=2486m^2*0.40=994.40m^3$				
		Obmiar = 994.4000 m3				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.0489	1.00	48.6262
	Koparka chwytkowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3		Jm. m-g	0.0715	1.00	71.0996
7. 8.	KNR 05-10-0303-0200	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie				
		Obmiar = 72.0000 m				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.1282	1.00	9.2304
	Rury przepustowe z PCW fi 100 mm		Jm. m	1.0400	1.00	74.8800
	Dwukielich PCW śr. 110 mm		Jm. szt.	0.3000	1.00	21.6000
	Materiały pomocnicze		Jm. %	2.0000	1.00	2.0000
	Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0.0040	1.00	0.2880
	Samochód skrzyniowy do 5 t		Jm. m-g	0.0073	1.00	0.5256

Zestawienie materiałów - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
	Agrowłóknina ściółkowa	m2	702.8764
1320320	Bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	0.7840
1630001	Brukowiec z kamienia	m3	14.1400
1700310	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	1.2000
1701100	Cement portlandzki z dodatkami 25	t	1.8900
1700301	Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	9.3333
1700301	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	18.2572
2600619	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0.2900
2600620	Deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m3	0.0300
5644302	Dwukielich PCW śr. 110 mm	szt.	21.6000
1330201	Elektrody stalowe do stali węglowych i niskostop. śr.2.5-6mm	kg	8.7300
1601899	Grys -16 mm	m3	14.4255
1601899	Grys -8mm	m3	16.5649
3951002	Kołki drewniane śr. 4-6 cm dł. 70 cm	szt.	12.0000
2220999	Kostka betonowa "POLBRUK"	m2	1143.6028
2641900	Kosze uliczne	szt.	25.0000
2223011	Krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	246.6462
2300199	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	99.0000
2641900	Ławki parkowe	szt.	30.0000
2301099	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	8.0000
2370699	Masa betonowa	m3	197.5230
2370699	Mieszanka betonowa	m3	7.5400
2220802	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1978.3920
2304100	Papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m2	54.2500
1601899	Piasek	m3	151.5076
1601899	Piasek	m3	67.8488
1601899	Piasek do betonów zwykły	m3	2.0500
1601700	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	9.8000
2221403	Płyty betonowe chodnikowe 50 x 50 x 7 cm	szt.	2058.3600
2301500	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	16.0000
	Rura fi 600 mm	m	5.0000
	Rura stalowa fi 600 mm	m	5.0004
5631290	Rury przepustowe z PCW fi 100 mm	m	74.8800
3951300	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0.0010
3930000	Woda	m3	69.0675
3930099	Woda	m3	0.8000
2380824	Zaprawa cementowa M 12	m3	1.7500
1602599	Żwir do betonów zwykłych	m3	2.8500
1642100	Żwirek filtracyjny	m3	1.4700

Kosztorys - Suma:

**Kosztorys - Materiały
inne:**

Kosztorys - Razem:

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: Wykonanie nawierzchni drogi spacerowej szerokości 4 m.		
1.1.	KNR 02-01-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym [0.0995]	
		Jm. km	Razem: 0.0995
1.2.	KNR 02-01-0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe - wykop rowka pod obzeże - (kat.gr.III) 0,25*0,25*99,5*2=12,44m ³ [12.4400]	
		Jm. km	Razem: 12.4400
1.3.	KNR 02-31-0407-0500	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 99,5*2=199m [199.0000]	
		Jm. m ³	Razem: 12.4400
1.4.	KNR 02-23-0105-0300	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o gr.15 cm 99,5*4=398m ² [398.0000]	
		Jm. m	Razem: 199.0000
1.5.	KNR 00-11-0321-0200	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 99,5*0,5*2=99,5m ² [99.5000]	
		Jm. m ²	Razem: 398.0000
1.6.	KNKRB 00-06-0502-0400	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50 x 50 x 7 cm na podsypce cementowo - piaskowej 99,5*3,0=298,5m ² [298.5000]	
		Jm. m ²	Razem: 99.5000
			99.5000
2.	Element: Wykonanie nawierzchni drogi spacerowej przy budynku Przedszkola		
2.1.	KNR 02-01-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym 29mb [0.0300]	
		Jm. km	Razem: 0.0300
2.2.	KNR 02-01-0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe - wykop rowka pod obzeże - (kat.gr.III) 0,25*0,25*29,0=1,81m ³ [1.8100]	
		Jm. km	Razem: 1.8100
2.3.	KNR 02-31-0407-0500	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 29m [29.0000]	
		Jm. m ³	Razem: 1.8100
2.4.	KNR 02-23-0105-0300	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o gr.15 cm 11*13=143m ² 18*3,5=63m ² Razem:206m ² [206.0000]	
		Jm. m	Razem: 29.0000
			29.0000
2.5.	KNKRB 00-06-0502-0400	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50 x 50 x 7 cm na podsypce cementowo - piaskowej 11*13=143m ² 18*3,5=63m ² Razem:206m ² [206.0000]	
		Jm. m ²	Razem: 206.0000
			206.0000
			206.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2	Razem: 206.0000
3.	Element: Wykonanie nawierzchni drogi spacerowej szerokości 1,5 m		
3.1.	KNR 02-01-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym 0.8258km [0.8258]	0.8258
		Jm. km	Razem: 0.8258
3.2.	KNR 02-01-0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe - wykop rowka pod obzeże - (kat.gr.III) 0.25*0.25*825.8*2=103.225m3 [103.2250]	103.2250
		Jm. m3	Razem: 103.2250
3.3.	KNR 02-31-0407-0500	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 825.8*2=1651.6m [1651.6000]	1651.6000
		Jm. m	Razem: 1651.6000
3.4.	KNR 02-23-0105-0300	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o gr.15 cm 418*1.5=627.00m2 [627.0000]	627.0000
		Jm. m2	Razem: 627.0000
3.5.	KNR 00-11-0321-0200	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 418*1.5=627.00m2 [627.0000]	627.0000
		Jm. m2	Razem: 627.0000
3.6.	KNR 02-31-0105-0300	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. x3 407.5*1.5=611.25m2 *3=1833.75m2 [1833.7500]	1833.7500
		Jm. m2	Razem: 1833.7500
3.7.	KNR 02-31-0202-0400	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. x2 407.5*1.5*2=1222.50m2 [1222.5000]	1222.5000
		Jm. m2	Razem: 1222.5000
3.8.	KNR 02-31-0202-0300	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 8 cm 407.5*1.5=611.25m2 [611.2500]	611.2500
		Jm. m2	Razem: 611.2500
4.	Element: Wykonanie nawierzchni pod ławki		
4.1.	KNR 02-01-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym 0.8258km [0.0700]	0.0700
		Jm. km	Razem: 0.0700
4.2.	KNR 02-01-0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe - wykop rowka pod obzeże - (kat.gr.III) 0.25*0.25*1*2*35=4.55m3 [4.5500]	4.5500
		Jm. m3	Razem: 4.5500
4.3.	KNR 02-31-0407-0500	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 1*2*30=60.00m [60.0000]	60.0000
		Jm. m	Razem: 60.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 4.	KNR 02-23-0105-0300	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o gr.15 cm 1*2*30=60.00m2 [60.0000]	
		Jm. m2	Razem: 60.0000
4. 5.	KNR 00-11-0321-0200	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 1*2*30=60.00m2 [60.0000]	
		Jm. m2	Razem: 60.0000
4. 6.	KNR 02-21-0607-0200	Ławki parkowe - obudowa drewniana siedzeniowa [30.0000] UWAGI: Analogia	
		Jm. szt.	Razem: 30.0000
4. 7.	KNR 02-21-0607-0200	Kosze uliczne [25.0000] UWAGI: Analogia	
		Jm. szt.	Razem: 25.0000
5.	Element: Wymiana nawierzchni chodnika przy ulicy Słonecznej		
5. 1.	KNR 02-31-0810-0100	Rozebranie nawierzchni z płytek 35*35 na podsypce piaskowej 122*1.08=131.76m2 [131.7600] UWAGI: Analogia	
		Jm. m2	Razem: 131.7600
5. 2.	KNR 04-01-0212-0200	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm 0.25*0.60*122=18.30m3 [18.3000]	
		Jm. m3	Razem: 18.3000
5. 3.	KNR 02-31-0402-0400	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.25*0.12*122=3.66m3 [3.6600]	
		Jm. m3	Razem: 3.6600
5. 4.	KNR 02-31-0403-0500	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 122m [122.0000]	
		Jm. m	Razem: 122.0000
5. 5.	KNR 02-31-0105-0700	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 122*1.52=185.44m2 [185.4400]	
		Jm. m2	Razem: 185.4400
5. 6.	KNR 00-11-0320-0200	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 122*1.52=185.44m2 [185.4400]	
		Jm. m2	Razem: 185.4400
6.	Element: Wymiana nawierzchni chodnika przy ulicy Targowej		
6. 1.	KNR 02-31-0810-0100	Rozebranie nawierzchni z płytek 35*35 na podsypce piaskowej 74.24+45.57=119.81m*1.2=143.77m2 [143.7700]	
		Jm. m2	Razem: 143.7700

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		UWAGI: Analogia	
6. 2.	KNR 04-01-0212-0200	Jm. m2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm 0.25*0.60*46.40=6.96m3 [6.9600]	Razem: 143.7700
			6.9600
6. 3.	KNR 02-31-0402-0400	Jm. m3 Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.25*0.12*119.81=3.59m3 [3.5900]	Razem: 6.9600
			3.5900
6. 4.	KNR 02-31-0403-0500	Jm. m3 Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 119.81m [119.8100]	Razem: 3.5900
			119.8100
6. 5.	KNR 02-31-0105-0700	Jm. m Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 74.24+45.57=119.81*1.2=143.77m2 [143.7700]	Razem: 119.8100
			143.7700
6. 6.	KNR 00-11-0320-0200	Jm. m2 Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 119.81*1.2=143.77m2 [143.7700]	Razem: 143.7700
			143.7700
7.	Element: Odmulenie stawów i przebudowa grobli między stawami		
7. 1.	KNR 02-11-1901-0501	Przepusty wałowe PW-1 śr. 600 mm - umocnienia - wariant 2 [5.0000]	Razem: 5.0000
			5.0000
7. 2.	KNR 04-01-1304-0400	Jm. m Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściąągów i tarcz oporowych - wykonanie śluzy 4.5*2=9mb [9.0000]	Razem: 9.0000
		UWAGI: Analogia	
7. 3.	TZKNBK 19-02-0304-0201	Jm. m spoiny Dowóz ziemi wraz z załadowaniem i wyładowaniem na wyznaczone miejsce samochodami, na odległość do 1,0 km - grunt kategorii III. 14*4*1=56m3 [56.0000]	Razem: 9.0000
			56.0000
7. 4.	KSNR 00-01-0208-0201	Jm. m3 Nasypy wyk.koparkami zgarniakowymi z bezp.przerzutem gruntu kat. III-IV uzyskanego z ukopu. - wykonanie nasypu pomiędzy stawami 14*4*1=56m3 [56.0000]	Razem: 56.0000
			56.0000
7. 5.	KNR-W 02-01-0516-0400	Jm. m3 Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej 14*2.5*2=70m2 [70.0000]	Razem: 56.0000
			70.0000
7. 6.	KSNR 00-06-0703-0300	Jm. m2 Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 1 m 28 kg [28.0000]	Razem: 70.0000
			28.0000
		Jm. m	Razem: 28.0000
			28.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
7. 7.	KNR 02-14-1001-0200	Czerpanie o głębokości do 6 m gruntu kat.III-IV spod wody koparką gąsienicowa 0.6 m3 na odkład - czyszczenie dna stawów z mułu $953+1533=2486m^2*0.40=994.40m^3$ [994.4000]	
		Jm. m3	Razem: 994.4000
7. 8.	KNR 05-10-0303-0200	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie [72.0000]	
		Jm. m	Razem: 72.0000