

Przedmiar robót

Zagospodarowanie działki w centrum Miejsca Piastowego, poprzez budowę ogólnodostępnego placu i parkingu.

Data: 2018-04-14

Budowa: Miejsce Piastowe

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45233140-2 Roboty drogowe

45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów

Obiekt: Plac wielofunkcyjny

Zamawiający: Gmina Miejsce Piastowe

38-430 Miejsce Piastowe

ul. Dukielska 14

Jednostka opracowująca kosztorys: Gmina Miejsce Piastowe

38-430 Miejsce Piastowe

ul. Dukielska 14

Kosztorys opracowali:

inż. bud. Łukasz Sieńko,

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1 Parking							
1.1 Parking - kostka betonowa pow. "2"							
1.1.1 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV							
							387 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,1866	0,18660				
Woda	m3	0,005	0,00500				
1.1.2 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm - stosunek 4:1							
							387 m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,0227	0,02270				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,01330				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1776	0,17760				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,00880				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	0,03890				
Woda	m3	0,0045	0,00450				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
1.1.3 KNR 231/511/1 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, nastalit z posypką granitową grubość 6-cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa							
							387 m2
Brukarze grupa III	r-g	0,4356	0,43560				
Robotnicy grupa II	r-g	0,6535	0,65350				
Kostka brukowa betonowa grubości 6-cm, kolorowa z posypką	m2	1,025	1,02500				
Piasek	m3	0,0763	0,07630				
Woda przemysłowa	m3	0,021	0,02100				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,02500				
Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	0,13	0,13000				
1.1.4 KNR 231/407/4 Obrzeża 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							
							28 m
							28
							28,000000
							28
							28 m
Brukarze grupa II	r-g	0,1202	0,12020				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1256	0,12560				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00010				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8-cm	m	1,02	1,02000				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,006	0,00600				
Woda	m3	0,0004	0,00040				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Parking - kostka betonowa pow. "2"							
2 Plac wielofunkcyjny							
2.1 Plac							
2.1.1 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych							
							0,06 ha
Robotnicy grupa I	r-g	55,2	55,20000				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-0.5-mm	kg	18	18,00000				
Słupki drewniane iglaste Fi-120-mm	m3	0,16	0,16000				
Słupki drewniane iglaste Fi-70-mm	m3	0,04	0,04000				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	2,3	2,30000				
2.1.2 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm							
							580,00 m2
							580
							580,000000
							580,00
							580,00 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0053	0,00530				
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,0025	0,00250				
2.1.3 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm							
							364 m2
							90,3+19+54,7+182+6,9+3+4+4,4
							364,300000
							364
							364 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	0,03760				
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,0035	0,00350				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	0,0086	0,00860				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
2.1.4 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III 364*0,20					=	72,800000	
						72,80	
						72,80	m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,02	1,02000				
Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,63	0,63000				
2.1.5 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV							364 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,1866	0,18660				
Woda	m3	0,005	0,00500				
2.1.6 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm							364 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,03130				
Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,00200				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	0,3182	0,31820				
Woda	m3	0,015	0,01500				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0027	0,00270				
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0387	0,03870				
2.1.7 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - pogrubienie do 20 cm							364 m2
					krotność = 5		
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,00100				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,00010				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	0,0212	0,02120				
Woda	m3	0,001	0,00100				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0002	0,00020				
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0013	0,00130				
2.1.8 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm							364 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	0,02070				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	0,00970				
Kliniec 5-25·mm	t	0,1697	0,16970				
Woda	m3	0,008	0,00800				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0025	0,00250				
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0256	0,02560				
2.1.9 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości							364 m2
					krotność = 3		
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,00100				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,00010				
Kliniec 5-25·mm	t	0,0212	0,02120				
Woda	m3	0,001	0,00100				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0002	0,00020				
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0013	0,00130				
2.1.10 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm - stosunek 4:1							364 m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,0227	0,02270				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,01330				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1776	0,17760				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,00880				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	0,03890				
Woda	m3	0,0045	0,00450				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
2.1.11 KNR 231/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy - stosunek 4:1							364 m2
					krotność = 7		
Betoniarze grupa II	r-g	0,0076	0,00760				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0319	0,03190				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0029	0,00290				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0129	0,01290				
Woda	m3	0,0015	0,00150				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
2.1.12 ORGB 231/511/2 (4) Chodniki i place z betonowej kostki brukowej, 10-20 sztuk/m2, płyta betonowa 30x30 gr. 8-cm, ubijanie mechaniczne kolor szary i żółty							
							364 m2
Brukarze grupa II	r-g	0,24678	0,24678				
Robotnicy grupa II	r-g	0,37035	0,37035				
Płyta betonowa 30x30 cm gr 8cm	m2	1	1,00000				
Piasek	m3	0,0015	0,00150				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
2.1.13 KNR 231/407/2 P.A. Obrzeża plastikowe o wymiarach 100x8x4,5cm (EKO-BUD UNI) mocowane za pomocą kotwy - gwóźdź metalowy fi 8 dł. 30 cm							
		256					= $\frac{256,000000}{256,00}$ 256,00 m
Brukarze grupa II	r-g	0,1	0,10000				
Obrzeża plastikowe o wymiarach 100x8x4,5cm	m	1,02	1,02000				
Kotwy - gwóźdź metalowy fi 8 dł. 30 cm	szt	4	4,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Plac							
2.2 Ramy żelbetowe z ławkami betonowymi							
2.2.1 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III							
							= $\frac{25,760000}{25,76}$ 25,76 m3
5 szt			$((1,60*1,40*1,15)*2)*5$				
Robotnicy grupa I	r-g	0,14	0,14000				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	0,0576	0,05760				
2.2.2 KNRW 202/201/2 (2) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.8-m, beton podawany pompą - BETON techniczny							
							= $\frac{2,880000}{2,88}$ 2,88 m3
			$0,60*1,2*0,40*2*5$				
Robotnicy	r-g	2,34	2,34000				
BETON C16/20	m3	1,015	1,01500				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,00400				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,005	0,00500				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45·mm	m3	0,003	0,00300				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,28	0,28000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000				
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,07	0,07000				
2.2.3 KNRW 202/206/1 (2) P.A. Wykonanie ramy żelbetowej wg. projektu.BETON techniczny wg. Kalkulacji własnej							
							= $\frac{8,880000}{11,76}$ 11,76 m2
			$(0,40*0,60*2,80*2*5)+(0,40*0,60*0,9*2*5)$				
			$0,40*0,60*2,4*5$				= $\frac{2,880000}{11,76}$ 11,76 m2
Robotnicy	r-g	2,97	2,97000				
BETON C16/20	m3	0,203	0,20300				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,008	0,00800				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45·mm	m3	0,004	0,00400				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6	0,60000				
Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,23	0,23000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000				
Wyciąg	m-g	0,2491	0,24910				
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,02	0,02000				
2.2.4 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębrowane, Fi 16 mm							
							= $\frac{0,368416}{0,076224}$ 0,445 t
			$((11,6*4*1,588)/1000)*5$				
			$((1,2*4*2*1,588)/1000)*5$				= $\frac{0,076224}{0,445}$ 0,445 t
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88000				
Pręty zębrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·16-28·mm 34GS	kg	1 020	1 020,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	4,3	4,30000				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	5,8	5,80000				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,8	4,80000				
Wyciąg	m-g	0,8	0,80000				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,60000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
2.2.5 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm (58*2*5*0,62)/1000 = <u>0,359600</u> 0,360 0,360 t							
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88000				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 34GS	kg	1 020	1 020,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	4,30000				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	5,80000				
Giętarek mechaniczny do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	4,80000				
Wyciąg	m-g	0,8	0,80000				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,60000				
2.2.6 KNRW 201/312/2 (1) Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m 25,76-5,04 = <u>20,720000</u> 20,720 20,720 m3							
Robotnicy	r-g	1,22	1,22000				
2.2.7 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III 5,04 = <u>5,040000</u> 5,04 5,04 m3							
Robotnicy grupa I	r-g	1,02	1,02000				
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,63	0,63000				
2.2.8 KNRW 202/207/1 (1) P.A. Ławka wykonana z profilu betonowego, zbrojonego siatką zbrojeniową przekładaną O 8,5 mm, oczka siatki 7,5x7,5 mm lub 150x150 mm. Szerokość profilu: 8 cm, wysokość ławki: 40 cm, szerokość ławki: 45 cm BETON techniczny - wykonanie profilu betonowego - ((0,4+0,4+0,45)*2,00)*5 5 kpl							
Robotnicy	r-g	3,1	3,10000				
beton techniczny	m3	0,082	0,08200				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,007	0,00700				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,003	0,00300				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	0,50000				
Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,12	0,12000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,34	0,34000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000				
2.2.9 Kalkulacja własna Ławka wykonana z profilu betonowego, zbrojonego siatką zbrojeniową przekładaną O 8,5 mm, oczka siatki 7,5x7,5 mm lub 150x150 mm. Szerokość profilu: 8 cm, wysokość ławki: 40 cm, szerokość ławki: 45 cm BETON techniczny. Na ławce siedzisko z drewna modyfikowanego, mocowane na metalowych podkładkach dystansowych. Szerokość siedziska: 40 cm. Drewno przechodzi na bok ławki, wysokość panelu: 35 cm. Długość całego siedziska i panelu jednakowa: 120 cm. wg. Kalkulacji własnej 5 = <u>5,000000</u> 5 5 kpl							
Robocizna	r-g	7	7,00000				
Siedzisko z desek z drewna egzotycznego np TEAK impregnowanego preparatami przeznaczonymi do drewna stosowanego na zewnątrz. gr 5 cm	m2	1,01	1,01000				
podkładka dystansowa metalowa mocowana na śrubach	szt	6	6,00000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Ramy żelbetowe z ławkami betonowymi							
2.3 Postument pod rzeźbę							
2.3.1 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 3,20*0,2 = <u>0,640000</u> 0,64 0,64 m3							
Robotnicy grupa I	r-g	0,14	0,14000				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	0,0576	0,05760				
2.3.2 KNR 202/205/1 (2) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą gr 20 cm 0,64 m3							
Betoniarze grupa II	r-g	0,2867	0,28670				
Cieśle grupa II	r-g	0,14	0,14000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,02000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	1,01500				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,002	0,00200				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,001	0,00100				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,06	0,06000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
2.3.3 KNR 202/290/2 (2)							
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm (42*1,588)/1000							
					=	0,066696	
						0,067	
						0,067 t	
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88000				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28·mm 34GS	kg	1 020	1 020,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10·mm	m-g	4,3	4,30000				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40·mm	m-g	5,8	5,80000				
Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40·mm	m-g	4,8	4,80000				
Wyciąg	m-g	0,8	0,80000				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,60000				
2.3.4 KNRW 202/206/3 (1)							
P.A. Postument pod rzeźbę z betonu technicznego R= 1,300 M= 1,000 S= 1,000							
			12		=	12,000000	
						12,0	
						12,0 m2	
Robotnicy	r-g	5,49	7,13700				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,203	0,20300				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,002	0,00200				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,019	0,01900				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45·mm	m3	0,009	0,00900				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,2	1,20000				
Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,5	0,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,04000				
Wyciąg	m-g	0,67	0,67000				
2.3.5 KNRW 202/206/5 (1)							
P.A. Postument pod rzeźbę z betonu technicznego dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości R= 1,300 M= 1,000 S= 1,000							
							12 m2
					krotność = 15		
Robotnicy	r-g	0,06	0,07800				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,01	0,01000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,02	0,02000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Postument pod rzeźbę							
2.4 Kostki betonowe							
2.4.1 KNRW 202/203/1 (1)							
P.A. Kostki betonowe z betonu technicznego							
			0,80*0,80*0,20*3		=	0,384000	
			0,80*0,80*0,40*3		=	0,768000	
			0,80*0,80*0,60*3		=	1,152000	
						2,304	
						2,304 m3	
Robotnicy	r-g	7,83	7,83000				
beton techniczny	m3	1,015	1,01500				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,00600				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,023	0,02300				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45·mm	m3	0,013	0,01300				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	0,61000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,11000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Kostki betonowe							
2.5 Sucha sadzawka							
2.5.1 KNR 201/217/4							
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III 5*0,2							
					=	1,000000	
						1,00	
						1,00 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	0,14	0,14000				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	0,0576	0,05760				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
2.5.2 KNR 911/201/2 Wyłożenie agrotkanina w kolorze białym			5		=	5,000000	
						5,0	5,0 m2
Robocizna	r-g	0,38	0,38000				
Geowłóknina	m2	1,06	1,06000				
Szpilki z prętów stalowych	szt	0,07	0,07000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,002	0,00200				
Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	0,083	0,08300				
2.5.3 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm							5 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0147	0,01470				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0021	0,00210				
Pospółka	m3	0,2455	0,24550				
Woda	m3	0,02	0,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0026	0,00260				
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0182	0,01820				
2.5.4 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości							5 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,00100				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,00010				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0-mm	t	0,0212	0,02120				
Woda	m3	0,001	0,00100				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0002	0,00020				
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0013	0,00130				
2.5.5 KNR 231/114/7 P.A. Wyłożenie sadzawki, warstwa białych otoczek o frakcji 4-8 cm, gr. 15 cm							5 m2
Robotnicy grupa II	r-g	1	1,00000				
biały otoczek o frakcji 4-8 cm	t	0,225	0,22500				
2.5.6 KNRW 202/1101/1 (1) Wykonanie kładki z drewna modyfikowanego na podkładkach dystansowych metalowych posadowiona na zbrojonej płycie żelbetowej wys. 20 cm, leżącej na gruncie							1 kpl
Robotnicy	r-g	5,26	5,26000				
Robotnicy budowlani	r-g	1,9	1,90000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,3	1,30000				
podkładka dystansowa metalowa mocowana na śrubach	szt	24	24,00000				
Kładka z drewna modyfikowanego	m2	6,5	6,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Agregat prądotwórczy	m-g	0,1	0,10000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Sucha sadzawka							
2.6 Zagospodarowanie terenu							
2.6.1 KNR 221/311/1 Projektowane nasadzenia Tawuła van Houtte`a 30-60 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							5 szt
Ogrodnicy grupa I	r-g	0,365	0,34858				
Ogrodnicy grupa II	r-g	0,268	0,25594				
Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	0,07354				
Tawuła van Houtte`a 30-60 cm	szt	1,05	1,05000				
Paliki drewniane iglaste do drzew	szt	1,05	1,05000				
Sznur konopny surowy	kg	0,06	0,06000				
Woda	m3	0,01	0,01000				
2.6.2 KNR 221/311/1 Projektowane nasadzenia Dereń biały 35-60 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							5 szt
Ogrodnicy grupa I	r-g	0,365	0,34858				
Ogrodnicy grupa II	r-g	0,268	0,25594				
Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	0,07354				
Dereń biały	szt	1,05	1,05000				
Paliki drewniane iglaste do drzew	szt	1,05	1,05000				
Sznur konopny surowy	kg	0,06	0,06000				
Woda	m3	0,01	0,01000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
2.6.3 KNR 221/311/1 Projektowane nasadzenia Głóg pośredni 'PAUL'S SCARLET'- OBW. OD 6/8 CM R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							11 szt
Ogrodnicy grupa I	r-g	0,365	0,34858				
Ogrodnicy grupa II	r-g	0,268	0,25594				
Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	0,07354				
Głóg pośredni 'PAUL'S SCARLET'- OBW. OD 6/8 CM	szt	1,05	1,05000				
Paliki drewniane iglaste do drzew	szt	1,05	1,05000				
Sznur konopny surowy	kg	0,06	0,06000				
Woda	m3	0,01	0,01000				
2.6.4 KNR 221/311/2 Projektowane nasadzenia Jesien wyniosły Fraxinus excelsior 'Pendula' wysokość 180-200 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							2 szt
Ogrodnicy grupa I	r-g	0,453	0,43262				
Ogrodnicy grupa II	r-g	0,298	0,28459				
Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	0,07354				
Jesien wyniosły Fraxinus excelsior 'Pendula' wysokość 180-200 cm	szt	1,05	1,05000				
Paliki drewniane iglaste do drzew	szt	1,05	1,05000				
Sznur konopny surowy	kg	0,06	0,06000				
Woda	m3	0,01	0,01000				
2.6.5 KNR 221/311/1 Projektowane nasadzenia Tawuła japońska R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							16 szt
Ogrodnicy grupa I	r-g	0,365	0,34858				
Ogrodnicy grupa II	r-g	0,268	0,25594				
Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	0,07354				
Tawuła japońska	szt	1,05	1,05000				
Paliki drewniane iglaste do drzew	szt	1,05	1,05000				
Sznur konopny surowy	kg	0,06	0,06000				
Woda	m3	0,01	0,01000				
2.6.6 KNR 221/311/1 Projektowane nasadzenia Turzycza sztywna "Aurera" R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							16 szt
Ogrodnicy grupa I	r-g	0,365	0,34858				
Ogrodnicy grupa II	r-g	0,268	0,25594				
Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	0,07354				
Turzycza sztywna "Aurera"	szt	1,05	1,05000				
Paliki drewniane iglaste do drzew	szt	1,05	1,05000				
Sznur konopny surowy	kg	0,06	0,06000				
Woda	m3	0,01	0,01000				
2.6.7 KNR 221/401/5 Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							220 m2
Ogrodnicy grupa I	r-g	0,232	0,22156				
Ogrodnicy grupa II	r-g	0,009	0,00860				
Azofoska	t	0,00005	0,00005				
Nasiona traw	kg	0,02	0,02000				
2.6.8 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III							220 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0955	0,09550				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Zagospodarowanie terenu							
2.7 Oświetlenie zewnętrzne							
2.7.1 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - szer. 0,4m na gł. 0,8m 0,4*0,8*225 = $\frac{72,00000}{72,000}$ 72,000 m3							
Robotnicy	r-g	2,24	2,24000				
2.7.2 KNNR 5/706/1 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m							225 m
Robotnicy	r-g	0,0126	0,01260				
Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,056	0,05600				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód samowładowczy (1)	m-g	0,008	0,00800				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
2.7.3 KNNR 5/1007/1 Dostawa i montaż, słupki dekoracyjny ze źródłem 1x35W HIT G12 IP54							
							21 kpl
Robotnicy	r-g	2,81	2,81000				
ARVIKA 894 35W lampa zewnętrzna stojąca	kpl	1	1,00000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,1	0,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,5	0,50000				
2.7.4 KNNR 5/1008/1 P.A. Dostawa i montaż, doziemna lampa najazdowa oprawa IP67, LED 12x1W							
							8 kpl
Robotnicy	r-g	1,2	1,20000				
doziemna lampa najazdowa oprawa IP67, LED 12x1W	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000				
2.7.5 KNNR 5/1008/1 P.A. Dostawa i montaż, naświetlacz MINI LED 50st 3000K 55W							
							3 kpl
Robotnicy	r-g	1,2	1,20000				
naświetlacz MINI LED 50st 3000K 55W	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000				
2.7.6 KNRW 219/306/1 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi-50 mm, PE							
							225 m
Robotnicy	r-g	0,59	0,59000				
Rura PE-HD 1,0 MPa fi 50/4,6mm	m	1,03	1,03000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000				
2.7.7 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, kabel YKY3x4							
							225 m
Robotnicy	r-g	0,0947	0,09470				
Kabel elektroenergetyczny o masie do 0.5·kg/m	m	1,04	1,04000				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0361	0,03610				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	0,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,00670				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0043	0,00430				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0043	0,00430				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0043	0,00430				
2.7.8 KNNR 5/404/1 Dostawa i montaż szafy do oświetlenia terenu wraz z zegarem astronomicznym							
							1 szt
Robotnicy	r-g	2,63	2,63000				
Dostawa i montaż szafy do oświetlenia terenu wraz z zegarem astronomicznym	kpl	1	1,00000				
2.7.9 KNNR 5/726/5 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16·mm ²							
							32 szt
Robotnicy	r-g	0,96	0,96000				
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16·mm ²	szt	3	3,00000				
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16·mm ²	szt	1	1,00000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2.7.10 KNNR 5/706/1 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m							
							225 m
Robotnicy	r-g	0,0126	0,01260				
Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,056	0,05600				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód samowładawczy (1)	m-g	0,008	0,00800				
2.7.11 KNR 225/614/1 Ręczne układanie folii na kablu, budowa							
							225 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,004	0,00400				
Folia oznaczeniowa	mb	1,01	1,01000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.7.12 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III							
			72-(12,6+12,6)				= 46,800000
							46,800
							46,800 m3
Robotnicy	r-g	1,21	1,21000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
2.7.13 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III			25,2				= $\frac{25,200000}{25,20}$
							25,20 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,02	1,02000				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,63	0,63000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Oświetlenie zewnętrzne							Razem
Podsumowanie kosztorysu							Razem
Razem							
							Wartość kosztorysu netto:

Kosztorys inwestorski

BUDOWA ZJZDU PUBLICZNEGO Z DROGI KRAJOWEJ NR 19

Data: 2017-03-14

Budowa: BUDOWA ZJAZDU

DZIAŁKA NR 1499/2 W KM 256+930 NA DZIAŁKĘ NR 655 W MIEJSCU PIASTOWYM

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45233140-2 Roboty drogowe

Obiekt: ZAJAZD

Zamawiający: Gmina Miejsce Piastowe

38-430 Miejsce Piastowe

ul. Dukielska 14

Jednostka opracowująca kosztorys: Gmina Miejsce Piastowe

38-430 Miejsce Piastowe

ul. Dukielska 14

Kosztorys opracowali:

inż. bud. Łukasz Sieńko,

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa zjazdu			
1.1 KNR 231/813/4 Rozebranie krawężników, betonowych	15		m
1.2 KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej 15	= <u>15,000000</u> 15,0		m
1.3 KNR 231/807/1 P.A. Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	32		m ²
1.4 KNR 201/221/9 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60-m ³ , grunt kategorii IV 32*0,61	= 19,520000 = <u>0,000000</u> 19,5		m ³
1.5 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1-km, grunt kategorii III 19,5	= <u>19,500000</u> 19,50		m ³
1.6 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	32		m ²
1.7 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	32		m ²
1.8 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia	32	10	m ²
1.9 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	32		m ²
1.10 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	32	7	m ²
1.11 ORGB 231/511/2 (4) Chodniki i place z betonowej kostki brukowej, 10-20 sztuk/m ² , kostka grubości 8-cm, ubijanie mechaniczne	32		m ²
1.12 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm -	32		m ²
1.13 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 0,04*32	= <u>1,280000</u> 1,3		m ³
1.14 KNR 231/403/4 Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	32		m
1.15 KNR 231/403/7 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10-m	16		m
1.16 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	10		m