

Przedmiar robót

Budowa Pomnika Katyńskiego w miejscowości Rogi

Data: 2023-08-08

Lokalizacja: Rogi dz. 2261/2

Zamawiający: Gmina Miejsce Piastowe, ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1 Fundament pod pomnik			
1.1 Kalkulacja indywidualna Badanie geologiczne podłoża gruntowego z określeniem jego nośności	1,000		szt
1.2 KNR 201/125/4 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przewozem taczkami, humus z darnią 5*7 = 35,000 Ogółem: 35,000	35,000		m2
1.3 KNR 201/125/8 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5-cm grubości, z przewozem taczkami, humus z darnią 5*7 = 35,000 Ogółem: 35,000	35,000		m2
1.4 KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III ((5*7)+(3*4,8))*0,5*1,1 = 27,170 Ogółem: 27,170	27,170		m3
1.5 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t ((5*7)+(3*4,8))*0,5*1,1 = 27,170 Ogółem: 27,170	27,170	4	m3
1.6 KNR 201/501/2 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu IV ((5*7)+(3*4,8))*0,5*1,1-(2*3,8*0,6+1,1*3,4*0,7) = 19,992 Ogółem: 19,992	19,992		m3
1.7 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV ((5*7)+(3*4,8))*0,5*1,1-(2*3,8*0,6+1,1*3,4*0,7) = 19,992 Ogółem: 19,992	19,992		m3
1.8 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły 2,4*4,2*0,1 = 1,008 Ogółem: 1,008	1,008		m3
1.9 KNR 202/616/2 Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 2-warstwy 2,4*4,2 = 10,080 Ogółem: 10,080	10,080		m2
1.10 KNR 202/204/11 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, Stopy fundamentowe żelbetowe szklankowe - trapezowe o objętości ponad 2.5-m3, beton podawany pompą 2*3,8*0,6+1,1*3,4*0,66-0,38*2,68*0,66 = 6,356 Ogółem: 6,356	6,356		m3
1.11 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm	0,535		t
1.12 KNR 202/602/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa 2*0,45*3,8+2*0,2*1,1+2*0,35*3,4+2*0,35*0,4 = 6,520 Ogółem: 6,520	6,520		m2
1.13 KNR 202/602/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę 2*0,45*3,8+2*0,2*1,1+2*0,35*3,4+2*0,35*0,4 = 6,520 Ogółem: 6,520	6,520		m2
1.14 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa 2*(2+3,8)*0,6+2*(1,1+3,4)*0,66 = 12,900 Ogółem: 12,900	12,900		m2
1.15 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę 2*(2+3,8)*0,6+2*(1,1+3,4)*0,66 = 12,900 Ogółem: 12,900	12,900		m2
2 Pomnik z kamienia z elementami towarzyszącymi			
2.1 Kalkulacja indywidualna Pomnik Kamienny - Granit - Kamień poddany obróbce rzeźbiarskiej, płomieniowany. Wg opisu w projekcie	1,000		kpl
2.2 Kalkulacja indywidualna Prace rzeźbiarskie, odlew i materiał - krzyż, orzeł, flaga, litery i cyfry przestrzenne	1,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
2.3 KNR 1312/406/1 (1) Podlewki i uzupełnienia obetonowania węzłów i pachwin zaprawą cementową - ekspansywną, samorozlewną zaprawą cementową o wysokiej wytrzymałości wczesnej do wykonywania podlewek - kamień i krzyż R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $((0,36*2,66)+(0,4*2,7))*0,5*0,66-(0,3*2,6*0,63)+0,009 = 0,190$ Ogółem: 0,190		0,190		m3
2.4 KNR 202/1804/12 RO100mm perforowana nierdzewna 3mb - Fundamenty pod rurki - analogia Fundament betonowy średnicy 30cm i głębokości 1,0m pod rury stalowe RO100mm - 1szt. długości 3mb perforowana 2,1 = 2,100 Ogółem: 2,100		2,100		m
2.5 KNR 202/1804/12 RO140mm perforowana nierdzewna 3,85mb - Fundamenty pod rurki - analogia Fundament betonowy średnicy 30cm i głębokości 1,0m pod rury stalowe RO140mm - 1szt. długości 3,85mb perforowana 2,1 = 2,100 Ogółem: 2,100		2,100		m
2.6 KNR 202/1804/12 RO180mm perforowana nierdzewna 40mb - Fundamenty pod rurki - analogia Fundament betonowy średnicy 30cm i głębokości 1,0m pod rury stalowe RO180mm - 11szt. długości 40mb perforowana 11*2,1 = 23,100 Ogółem: 23,100		23,100		m
2.7 KNR 202/1804/12 RO100mm nierdzewna 57,8mb - Fundamenty pod rurki - analogia Fundament betonowy średnicy 30cm i głębokości 1,0m pod rury stalowe RO100mm - 16szt. długości 57,8mb 16*2,1 = 33,600 Ogółem: 33,600		33,600		m
2.8 KNR 202/1804/12 RO180mm nierdzewna 10,2mb - Fundamenty pod rurki - analogia Fundament betonowy średnicy 30cm i głębokości 1,0m pod rury stalowe RO180mm - 3szt. długości 10,2mb 3*2,1 = 6,300 Ogółem: 6,300		6,300		m
2.9 KNR 201/312/11 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2-m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV - fundamenty żołnierze		5,000		szt
2.10 KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5-m3, transport betonu taczkami, japonkami - fundamenty żołnierze 5*0,2*0,5*1 = 0,500 Ogółem: 0,500		0,500		m3
2.11 Kalkulacja indywidualna Figury - postacie żołnierzy z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo obrabiane w technice metaloplastyki, wycinane laserowo		5,000		szt
2.12 Kalkulacja indywidualna Bloki kamienne (granit strzegomski łupany) między rurami i żołnierzami		3,700		t
2.13 KNR 201/307/3 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu IV - murek z gnejsu gł. 30cm 0,25*0,3*11,5 = 0,863 Ogółem: 0,863		0,863		m3
2.14 KNR 202/1806/2 Ogrodzenie z kamienia, fundament kamienny 0.40x1.00-m bez cokołu, wysokość 1.2-m - murki z gnejsu 11,5 = 11,500 Ogółem: 11,500		11,500	0,2	m
2.15 KNR 201/307/3 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu IV - murek obkładany z gnejsu gł. 120cm 0,2*1,2*17 = 4,080 Ogółem: 4,080		4,080		m3
2.16 KNR 202/207/1 (1) Ściany żelbetowe, grubość 8-cm proste o wysokości do 3-m, transport betonu taczkami, japonkami - murek obkładany z gnejsu gł. 120cm 1,2*17+0,35*17 = 26,350 Ogółem: 26,350		26,350		m2
2.17 KNR 202/207/7 (1) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami - murek obkładany z gnejsu gł. 120cm 1,2*17+0,35*17 = 26,350 Ogółem: 26,350		26,350	12	m2
2.18 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm - murek obkładany z gnejsu 0,367 = 0,367 Ogółem: 0,367		0,367		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	J.m.
2.19 KNR 221/609/7 Okładziny z płytek kamiennych obrabianych, na ścianach - murki obkładane gnejsem gr. 2cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
	13		= 13,000			
		Ogółem:	13,000	13,000		m2
2.20 KNR 201/307/3 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu IV - Postumenty + Znicz						
Postumenty	0,96*1,23*0,6		= 0,708			
Znicz	0,455*0,6		= 0,273			
		Ogółem:	0,981	0,981		m3
2.21 KNR 202/204/2 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5-m3, beton podawany pompą - Postumenty + Znicz						
Postumenty	(0,9+1,38)*0,5*1,23*0,96*2		= 2,692			
Znicz	0,455*1,38		= 0,628			
		Ogółem:	3,320	3,320		m3
2.22 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm - Postumenty + Znicz						
Postumenty	0,088		= 0,088			
Znicz	0,028		= 0,028			
		Ogółem:	0,116	0,116		t
2.23 KNR 221/609/7 Okładziny z płytek kamiennych obrabianych, na ścianach - Postumenty + Znicz R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
Postument 1	1*1,36+0,2+0,4+0,3+0,3		= 2,560			
Postument 2	1*1,36+0,4+0,2+0,4+0,7		= 3,060			
Znicz	3		= 3,000			
		Ogółem:	8,620	8,620		m2
2.24 DC 3/101/1 Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic Koelner i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-studs do podłoża betonowych, kamiennych i skalnych, średnica otworu 10 mm - kotwienie liter do kamienia kotwa fi6mm				64,000		szt
2.25 DC 3/101/3 Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic Koelner i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-studs do podłoża betonowych, kamiennych i skalnych, średnica otworu 14 mm - kotwienie orła, flagi kotwy fi12mm						
orzeł	4		= 4,000			
flaga	5		= 5,000			
znicz	4		= 4,000			
		Ogółem:	13,000	13,000		szt
2.26 Kalkulacja indywidualna Grawer w kamieniu na tablicach pamiątkowych				2,000		szt
2.27 Kalkulacja indywidualna Znicz z blachy stalowej i blachy z brązu				1,000		szt
3 Schody na skarpie						
3.1 KNR 404/303/4 Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 20-cm - rozebranie ogrodzenia						
	2,34*0,2*1,4+0,2*0,2*2,2		= 0,743			
		Ogółem:	0,743	0,743		m3
3.2 KNR 404/804/1 Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, - rozebranie przęsła ogrodzeniowego						
	2,34		= 2,340			
		Ogółem:	2,340	2,340		m
3.3 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1-km						
	2,34*0,2*1,4+0,2*0,2*2,2		= 0,743			
		Ogółem:	0,743	0,743		m3
3.4 KNR 404/1105/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km						
	2,34*0,2*1,4+0,2*0,2*2,2		= 0,743			
		Ogółem:	0,743	0,743	4	m3
3.5 KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5-t						
	0,2		= 0,200			
		Ogółem:	0,200	0,200		t
3.6 KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1-km odległości ponad 1-km, samochód do 5-t						
	0,2		= 0,200			
		Ogółem:	0,200	0,200	4	t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
3.7 KNR 1314/1003/3 Rury ochronne i przepustowe przepust kablowy ułożony w otwartym wykopie wyk. z rury stalowej o średnicy do 100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		5,000		m
3.8 KNR 201/701/3 (1) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6-m - pod ściek liniowy		5,000		m
3.9 KNR 231/606/3 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15-cm		2,500		m
3.10 KNR 231/601/7 Sączki podłużne ceramiczne, grunt kategorii IV, głębokość ułożenia 100-cm		2,500		m
3.11 KNR 201/125/4 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przewozem taczkami, humus z darnią 2,5*10	$\frac{= 25,000}{\text{Ogółem: } 25,000}$	25,000		m2
3.12 KNR 201/125/8 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5-cm grubości, z przewozem taczkami, humus z darnią 2,5*10	$\frac{= 25,000}{\text{Ogółem: } 25,000}$	25,000		m2
3.13 KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III 12,5*3,3	$\frac{= 41,250}{\text{Ogółem: } 41,250}$	41,250		m3
3.14 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t 12,5*3,3	$\frac{= 41,250}{\text{Ogółem: } 41,250}$	41,250	4	m3
3.15 KNR 201/501/2 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu IV 14,5*1+5,7*1,87-0,4*(0,6+0,6+0,6+0,6+0,6)*1,87	$\frac{= 22,915}{\text{Ogółem: } 22,915}$	22,915		m3
3.16 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 14,5*1+5,7*1,87-0,4*(0,6+0,6+0,6+0,6+0,6)*1,87	$\frac{= 22,915}{\text{Ogółem: } 22,915}$	22,915		m3
3.17 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm 1,87*9,2	$\frac{= 17,204}{\text{Ogółem: } 17,204}$	17,204		m2
3.18 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły 1,87*9,2*0,1	$\frac{= 1,720}{\text{Ogółem: } 1,720}$	1,720		m3
3.19 KNR 202/202/1 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton podawany pompą 0,4*(1+1+1+1)*1,87+2*0,2*1,2*8	$\frac{= 7,580}{\text{Ogółem: } 7,580}$	7,580		m3
3.20 KNR 202/207/1 (2) Ściany żelbetowe, grubość 8-cm proste o wysokości do 3-m, beton podawany pompą 2*7,6	$\frac{= 15,200}{\text{Ogółem: } 15,200}$	15,200		m2
3.21 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą 2*7,6	$\frac{= 15,200}{\text{Ogółem: } 15,200}$	15,200	12	m2
3.22 KNR 202/218/2 (2) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, beton podawany pompą 2,3*9,45	$\frac{= 21,735}{\text{Ogółem: } 21,735}$	21,735		m2
3.23 KNR 202/218/6 (2) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą 2,3*9,45	$\frac{= 21,735}{\text{Ogółem: } 21,735}$	21,735	8	m2
3.24 KNR 202/218/1 (2) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą 15*0,5*0,15*0,35*1,87	$\frac{= 0,736}{\text{Ogółem: } 0,736}$	0,736		m3
3.25 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm		1,265		t
3.26 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa 14,5*2+2*1,2*1,87*5+9,5*2	$\frac{= 70,440}{\text{Ogółem: } 70,440}$	70,440		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
3.27 KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę			
	14,5*2+2*1,2*1,87*5+9,5*2	= 70,440		
	Ogółem:	70,440		m2
3.28 KNR 221/609/7	Okładziny z płytek kamiennych obrabianych, na ścianach			
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	wewnątrz + góra	2*(4+2,5)+0,25+2*0,27*8	= 17,570	
	zewnątrz zachód	2+1,5+0,27*9	= 5,930	
	zewnątrz wschód	2+2,2+0,27*9,5+0,27*1	= 7,035	
	Ogółem:	30,535	30,535	m2
3.29 KNR 202/1121/6	Okładziny schodów z płytek na klej, Stopnie blokowe kamienne			
	16*0,4*1,8	= 11,520		
	Ogółem:	11,520	11,520	m2
3.30 KNR 202/1121/6	Okładziny schodów z płytek na klej, Płyty z kamienia granit ferrumna spoczniku			
	Spocznik	1,5*1,8	= 2,700	
	Ogółem:	2,700	2,700	m2
3.31 KNR 202/1207/2	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 10-kg			
	2*9,5	= 19,000		
	Ogółem:	19,000	19,000	m
4 Utwardzenie terenu				
4.1 KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20-cm			
	Nawierzchnia z kostki brukowej i żwirowa	21,2+17,1+2,8+44,4*0,2	= 49,980	
	Plac przy pomniku	3,5+4,5+10,2+1,4+6,6	= 26,200	
	Ogółem:	76,180	76,180	m2
4.2 KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości			
	Nawierzchnia z kostki brukowej i żwirowa	21,2+17,1+2,8+44,4*0,2	= 49,980	
	Plac przy pomniku	3,5+4,5+10,2+1,4+6,6	= 26,200	
	Ogółem:	76,180	76,180	4 m2
4.3 KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka			
	0,40-m3, grunt kategorii III			
	Nawierzchnia z kostki brukowej i żwirowa	(21,2+17,1+2,8+44,4*0,2)*0,4	= 19,992	
	Plac przy pomniku	(3,5+4,5+10,2+1,4+6,6)*0,4	= 10,480	
	Ogółem:	30,472	30,472	m3
4.4 KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t			
	Nawierzchnia z kostki brukowej i żwirowa	(21,2+17,1+2,8+44,4*0,2)*0,4	= 19,992	
	Plac przy pomniku	(3,5+4,5+10,2+1,4+6,6)*0,4	= 10,480	
	Ogółem:	30,472	30,472	4 m3
4.5 KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm			
	Nawierzchnia z kostki brukowej i żwirowa	21,2+17,1+2,8+44,4*0,2	= 49,980	
	Plac przy pomniku	3,5+4,5+10,2+1,4+6,6	= 26,200	
	Ogółem:	76,180	76,180	m2
4.6 KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm			
	Nawierzchnia z kostki brukowej i żwirowa	21,2+17,1+2,8+44,4*0,2	= 49,980	
	Plac przy pomniku	3,5+4,5+10,2+1,4+6,6	= 26,200	
	Ogółem:	76,180	76,180	m2
4.7 KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości			
	Nawierzchnia z kostki brukowej i żwirowa	21,2+17,1+2,8+44,4*0,2	= 49,980	
	Plac przy pomniku	3,5+4,5+10,2+1,4+6,6	= 26,200	
	Ogółem:	76,180	76,180	2 m2
4.8 KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm - dodatek przy schodach			
	Nawierzchnia żwirowa przy schodach dodatek 10cm	2,8	= 2,800	
	Ogółem:	2,800	2,800	m2
4.9 KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm			
	Plac przy pomniku	3,5+4,5+10,2+1,4+6,6	= 26,200	
	Ogółem:	26,200	26,200	m2
4.10 KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm			
	Plac przy pomniku	(3,5+4,5+10,2+1,4+6,6)*100/15*0,00395*2*1,10	= 1,518	
	Ogółem:	1,518	1,518	t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
4.11 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara np. Creativ Multigran Kokos Creativ Multigran Kokos Nawierzchnia żwirowa	21,2+17,1 2,8 = 38,300 = 2,800 Ogółem: 41,100	41,100		m2
4.12 KNR 231/501/4 Chodniki z klinkieru drogowego i kostki kamiennej nieregularnej, kostka 6-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - Płyty 90x90cm z granitu płomieniowanego gr. 6cm Plac przy pomniku	3,5+4,5+10,2+1,4+6,6+1 = 27,200 Ogółem: 27,200	27,200		m2
4.13 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV	16,4+11,1+11+3,3+1,3+1,3+1,5+3,5 = 49,400 Ogółem: 49,400	49,400		m
4.14 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	16,4+11,1+11+3,3+1,3+1,3+1,5+3,5 = 49,400 Ogółem: 49,400	49,400		m
4.15 KNR 201/506/2 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV		3,000		m2
5 Zieleń i oświetlenie				
5.1 KNR 221/401/5 Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	21,1+10,8+15,4+8+1,3+6,7+7,8+9,1+1,1+2,2+1,3 = 84,800 Ogółem: 84,800	84,800		m2
5.2 KNR 221/411/3 (2) Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kategorii III, z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi grubości 15-cm, ziemia żyzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,5+8,9+2,9 = 18,300 Ogółem: 18,300	18,300		m2
5.3 KNR 221/414/8 Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi - Krokusy i Żonkile R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Krokus Żonkil	71 128*3 = 71,000 = 384,000 Ogółem: 455,000	455,000		szt
5.4 KNR 221/414/3 Obsadzenie kwietników bylinami, 9-szt/m2 - Barwinek pospolity R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Barwinek pospolity	8,9+2,9 = 11,800 Ogółem: 11,800	11,800		m2
5.5 KNR 221/414/4 Obsadzenie kwietników bylinami, 12-szt/m2 - Turzycza włosista (frosted curls) 22szt R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Turzycza włosista (frosted curls) 22szt	2 = 2,000 Ogółem: 2,000	2,000		m2
5.6 KNR 221/414/1 Obsadzenie kwietników bylinami, 1-szt/m2 - Karmnik ościsty R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		3,000		m2
5.7 KNR 221/414/9 Obsadzenie kwietników różami szlachetnymi - Róże okrywowe Białe (Aspirin) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Róże okrywowe Białe (Aspirin)	9 = 9,000 Ogółem: 9,000	9,000		szt
5.8 KNR 221/414/9 Obsadzenie kwietników różami szlachetnymi - Róże okrywowe Czerwona (Matador) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Róże okrywowe Czerwona (Matador)	9 = 9,000 Ogółem: 9,000	9,000		szt
5.9 KNR 221/414/9 Obsadzenie kwietników różami szlachetnymi - Róża Biała Weisse Wolke R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Róża Biała Weisse Wolke	3 = 3,000 Ogółem: 3,000	3,000		szt
5.10 KNR 221/414/9 Obsadzenie kwietników różami szlachetnymi - Róże Czerwona Paprika R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Róże Czerwona Paprika	3 = 3,000 Ogółem: 3,000	3,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
5.11 KNR 221/312/4 (2) Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii IV, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3-m, ziemia żyzna - Bluszcz pospolity R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Bluszcz pospolity 5	= 5,000 Ogółem: 5,000	5,000		szt
5.12 KNR 221/331/6 (2) Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45-cm, z zaprawą dołów całkowitą, kategoria gruntu IV, ziemia żyzna - Ligustr pospolity R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Ligustr pospolity 11/0,2	= 55,000 Ogółem: 55,000	55,000		szt
5.13 KNR 221/331/6 (2) Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45-cm, z zaprawą dołów całkowitą, kategoria gruntu IV, ziemia żyzna - Lilak pospolity R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Lilak pospolity biały 1 Lilak pospolity różowo-fioletowy 1 Lilak pospolity jasnoróżowy 1	= 1,000 = 1,000 = 1,000 Ogółem: 3,000	3,000		szt
5.14 KNNR 1/306/9 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2-m ² i głębokości do 1,0-m, doły o głębokości do 1,0-m, grunt kategorii IV - latarnie 3000lm IP65 latarnia solarna		5,000		szt
5.15 KNNR 5/411/8 Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice, grunt kategorii IV, objętość fundamentu w wykopie do 0,25-m ³ - fundament pref. pod latarnię 3000lm IP65 latarnia solarna		5,000		szt
5.16 KNNRS 5/1001/2 (2) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup o masie do 300-kg latarnie 3000lm IP65 latarnia solarna		5,000		szt
5.17 KNNRS 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie 3000lm IP65 latarnia solarna		5,000		szt
5.18 KNNR 1/306/9 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2-m ² i głębokości do 1,0-m, doły o głębokości do 1,0-m, grunt kategorii IV - 50lm lampa solarna ogrodowa		15,000		szt
5.19 KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5-m ³ , transport betonu taczkami, japonkami - 50lm lampa solarna ogrodowa 16*0,15*0,15*0,6	= 0,216 Ogółem: 0,216	0,216		m3
5.20 KNNRS 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na fundamencie 50lm lampa solarna ogrodowa		16,000		szt
5.21 KNNRS 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na murze 26W lampa solarna ogrodowa		1,000		szt
6 Tablica informacyjna				
6.1 KNR 201/302/3 Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1-km, kategoria gruntu IV Fundament pod tablicę 0,6*1,2*2	= 1,440 Ogółem: 1,440	1,440		m3
6.2 KNR 202/201/1 (2) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton podawany pompą Fundament pod tablicę 0,6*1,2*2	= 1,440 Ogółem: 1,440	1,440		m3
6.3 KNR 202/102/4 Ściany przyziemia i pięter z kamienia twardego 0,3*1,75*1,05	= 0,551 Ogółem: 0,551	0,551		m3
6.4 KNR 202/1209/1 Balustrady z pochwytym stalowym tarasowe - rama stalowa 1,4+1,35+1,1+1,15+1,15+1,2+1,2	= 8,550 Ogółem: 8,550	8,550	0,333	m
6.5 DC 3/101/3 Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic Koelner i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-studs do podłoża betonowych, kamiennych i skalnych, średnica otworu 14 mm		24,000		szt
6.6 Kalkulacja indywidualna Tablica z dibondu gr. 3mm - wymiar 104x107cm z nadrukiem i montażem odporność UV		1,000		szt
6.7 Kalkulacja indywidualna Pleczy z blachy gr. 2,5mm - wymiar 115x112cm z montażem		1,000		szt
6.8 Kalkulacja indywidualna Element ozdobny na ramie z herbem		1,000		szt

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	71,531
2.	Betoniarze grupa III	r-g	2,112
3.	Brukarze grupa II	r-g	21,075
4.	Brukarze grupa III	r-g	20,689
5.	Cieśle grupa II	r-g	204,955
6.	Dekarze grupa II	r-g	7,741
7.	Elektromonter grupa II	r-g	2,531
8.	Malarze grupa II	r-g	20,895
9.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	11,551
10.	Murarze grupa II	r-g	177,421
11.	Murarze grupa III	r-g	2,513
12.	Ogrodnicy grupa I	r-g	49,712
13.	Ogrodnicy grupa II	r-g	13,541
14.	Ogrodnicy grupa III	r-g	0,368
15.	Operatorzy grupa II	r-g	0,465
16.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	12,686
17.	Robotnicy	r-g	89,345
18.	Robotnicy grupa I	r-g	506,240
19.	Robotnicy grupa II	r-g	137,148
20.	Spawacze grupa II	r-g	6,197
21.	Zbrojarze grupa II	r-g	162,987
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			521,703

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,019
2.	Azofoska	t	0,004
3.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,017
4.	Balustrady i pochwyty stalowe	kg	95,000
5.	Balustrady i pochwyty stalowe - stal nierdzewna	kg	24,201
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	2,810
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	2,843
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	13,854
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	22,879
10.	Byliny	szt	139,860
11.	Cement hutniczy "35" workowany	t	0,180
12.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,264
13.	Darnina	m2	1,575
14.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,010
15.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,773
16.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,305
17.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,085
18.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	4,986
19.	Drzewa liściaste form piennych - Bluszcz pospolity	szt	5,250
20.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	1,140
21.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,874
22.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	3,508
23.	Fundament prefabrykowany pod latarnię	szt	5,000
24.	Gлина	m3	0,144
25.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	40,710
26.	Kamień cięto-lupany z granitu jasnoszary strzegom	m3	0,634
27.	Kamień łamany - gnejs	m3	2,328
28.	Kostka brukowa betonowa grubości 6-cm, szara Creativ Multigran Kokos	m2	42,128
29.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,013
30.	Krzewy żywopłotowe - Ligustr pospolity	szt	57,750
31.	Krzewy żywopłotowe - Lilak pospolity	szt	3,150
32.	Lampa solarna oświetleniowa 25W IP65	kpl	1,000
33.	Lampa solarna oświetleniowa 50lm IP65	kpl	16,000
34.	Latarnia solarna oświetleniowa 3000lm IP65	kpl	5,000
35.	Nadproża prefabrykowane	m	0,496
36.	Nasiona - Trawa super trawnik 5 kg	kg	1,696
37.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8-cm szare	m	50,388
38.	Odwodnienie liniowe (polimerobeton) z kratą żeliwną 12x6x100cm B125	szt	2,575
39.	Paliki drewniane iglaste do drzew	szt	5,250
40.	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,799
41.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	23,990
42.	Piasek	m3	3,239
43.	Piasek do betonów zwykłych	m3	2,664
44.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,220
45.	Płyty drogowe 50x50x10-cm	m3	0,125
46.	Płyty kamienne 90x90x6cm z granitu płomieniowanego Gabro	t	4,760
47.	Płyty kamienne okładzinowe grubości 2-cm - granit ferrum	m2	8,965
48.	Płyty kamienne okładzinowe grubości 3-4-cm - gnejs	m2	45,276
49.	Płyty kamienne okładzinowe grubości 3-4-cm - granit ferrum 60x60cm	m2	2,781
50.	Pospółka	m3	0,657
51.	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	13,854
52.	Pospółka uziarnienie 0-63 mm	m3	18,702
53.	Pręt gwintowany ocynkowany Koelner R-Studs 08	szt	64,000
54.	Pręt gwintowany ocynkowany Koelner R-Studs 12	szt	37,000
55.	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	1 836,000
56.	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 8-10 mm	kg	2 041,020
57.	Rośliny kwiatnikowe cebulkowe	szt	477,750
58.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	33,336
59.	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	69,025
60.	Róża Biała Weisse Wolke	szt	3,150
61.	Róże Czerwona Paprika	szt	3,150
62.	Róże okrywowe Czerwona (Matador)	szt	18,900
63.	Rura drenarska karbowana PVC, fi 100 mm, z filtrem z włókna syntetycznego	m	2,750
64.	Rura PE karbowana 75mm niebieska AROT	m	5,150
65.	Słup aluminiowy wys. 3m	szt	5,000
66.	Słupki z rur stalowych	kg	840,000
67.	Stopnie blokowe kamienne 15x40x120cm - Granit Gabro	m2	11,866
68.	Sucha zaprawa do spoinowania - spoina szeroka grubość od 4 do 16 mm, biała, szara	kg	4,266
69.	Sznur konopny surowy	kg	0,300
70.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	5,000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
71.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,159
72.	Torf ogrodniczy	m3	1,820
73.	Woda	m3	4,701
74.	Woda przemysłowa	m3	1,069
75.	Woda z rurociągów	m3	0,439
76.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-15	m3	0,165
77.	Zaprawa cementowa	m3	2,138
78.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,047
79.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,607
80.	Zaprawa do podlewek Sika Grout 4R	m3	0,209
81.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	73,944
82.	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	5,016
83.	Żwir	m3	0,299
84.	Żwir do betonów zwykłych	m3	0,440
85.	Żywica epoksydowa Koelner R-KEX pojemnik 400 ml	szt	2,760

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,150
2.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	18,245
3.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25·m3 (1)	m-g	0,300
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	7,457
5.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40·mm	m-g	22,046
6.	Piła do cięcia kostki	m-g	1,028
7.	Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	3,138
8.	Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	16,345
9.	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10·t	m-g	2,000
10.	Przyczepa skrzyniowa 5·t	m-g	0,150
11.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,439
12.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	26,300
13.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,929
14.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	8,550
15.	Środek transportowy (1)	m-g	16,970
16.	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	5,921
17.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	2,732
18.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	1,708
19.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	5,343
20.	Wyciąg	m-g	28,908
21.	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0·t	m-g	0,186
22.	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,140
23.	Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	7,950
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			176,935