

Kosztorys nakładczy

podjazd

Data: 2021-03-10

Budowa: Podjazd dla osób niepełnosprawnych do Urzędu Gminy
Zamawiający: GMINA BRZEŹNIO 98-275 BRZEŹNIO ul. Wspólna 44

Kosztorys opracowali:

inż. J. Malinowski,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Kosztorys nakładczy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 Roboty rozbiórkowe							
1.1 KNR 231/815/7 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr. 8 cm							
Robotnicy grupa II	r-g	0,2982	21,52706			~72,190 m2	
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
1.2 KNR 231/801/1 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12·cm							
Robotnicy grupa II	r-g	1,198	86,48362			72,190 m2	
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
1.3 KNR 231/801/2 dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości = za 3 cm							
Robotnicy grupa II	r-g	0,111	24,03927			72,190 m2 krotność 3,00	
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
1.4 KNR 401/103/2 Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25·m2, głębokość 1,5·m, grunt kategorii III - pod ławy							
Robotnicy grupa I	r-g	2,34	3,6504			~1,560 m3	
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
1.5 KNR 401/104/2 Wykopy pod płytę od ścian oporowych							
Robotnicy grupa I	r-g	4,2	52,521			~12,505 m3	
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
1.6 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III							
Robotnicy grupa I	r-g	1,02	10,5978			~10,390 m3	
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,63	6,5457				
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
1.7 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km							
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,03	3,117			10,390 m3 krotność 10,0	
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
1.8 kal. ind. Opłata za utylizację ziemi na wysypisku							
opłata za wysypisko	m3	1	10,39			10,390 m3	
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
1.9 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km							
Robotnicy grupa I	r-g	1,39	15,05231			~10,829 m3	
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,72	7,79688				
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
1.10 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km							
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,02	2,1656			10,828 m3 krotność 10,0	
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
1.11 kal.ind. Opłata za utylizację gruzu na wysypisku							
opłata za wysypisko - utylizacja	m3	1	10,828			10,828 m3	
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
2 Roboty budowlane							
2.1 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton gr. 10 cm							
Betoniarze grupa II	r-g	2,79	8,60994			~3,086 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	2,47	7,62242				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,03	3,17858				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.2 KNR 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, w szalunkach z płyt OSB, beton B25 ~3,005 m3							
Betoniarze grupa II	r-g	0,74	2,2237				
Cieśle grupa II	r-g	2,76	8,2938				
Robotnicy grupa I	r-g	3,91	11,74955				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	3,05008				
płyta OSB - szalunki	m3	0,012	0,03606				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,01202				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	1,59265				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,15025				
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
2.3 KNR 202/238/1 (1) Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton B25 5,794 m3							
Betoniarze grupa II	r-g	0,82	4,75108				
Cieśle grupa II	r-g	1,8	10,4292				
Robotnicy grupa I	r-g	8,68	50,29192				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	5,90988				
płyta OSB - szalunki	m3	0,008	0,04635				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1	0,5794				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,05794				
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
2.4 KNR 202/239/2 (1) Ściany oporowe żelbetowe - część pionowa o wysokości do 3·m, grubość do 15·cm, beton B25 7,039 m3							
Betoniarze grupa II	r-g	0,85	5,98315				
Cieśle grupa II	r-g	28,64	201,59696				
Robotnicy grupa I	r-g	42,04	295,91956				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	7,17978				
płyta OSB - szalunki	m3	0,196	1,37964				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,054	0,38011				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,6	11,2624				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	2,2	15,4858				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,4	16,8936				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Przenośnik taśmowy przewoźny do 10·m	m-g	0,42	2,95638				
Środek transportowy (1)	m-g	0,29	2,04131				
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
2.5 KNR 401/202/1 Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6·mm, gładkie 120,500 kg							
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	1,205				
Zbrojarze grupa II	r-g	0,09	10,845				
Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,025	3,0125				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi·6·mm St0S	kg	1,002	120,741				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
2.6 KNR 401/202/2 (2) Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 8·mm, żebrowane 32,000 kg							
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,32				
Zbrojarze grupa II	r-g	0,06	1,92				
Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,025	0,8				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·do 7·mm 18G2	kg	1,002	32,064				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
2.7 KNR 401/202/3 (2) Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14·mm, żebrowane 543,800 kg							
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	5,438				
Zbrojarze grupa II	r-g	0,05	27,19				
Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,02	10,876				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-12·mm	kg	1,02	554,676				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.8 KNR 401/322/3 Obsadzenie w płycie rur pcv fi 150mm co 1 m							
						16 szt	
Murarze grupa II	r-g	0,31	4,96				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,64				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,73	27,68				
Rura PVC Fi·150·mm	m	0,3	4,8				
Piasek	m3	0,005	0,08				
Woda	m3	0,002	0,032				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
2.9 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa - posadzka							
						24,500 m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,0307	0,75215				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0328	0,8036				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	7,35				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,0098				
Wyciąg	m-g	0,0005	0,01225				
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
2.10 KNR 202/602/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę							
						24,500 m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,0284	0,6958				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0303	0,74235				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,25	6,125				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,0098				
Wyciąg	m-g	0,0004	0,0098				
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
2.11 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa - ściany od wewnątrz							
						60,382 m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,0471	2,84399				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0495	2,98891				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	21,1337				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,03019				
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
2.12 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę							
						60,382 m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,0399	2,40924				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0421	2,54208				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	18,1146				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,02415				
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
2.13 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa- - ściany od zewnątrz							
						30,565 m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,0471	1,43961				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0495	1,51297				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	10,69775				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,01528				
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
2.14 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę							
						30,565 m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,0399	1,21954				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0421	1,28679				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	9,1695				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,01223				
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
2.15 KNR 202/1101/7 (3) Zasypanie płyt ścian oporowych kruszywem grubym								
						~3,675 m3		
Robotnicy grupa I	r-g	4,32	15,876					
Pospółka do betonów zwykłych	m3	1,08	3,969					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
				Razem:				
Wartość pozycji (bez narzutów):								
2.16 KNR 202/616/1 Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa - analogia - 2 warstwy włókniny								
						24,500 m2		
						krotność 2,00		
Dekarze grupa II	r-g	0,0714	3,4986					
Robotnicy grupa I	r-g	0,0118	0,5782					
Włóknina	m2	1,19	58,31					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,0588					
Wyciąg	m-g	0,0045	0,2205					
				Razem:				
Wartość pozycji (bez narzutów):								
2.17 KNR 202/1101/7 (4) Zasypanie wnętrza podjazdu piaskiem z zagęszczeniem co 30 cm								
						~29,434 m3		
Robotnicy grupa I	r-g	4,32	127,15488					
Piasek	m3	1,08	31,78872					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
				Razem:				
Wartość pozycji (bez narzutów):								
2.18 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton grub. 10 cm								
						~3,120 m3		
Betoniarze grupa II	r-g	2,79	8,7048					
Robotnicy grupa I	r-g	2,47	7,7064					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,03	3,2136					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
				Razem:				
Wartość pozycji (bez narzutów):								
2.19 KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa								
						26,000 m2		
Brukarze grupa III	r-g	0,4937	12,8362					
Robotnicy grupa II	r-g	0,7405	19,253					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,3042					
Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, kolorowa	m2	1,025	26,65					
Piasek	m3	0,0788	2,0488					
Woda	m3	0,026	0,676					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,65					
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	3,38					
				Razem:				
Wartość pozycji (bez narzutów):								
2.20 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III - na zewnątrz podjazdu								
						~13,096 m3		
Robotnicy grupa I	r-g	1,41	18,46536					
				Razem:				
Wartość pozycji (bez narzutów):								
2.21 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton grub. 15 cm								
						~4,911 m3		
Betoniarze grupa II	r-g	2,79	13,70169					
Robotnicy grupa I	r-g	2,47	12,13017					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,03	5,05833					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
				Razem:				
Wartość pozycji (bez narzutów):								
2.22 KNR 231/511/4 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce piaskowej, kostka szara - kostka z odzysku								
						~32,740 m2		
Brukarze grupa III	r-g	0,4569	14,95891					
Robotnicy grupa II	r-g	0,6854	22,44					
Kostka brukowa betonowa grubości 8·cm - z odzysku	m2	1,025	33,5585					
Piasek	m3	0,0793	2,59628					
Woda	m3	0,022	0,72028					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,8185					
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	4,2562					
				Razem:				
Wartość pozycji (bez narzutów):								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.23 KNR 202/1209/1 Pochwyty podjazdu ze stali malowanej proszkowo wraz ze słupkami							
						11,700 m	
Malarze grupa II	r-g	0,61	7,137				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,52	6,084				
Murarze grupa II	r-g	0,35	4,095				
Operatorzy grupa II	r-g	0,03	0,351				
Robotnicy grupa I	r-g	0,42	4,914				
Pochwyty podjazdu ze stali malowanej proszkowo	m	1	11,7				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,04	0,468				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,04	0,468				
Żywica	kg	1	11,7				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,117				
Wyciąg	m-g	0,03	0,351				
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
2.24 KNR 202/1207/3 Balustrady podjazdu ze stali malowanej proszkowo							
						40,900 m	
Malarze grupa II	r-g	0,49	20,041				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,63	25,767				
Murarze grupa II	r-g	0,4	16,36				
Operatorzy grupa II	r-g	0,03	1,227				
Robotnicy grupa I	r-g	0,33	13,497				
Spawacze grupa II	r-g	0,43	17,587				
Balustrady podjazdu ze stali malowane proszkowo	m	1	40,9				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,06	2,454				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,05	2,045				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,05	2,045				
Żywica	kg	1	40,9				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,62	25,358				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,409				
Wyciąg	m-g	0,02	0,818				
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
2.25 kal. ind. Przepust z rury pcv fi 20 cm dług. 1,50 m w ścianie oporową wraz z kratką ściekową do istniejącej kanalizacji							
						1 kpl	
Przepust do kanalizacji	kpl	1	1				
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
2.26 kal.ind. Montaż kratki ściekowej na istniejącej kanalizacji deszczowej							
						1 kpl	
Kratka ściekowa	szt	1	1				
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
3 Podest podjazdu							
3.1 KNR 202/1207/4 Balustrady schodowe z prętów stalowych - demontaż = Rx0,7 R= 0,800 M= 1,000 S= 1,000							
						4,85 m	
Malarze grupa II	r-g	0,49	1,9012				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,63	2,4444				
Murarze grupa II	r-g	0,4	1,552				
Operatorzy grupa II	r-g	0,02	0,0776				
Robotnicy grupa I	r-g	0,34	1,3192				
Spawacze grupa II	r-g	0,52	2,0176				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,06	0,291				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
3.2 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne							
						7,425 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,272	2,0196				
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.3 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome						7,425 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,4455				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący	dm3	0,21	1,55925				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,01485				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,02228				
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
3.4 KNR 202/2111/2 (2) Posadzki pełne o grubości do 3·cm, z płyt kamiennych, granitowych płomieniowanych gr. 3 cm						7,425 m2	
Kamieniarze grupa II	r-g	0,97	7,20225				
Kamieniarze grupa III	r-g	0,75	5,56875				
Kamieniarze grupa IV	r-g	2,31	17,15175				
Płyty kamienne granitowe płomieniowane gr. 3 cm	m2	1,015	7,53638				
Zaprawa klejowa do płyt kamiennych mrozoodporna	kg	25	185,625				
Złom ścierny	kg	0,2	1,485				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,47	3,48975				
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
3.5 KNR 202/1207/5 Balustrady schodowe ze stali malowanej proszkowo						3,25 m	
Malarze grupa II	r-g	0,5	1,625				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	1,05	3,4125				
Murarze grupa II	r-g	0,4	1,3				
Operatorzy grupa II	r-g	0,02	0,065				
Robotnicy grupa I	r-g	0,38	1,235				
Spawacze grupa II	r-g	0,6	1,95				
Balustrady podjazdu ze stali malowane proszkowo	m	1	3,25				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,06	0,195				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,00325				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,86	2,795				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,0325				
Wyciąg	m-g	0,03	0,0975				
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							