

Kosztorys nakładczy

Centrum kulturalno- oświatowo rekreacyjne Płonczyn gm Wielgie dz nr 96/3 , 96/4, 96/6 , 96/7. Droga .Śmietnik

Data: 2008-05-31

Budowa: Centrum kulturalno- oświatowo rekreacyjne Płonczyn

Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Obiekt: Droga .Śmietnik. Wieża.

Zamawiający: Urząd Gminy Wielgie ul Starowiejska 8 87-603 Wielgie

Jednostka opracowująca kosztorys: Chmielewski Jerzy

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Roboty inwestycyjne

Powierzchnia zabudowy	206,72m ²
Powierzchnia użytkowa	153,61 m ²
Kubatura budynku	830,13 m ³

Rozbiórka istniejącej remizy

Powierzchnia zabudowy	147,00 m ²	
Powierzchnia użytkowa	129,10 m ²	
Kubatura		661,5 m ³

Mała architektura obejmuje:

Place i drogi
Śmietnik

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty drogowe.			
1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm grubości 85,5/0,2 = $\frac{427,500}{427,5}$	427,5		m2
2 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	427,5		m2
3 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	427,5		m2
4 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 427,5*1,2 = $\frac{513,000}{513,0}$	513,0		m3
5 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	427,5		m2
6 KNR 231/115/7 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, warstwa górna, cement 3%, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	427,5		m2
7 KNR 11/317/1 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80·mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50·mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ·10	427,5		m2
8 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 0,3*0,2*93,0 = $\frac{5,580}{5,6}$	5,6		m3
9 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	93,0		m
10 KNR 231/401/1 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii I-II	93,0		m
11 KNR 201/235/2 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55·kW (75·KM)	85,5		m3
12 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	0,43		ha
13 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	427,6		m2
2 Śmietnik.			
14 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus z darnią 2,0*2,5 = $\frac{5,000}{5,0}$	5,0		m2
15 KNNR 2/101/2 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe	2,4		m2
16 KNNR 2/107/1 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe	1,8		m3
17 KNNR 2/701/2 (1) Ścianki działowe, pełne z cegieł budowlanych, grubość w ceglach: 1/2, cegła pełna	15,0		m2
18 KNNR 2/701/5 Ścianki działowe, ażurowe, grubość w ceglach: 1/2	10,0		m2
19 KNR 202/406/1 Więźba dachowa 0,17+0,12 = $\frac{0,290}{0,29}$	0,29		m3
20 KNR 202/410/4 Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50·mm w rozstawie ponad 24·cm	9,5		m2
21 KNR 202/505/6 Pokrycie dachów płytami poliestrowymi falistymi na konstrukcji drewnianej	9,5		m2

Kosztorys nakładczy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1 Roboty drogowe.					
1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm					
					427,5 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0055	2,245		
Spycharka gasienicowa 74.kW (100.KM) (1)	m-g	0,0025	1,069		
2 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości					
					427,5 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0019	0,776		
Spycharka gasienicowa 74.kW (100.KM) (1)	m-g	0,0008	0,342		
3 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm					
					427,5 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	16,074		
Spycharka gasienicowa 74.kW (100.KM) (1)	m-g	0,0035	1,496		
Walec wibracyjny samojezdny 7.5.t (1)	m-g	0,0086	3,677		
4 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III					
					513,0 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,14	68,588		
Ubijak spalinowy 200.kg	m-g	0,0704	36,115		
5 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm					
					427,5 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0103	4,403		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0019	0,812		
Pospółka	m3	0,0982	41,981		
Woda	m3	0,008	3,420		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Równiarka samojezdna 74 kW (100.KM) (1)	m-g	0,0023	0,983		
Walec statyczny samojezdny 10.t (1)	m-g	0,0127	5,429		
6 KNR 231/115/7 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, warstwa górna, cement 3%, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm					
					427,5 m2
Bitumiarze grupa II	r-g	0,041	17,528		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0246	10,517		
Robotnicy grupa II	r-g	0,1225	52,369		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00556	2,377		
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,214		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0031	1,325		
Pospółka	m3	0,1023	43,733		
Woda	m3	0,008	3,420		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Brona (bez ciągnika)	m-g	0,0257	10,987		
Ciągnik gasienicowy 55.kW (75KM) (1)	m-g	0,0257	10,987		
Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500.dm3	m-g	0,0127	5,429		
Walec statyczny samojezdny 10.t (1)	m-g	0,0127	5,429		
7 KNR 11/317/1 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80-mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ-10					
					427,5 m2
Brukarze grupa III	r-g	0,5859	250,472		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0315	13,466		
Robotnicy grupa II	r-g	0,6332	270,693		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0111	4,745		
Kostka betonowa "Polbruk" grubości 80-mm, typ-10	szt	1,02	436,050		
Piasek	m3	0,0845	36,124		
Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,00025	0,107		
Woda przemysłowa	m3	0,016	6,840		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	10,688		
Ubijak spalinowy 50.kg	m-g	0,053	22,658		
8 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła					
					5,6 m3
Betoniarze grupa II	r-g	4,67	26,152		
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	3,024		
Robotnicy grupa II	r-g	4,67	26,152		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	5,824		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,03	0,168		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	1,904		
Woda	m3	0,47	2,632		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
9 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową					93,0 m
Brukarze grupa II	r-g	0,1202	11,179		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1569	14,592		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,149		
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8·cm	m	1,02	94,860		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,512		
Woda	m3	0,0014	0,130		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
10 KNR 231/401/1 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii I-II					93,0 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,0749	6,966		
11 KNR 201/235/2 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55·kW (75·KM)					85,5 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,12304	10,047		
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0471	4,027		
12 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych					0,43 ha
Robotnicy grupa I	r-g	57,8	23,736		
Drut stalowy okrągły miękki Fi·0.5·mm	kg	18	7,740		
Słupki drewniane iglaste Fi·120·mm	m3	0,16	0,069		
Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,04	0,017		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	2,3	0,989		
13 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV					427,6 m2
Robotnicy	r-g	0,145	62,002		
Woda przemysłowa	m3	0,005	2,138		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t	m-g	0,004	1,710		
2 Śmietnik.					
14 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus z darnią					5,0 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,263	1,256		
15 KNNR 2/101/2 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe					2,4 m2
Robotnicy	r-g	1,14	2,736		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,002	0,005		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,002	0,005		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,001	0,002		
Materiały inne (Materiały)	%	4,2			
16 KNNR 2/107/1 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe					1,8 m3
Robotnicy	r-g	2,15	3,870		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	1,827		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
17 KNNR 2/701/2 (1) Ścianki działowe, pełne z cegieł budowlanych, grubość w ceglach: 1/2, cegła pełna					15,0 m2
Robotnicy	r-g	1,2	18,000		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	48,1	721,500		
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,03	0,450		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
18 KNNR 2/701/5 Ścianki działowe, ażurowe, grubość w ceglach: 1/2					10,0 m2
Robotnicy	r-g	0,82	8,200		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	38,4	384,000		
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,011	0,110		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,14	1,400		
19 KNR 202/406/1 Więźba dachowa					0,29 m3
Cieśle grupa II	r-g	5,35	1,552		
Cieśle grupa III	r-g	5,35	1,552		
Robotnicy grupa I	r-g	1,68	0,487		
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,06	0,307		
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	18	5,220		
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	8,92	2,587		
Fobos M-2	kg	0,34	0,099		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	1,08	0,313		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
20 KNR 202/410/4 Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50·mm w rozstawie ponad 24·cm					9,5 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,23	2,185		
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,190		
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25·mm	m3	0,006	0,057		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,07	0,665		
Listwy i łąty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50·mm	m3	0,008	0,076		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,095		
21 KNR 202/505/6 Pokrycie dachów płytami poliestrowymi falistymi na konstrukcji drewnianej					9,5 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,4009	3,809		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0045	0,043		
Płyty poliestrowe faliste, poprzeczne barwione 1600x800·mm	szt	1,2	11,400		
Wkręty stalowe do drewna	kg	0,0222	0,211		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,029		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	26,152
2.	Bitumiarze grupa II	r-g	17,528
3.	Brukarze grupa II	r-g	11,179
4.	Brukarze grupa III	r-g	250,472
5.	Cieśle grupa II	r-g	3,737
6.	Cieśle grupa III	r-g	1,552
7.	Dekarze grupa II	r-g	3,809
8.	Robotnicy	r-g	94,808
9.	Robotnicy grupa I	r-g	160,336
10.	Robotnicy grupa II	r-g	366,1
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			935,673

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	7,651
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	1 105,5
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	7,271
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,173
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,005
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,057
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,002
Drut stalowy okrągły miękki Fi.0.5 mm	kg	7,74
Fobos M-2	kg	0,099
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,665
Kostka betonowa "Polbruk" grubości 80 mm, typ 10	szt	436,05
Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,214
Krawężniki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	0,307
Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50 mm	m3	0,076
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	94,86
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	5,22
Piasek	m3	36,124
Piasek do betonów zwykłych	m3	3,741
Płyty poliestrowe faliste, poprzeczne barwione 1600x800 mm	szt	11,4
Pospółka	m3	85,714
Słupki drewniane iglaste Fi.120 mm	m3	0,069
Słupki drewniane iglaste Fi.70 mm	m3	0,017
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,587
Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,107
Wkręty stalowe do drewna	kg	0,211
Woda	m3	9,602
Woda przemysłowa	m3	8,978
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,56

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Brona (bez ciągnika)	m-g	10,987
Ciągnik gąsienicowy 55.kW (75KM) (1)	m-g	10,987
Piła do cięcia płyt	m-g	10,688
Równiarka samojezdna 74 kW (100.KM) (1)	m-g	0,983
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,989
Skrapiarka do bitumu przewożna 250-500.dm3	m-g	5,429
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	4,027
Spycharka gąsienicowa 74.kW (100.KM) (1)	m-g	2,907
Środek transportowy (1)	m-g	0,437
Ubijak spalinowy 200.kg	m-g	36,115
Ubijak spalinowy 50.kg	m-g	22,658
Walec statyczny samojezdny 10.t (1)	m-g	10,858
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6.t	m-g	1,71
Walec wibracyjny samojezdny 7.5.t (1)	m-g	3,677
Wyciąg	m-g	1,4
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):		123,852

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Roboty drogowe.	
2	Śmietnik.	