

Przedmiar robót

Roboty drogowe

Obiekt Budowa ciągu pieszego wraz ze zjazdami publicznymi i gospodarczymi w miejscowości Łebunia, gm. Cewice
Kod CPV 45111200-0, 45233000-9
Lokalizacja dz.nr: 48/3, 48/4, 49, 50, 122/1 i 145/1 - obręb Łebunia , gmina Cewice
Zamawiający Gmina Cewice, ul. W. Witosa 16, 84-312 Cewice

Autor mgr inż. Ewa Żebrowska-Kalisz

05.08.2014r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa ciągu pieszego wraz ze zjazdami publicznymi i gospodarczymi w miejscowości Łebunia, gm. Cewice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Budowa ciągu pieszego wraz ze zjazdami w miejsc. Łebunia, gm. Cewice		
		ODCINEK I		
		I. Roboty przygotowawcze CPV 45111200-0		
1	KNNR 1 0111/02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,180
2	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m2	1.165,000
3	KNR 4-04 1103/04	Transport nadmiaru humusu samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - analogia 1165,0*0,20	m3 razem	233,000 233,000 x5
4	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	10,000
5	KNNR 5 0701/03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV (wykopanie kabla telekom. od km 0+079,00 do km 0+127,0) 48,0*1,0*0,8	m3 razem	38,400 38,400
6	KNNR 6 0101/02	Koryta o głębokości 20cm na szerokości 1,0m wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI - (wykop w celu zagłębienia kabla telekom.)- analogia 48*1,0*0,8	m2 razem	38,400 38,400 x3,5
7	KNNR 5 0706/02	Nасыpanie warstwy piasku gr. 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	48,000
8	KNNR 5 0707/05	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - analogia	m	48,000
9	KNNR 5 0702/03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m3	23,040
10	KNNR 1 0408/02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m3	23,040
11	KNR-W 2-19 0306/05	Ułożenie rur ochronnych (osłonowych) z HDPE na infrastrukturę telekomunikacyjną - analogia dz. nr 122/1- km 0+155,90 (w poprzek ciągu pieszego) 8,0	m razem	8,000 8,000
		II. Wykonanie koryta ciągu pieszego CPV 45111200-0		
12	KNNR 6 0101/02	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości i długości ciągu pieszego wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI - (korytowanie do głębokości 40 cm) analogia 161,4*3,0+46,2-3,0*4,0*2,5	m2 razem	500,400 500,400 x2
13	KNNR 6 0101/02	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości i długości zjazdów wzdłuż ciągu wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI - analogia 3*4,0*3,04+89,3	m2 razem	125,780 125,780 x3
14	KNNR 6 0101/02	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości i długości zjazdów poza ciągiem wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI - analogia 39,0+40,0+52,5	m2 razem	131,500 131,500 x2,5
15	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni ciągu z poboczami oraz zjazdów w gruncie kategorii II-VI 161,4*5,04+46,2+89,3+39,0+40,0+52,5	m2 razem	1.080,456 1.080,456
		III. Układanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni		
		CIĄG PIESZY - odc. I dł. L=161,40 mb o szer. 2,5 m wraz z utwardzeniem gruntu na dz. nr 145/1 CPV 45233000-9		
		a) Ciąg pieszey		

Budowa ciągu pieszego wraz ze zjazdami publicznymi i gospodarczymi w miejscowości Łebunia, gm. Cewice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki 348,0*0,0525	m3	18,270
			razem	m3
17	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej 161,4*2+4,0+30,0+16,0-(4,0*2*3)	m	348,800
			razem	m
18	KNNR 6 0111/01	Grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym Rm=2,5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu - 10cm (146,0*3,04+15,4*4,04)+46,0-4,0*3,04*3	m2	515,576
			razem	m2
19	KNNR 6 0113/05	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm (146,0*2,5+15,4*3,5)+46,0-4,0*3,04*3	m2	428,420
			razem	m2
20	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kol. szary, grafit i czerwony, układane na podsypce cementowo-piaskowej (146,0*2,5+15,4*3,5)+46,0	m2	464,900
			razem	m2
b) Utwardzanie poboczy ciągu wraz z obsianiem trawą CPV 45233000-9				
21	KNNR 6 0103/03	Zagęszczanie mechaniczne poboczy - analogia	m2	397,000
22	KNR 2-21 0401/04	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II	m2	397,000
23	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z płyt ażurowych typu Meba 8x40x60cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej z obsianiem trawą - analogia (umacnianie skarp wzdłuż obniżanego ciągu pieszego odcinka I) 34,0*1,2	m2	40,800
			razem	m2
ZJAZD PUBLICZNY I 3 ZJAZDY GOSPODARCZE				
24	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki 69,0*0,0525+(54,2+76,7)*0,0595	m3	11,411
			razem	m3
25	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x25cm na podsypce cementowo-piaskowej 14,0*3+27,0	m	69,000
			razem	m
26	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające max. 5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4,8*2+4,0+7,6+15+18	m	54,200
			razem	m
27	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe łukowe o wymiarach 15x30cm wystające max. 5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 17,5+24,8+17,7+16,7	m	76,700
			razem	m
28	KNNR 6 0111/01	Grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym Rm=2,5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu - 10cm 49,0+50,0+62,5+89,3	m2	250,800
			razem	m2
29	KNNR 6 0113/05	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm 49,0+50,0+62,5+89,3	m2	250,800

Budowa ciągu pieszego wraz ze zjazdami publicznymi i gospodarczymi w miejscowości Łebunia, gm. Cewice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2 250,800 x2,5
30	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm czerwonej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 49,0+50,0+62,5+89,3	m2	250,800
			razem	m2 250,800
		ODCINEK II		
		I. Roboty przygotowawcze CPV 45111200-0		
31	KNNR 1 0111/02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,300
32	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m2	2.030,000
33	KNR 4-04 1103/04	Transport nadmiaru humusu samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - analogia (2030,0-352,0-185*0,4)*0,20	m3	320,800
			razem	m3 320,800 x5
34	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.	10,000
35	KNR-W 2-19 0306/05	Ułożenie rur ochronnych (osłonowych) z HDPE na infrastrukturę energetyczną - analogia kabel en. poprzecznie 4,0 m 4,0	m	4,000
			razem	m 4,000
36		Przesunięcie ogrodzenia z wykonaniem ław betonowych szer. 25 cm głębok. 90cm - kalkulacja własna	szt.	1,000
		II. Wykonanie koryta ciągu pieszego CPV 45111200-0		
37	KNNR 6 0101/02	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości i długości ciągu pieszego wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI - (korytowanie do głębokości 40 cm) analogia 290,1*3,04+34,0-4*4,0*2,5	m2	875,904
			razem	m2 875,904 x2
38	KNNR 6 0101/02	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości i długości zjazdów wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI - analogia 49,5+2*4,0*2,5+60,3+34,4	m2	164,200
			razem	m2 164,200 x3
39	KNNR 6 0101/02	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości i długości zjazdów poza ciągiem wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI - analogia 31,0+41,0	m2	72,000
			razem	m2 72,000 x2,5
40	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni ciągu ze zjazdami w gruncie kategorii II-VI 290,1*5,04+34,0+49,5+31,+60,3+34,4	m2	1.671,304
			razem	m2 1.671,304
		III. Układanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni		
		CIĄG PIESZY - odc. II dł. L=290,1 mb o szer. 2,5 m CPV 45233000-9		
		a) Ciąg pieszey		
41	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki 582,5*0,0525	m3	30,581
			razem	m3 30,581
42	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	582,500

Budowa ciągu pieszego wraz ze zjazdami publicznymi i gospodarczymi w miejscowości Łebunia, gm. Cewice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNNR 6 0111/01	Grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym Rm=2,5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu - 10cm Nie przewidziano stabilizacji gruntu pod płytami ażurowymi ciągu pieszego 811,39-243,5	m2	567,890
			razem	567,890 x2
44	KNNR 6 0113/05	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	747,700
45	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kol. szary, grafit, czerwony, układane na podсыpce cementowo-piaskowej 193,8*2,5+34,0-4*2,5*4,0	m2	478,500
			razem	478,500
46	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z płyt ażurowych typu Meba 8x40x60cm, układane na podсыpce cementowo-piaskowej z obsianiem trawą - analogia 4,8+249,6+14,8-14,3-11,4	m2	243,500
			razem	243,500
		b) Utwardzanie poboczny ciągu wraz z obsianiem trawą CPV 45233000-9		
47	KNNR 6 0103/03	Zagęszczanie mechaniczne poboczny - analogia	m2	330,000
48	KNR 2-21 0401/04	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II	m2	330,000
		c) Mur oporowy z wsporników kątowych L=69 mb		
49	KNNR 6 0113/02	Podbudowa pod wspornik kątowny z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm szerokość warstwy - 100-170 cm, średnio 135 cm 54,0*1,35	m2	72,900
			razem	72,900 x0,5
50	KNNR 6 0109/01	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy z betonu B20 pod wspornik kątowny piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm szerokość warstwy - 100-170 cm, średnio 135 cm 54,0*1,35	m2	72,900
			razem	72,900
51	KNNR 6 0109/02	Wykonanie podpory z betonu B20 gr. 15 cm - analogia podpora o wym. 20*70 cm 0,2*54,0	m2	10,800
			razem	10,800 x4,7
52		Ustawienie muru ze wsporników kątowych żelbetonowych prefabrykowanych gr. 10-15 cm - kalkulacja własna	m	69,000
		d) Rowy przydrożne		
53	KNNR 1 0212/02	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15-0,25m3 na głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III 140,0+38,5+20,0	m3	198,500
			razem	198,500
54	KNNR 1 0507/01	Obsianie skarp i dna rowu - analogia 204,0+78,0+70,0+185,0*0,4	m2	426,000
			razem	426,000
55	KNNR 1 0512/02	Umocnienie skarp płytami ażurowymi typu Meba na podсыpce cementowo-piaskowej - analogia	m2	30,000
		3 ZJAZDY PUBLICZNE I 2 ZJAZDY GOSPODARCZE		
56	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki 72,0*0,0525+(58,0+83,5)*0,0595	m3	12,199
			razem	12,199
57	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x25cm na podсыpce cementowo-piaskowej 14,5*2+14,0*2+15,0	m	72,000
			razem	72,000
58	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające max. 5 cm na podсыpce cementowo-piaskowej 13,0*3+12,0+7,0	m	58,000
			razem	58,000
59	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe łukowe o wymiarach 15x30cm wystające max. 5 cm na podсыpce cementowo-piaskowej 14,0+17,5+18,0+18,0+16,0	m	83,500
			razem	83,500
60	KNNR 6 0111/01	Grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym Rm=2,5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu - 10cm		

Budowa ciągu pieszego wraz ze zjazdami publicznymi i gospodarczymi w miejscowości Łebunia, gm. Cewice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		pozycja nie obejmuje stabilizacji gruntu pod nawierzchnią z płyt ażurowych 269,5-25,7	m2	243,800
		razem	m2	243,800 x2,5
61	KNNR 6 0113/05	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm 141,0+128,5	m2	269,500
		razem	m2	269,500 x2,5
62	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm czerwonej, układane na podspyce cementowo-piaskowej 269,5-25,7	m2	243,800
		razem	m2	243,800
63	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z płyt ażurowych typu Meba 8x40x60cm, układane na podspyce cementowo-piaskowej z obsianiem trawą - analogia 14,3+11,4	m2	25,700
		razem	m2	25,700
64	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - analogia - fundament pod przepust (12,5+10,5)*0,6	m2	13,800
		razem	m2	13,800
65	kalkulacja własna	Ułożenie przepustu z rur typu AROT- analogia	m	23,000
66	KNNR 6 0104/03	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 10cm (wykonanie nadsypki)	m2	299,000
67	KNNR 1 0516/01	Umocnienia skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym 1,7*4	m2	6,800
		razem	m2	6,800
		OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE - ODC. I i II CPV 45233000-9		
68	KNNR 6 0702/01	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych	szt	8,000
69	KNNR 6 0702/04	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m2	szt	8,000
70	KNNR 6 0705/02	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2	88,370
71	KNNR 6 0705/03	Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2	14,280
72	KNNR 6 0705/06	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 12,0+1,43	m2	13,430
		razem	m2	13,430

Budowa ciągu pieszego wraz ze zjazdami publicznymi i gospodarczymi w miejscowości Łebunia, gm. Cewice

Nr	Opis robót
	Budowa ciągu pieszego wraz ze zjazdami w miejsc. Łebunia, gm. Cewice
	ODCINEK I
I.	Roboty przygotowawcze CPV 45111200-0
II.	Wykonanie koryta ciągu pieszego CPV 45111200-0
III.	Układanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni
	CIĄG PIESZY - odc. I dł. L=161,40 mb o szer. 2,5 m wraz z utwardzeniem gruntu na dz. nr 145/1 CPV 45233000-9
a)	Ciąg pieszey
b)	Utwardzanie poboczy ciągu wraz z obsianiem trawą CPV 45233000-9
	ZJAZD PUBLICZNY I 3 ZJAZDY GOSPODARCZE
	ODCINEK II
I.	Roboty przygotowawcze CPV 45111200-0
II.	Wykonanie koryta ciągu pieszego CPV 45111200-0
III.	Układanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni
	CIĄG PIESZY - odc. II dł. L=290,1 mb o szer. 2,5 m CPV 45233000-9
a)	Ciąg pieszey
b)	Utwardzanie poboczy ciągu wraz z obsianiem trawą CPV 45233000-9
c)	Mur oporowy z wsporników kątowych L=69 mb
d)	Rowy przydrożne
	3 ZJAZDY PUBLICZNE I 2 ZJAZDY GOSPODARCZE
	OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE - ODC. I i II CPV 45233000-9

Budowa ciągu pieszego wraz ze zjazdami publicznymi i gospodarczymi w miejscowości Łebunia, gm. Cewice

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	338,393		
2	Brukarze gr.II	r-g	195,332		
3	Brukarze gr.III	r-g	955,508		
4	Ogrodnicy gr.I	r-g	128,461		
5	Ogrodnicy gr.II	r-g	6,252		
6	Robocizna	r-g	205,500		
7	Robotnicy gr.I	r-g	45,769		
8	Robotnicy gr.II	r-g	1.944,689		
9	Robotnicy	r-g	1.579,087		
		Razem	5.398,990		

Budowa ciągu pieszego wraz ze zjazdami publicznymi i gospodarczymi w miejscowości Łebunia, gm. Cewice

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton B-15	m3	79,619		
2	Cement CEM I - 32,5	t	0,369		
3	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	1,612		
4	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	23,678		
5	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,468		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	2,174		
7	Farba chlorokauczukowa	dm3	45,619		
8	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	20,160		
9	Gwoździe budowlane	kg	2,480		
10	Kamień łamany	m3	3,794		
11	Kostka brukowa betonowa 8cm czerwona	m2	506,965		
12	Kostka brukowa betonowa 8cm	m2	966,985		
13	Krawężniki iglaste kl.II	m3	1,767		
14	Krawężniki betonowe drogowe 12x25cm	m	355,776		
15	Krawężniki betonowe drogowe 15x25cm	m	594,150		
16	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	114,444		
17	Krawężniki betonowe drogowe łukowe 15x30cm	m	205,056		
18	Krawężniki betonowe drogowe najazdowe 15x25cm	m	143,820		
19	Miał kamienny 0/31,5	t	35,419		
20	Mieszanka betonowa B20	m3	15,130		
21	Mieszanka piasku 0/20	m3	1,684		
22	Mieszanka żwirowo-piaskowa 0/32	m3	36,777		
23	Nasiona traw	kg	19,652		
24	Opaski kablowe OKi	szt	4,800		
25	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	3,786		
26	Piasek	m3	192,402		
27	Płyty ażurowe MEBA 8x40x60cm	szt	126,000		
28	Płyty ażurowe typu Meba 8x40x60cm	m2	1.302,000		
29	Pospółka	m3	1,387		
30	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	14,626		
31	Rura typu AROT karbowane (PEHD) średn. 300mm	m	23,000		
32	Rury osłonowe HDPE	m	12,480		
33	Słupki drewniane iglaste niekorowane o średnicy 70mm	m3	0,139		
34	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,720		
35	Słupki stalowe ocynkowane do znaków	szt	8,000		
36	Spoivo hydrauliczne (cement lub popioły lotne)	t	68,885		
37	Tablice znaków drogowych	szt	8,000		
38	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	540,551		
39	Wazelina techniczna	kg	0,960		
40	Woda	m3	446,186		
41	Wspornik kątowy żelbetowy gr. 10-15 cm - 5 szt - 280 cm, 4 szt 270cm, 4szt 260cm, 4 szt 250cm, 2szt 240cm, 4szt 230cm, 3szt 210cm, 20szt 220cm, 3szt 200cm, 5szt 190cm, 3szt 180cm, 5 szt 170cm, 2szt 160cm, 3szt 150cm, 1szt 130cm, 1szt 120cm, podstawa 150cm, szerokość 100 cm) wraz z systemem połączeń - komplet	szt	69,000		
42	Złączka do przepustów długości L>6 m	szt	4,140		
43	Żwir niesortowany	m3	1,387		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			