

WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO POD NASYPEM DROGOWYM - KONINKO									
► WARIANT I ◀									
WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO - wg PROJEKTU BUDOWLANEGO				600 mm (długości 1,5 m) - strefa IA, IB, II, III.					• kolumny przemieszczeniowe betonowe Ø 400 mm z głowicą żwirową Ø
Pozycja strefy	Numer	km	ilość sztuk	Pozycja kosztorysowa	Jednostka obmiarowa	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość pozycji	
1.				Wzmocnienie podłoża gruntowego - kolumny betonowo - żwirowe.					
OPIS POZYCJI :				• kolumny przemieszczeniowe betonowe C 30/35 Ø 400 mm wykonywane z platformy • żwirowe głowice kolumn przemieszczeniowych o średnicy Ø 600 mm - długości 1,50 m,					
IA	0 + 975 — 1 + 002	307	Część żwirowa średnica 600 mm - długość 1,5 m		mb	460.50	100.00	46,050.00	
			Część betonowa - beton C 30 / 35, - średnica 400 mm - długość 11,90 m		mb	3,653.30	120.00	438,396.00	
IB	1 + 010 — 1 + 040	436	Część żwirowa średnica 600 mm - długość 1,5 m		mb	654.00	100.00	65,400.00	
			Część betonowa - beton C 30 / 35, - średnica 400 mm - długość 14,20 m		mb	6,191.20	120.00	742,944.00	
	1 + 040 — 1 + 045	75	Część żwirowa średnica 600 mm - długość 1,5 m		mb	112.50	100.00	11,250.00	
			Część betonowa - beton C 30 / 35, średnica 400 mm - długość 11,45 m		mb	858.75	120.00	103,050.00	
RAZEM STREFA IA, IB		818	Część żwirowa		mb	1,227.00		122,700.00	
OGÓŁEM STREFA IA, IB			Część betonowa		mb	10,703.25		1,284,390.00	
								1,407,090.00	
II	1 + 045 — 1 + 073	356	Część żwirowa średnica 600 mm - długość 1,5 m		mb	534.00	100.00	53,400.00	
			Część betonowa - beton C 30 / 35, średnica 400 mm - długość 11,45 m		mb	4,076.20	120.00	489,144.00	
	1 + 073 — 1 + 103	364	Część żwirowa średnica 600 mm - długość 1,5 m		mb	546.00	100.00	54,600.00	
			Część betonowa - beton C 30 / 35, - średnica 400 mm - długość 8,20 m		mb	2,984.80	120.00	358,176.00	
	1 + 103 — 1 + 145	509	Część żwirowa średnica 600 mm - długość 1,5 m		mb	763.50	100.00	76,350.00	
			Część betonowa - beton C 30 / 35, - średnica 400 mm - długość 6,95 m		mb	3,537.55	120.00	424,506.00	
RAZEM STREFA II		1229	Część żwirowa		mb	1,843.50		184,350.00	
OGÓŁEM STREFA II			Część betonowa		mb	10,598.55		1,271,826.00	
								1,456,176.00	
III	1 + 145 — 1 + 155	138	Część żwirowa średnica 600 mm - długość 1,5 m		mb	207.00	100.00	20,700.00	
			Część betonowa - beton C 30 / 35, średnica 400 mm - długość 6,95 m		mb	959.10	120.00	115,092.00	
	1 + 155 — 1 + 170	186	Część żwirowa średnica 600 mm - długość 1,5 m		mb	279.00	100.00	27,900.00	
			Część betonowa - beton C 30 / 35, - średnica 400 mm - długość 5,45 m		mb	1,013.70	120.00	121,644.00	
	1 + 170 — 1 + 240	454	Część żwirowa średnica 600 mm - długość 1,5 m		mb	681.00	100.00	68,100.00	
			Część betonowa - beton C 30 / 35, średnica 400 mm - długość 5,40 m		mb	2,451.60	120.00	294,192.00	
RAZEM STREFA III		778	Część żwirowa		mb	1,167.00		116,700.00	
OGÓŁEM STREFA III			Część betonowa		mb	4,424.40		530,928.00	
								647,628.00	
OGÓŁEM		2825	Część żwirowa		mb	4,237.50		423,750.00	
			Część betonowa		mb	25,726.20		3,087,144.00	
RAZEM KOSZT WZMOCNIENIA KOLUMNAMI ŻWIROWO - BETONOWYMI STREFACH IA, IB, II, III.								3,510,894.00	
2.			Wykonanie platformy roboczej - grubość 1,0 m						
OPIS POZYCJI :				• powierzchnia platformy roboczej powiększona obwodowo o 3,0 m w stosunku do powierzchni nasypów drogowych. • platforma robocza o grubości 1,0 m wykonana z zagęszczonej pospółki,					
IA	0 + 975 — 1 + 002		Wykonanie platformy roboczej z pospółki - grubość 1,0 m		m3	1,254.00	120.00	150,480.00	
IB	1 + 010 — 1 + 045		Wykonanie platformy roboczej z pospółki - grubość 1,0 m		m3	1,749.00	120.00	209,880.00	
II	1 + 045 — 1 + 145		Wykonanie platformy roboczej z pospółki - grubość 1,0 m		m3	4,761.00	120.00	571,320.00	
III	1 + 145 — 1 + 240		Wykonanie platformy roboczej z pospółki - grubość 1,0 m		m3	3,640.00	120.00	436,800.00	
RAZEM KOSZT PLATFORMY ROBOCZEJ					m3	11,404.00		1,368,480.00	
3.			Wykonanie geomateraca zwieńczającego - grubość 0,50 m						
OPIS POZYCJI :				• geosiatka wzmacniająca 200/200 PET dwie warstwy. • geomaterac zwieńczający o grubości 0,50 m z kruszywa łamanego 0/31,5 mm,					
IA	0 + 975 — 1 + 002		formowanie geomateraca z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o grubości 0,50 m		m3	413.00	180.00	74,340.00	
			geosiatka wzmacniająca 200/200 PET dwie warstwy		m2	2,320.00	26.00	60,320.00	
IB	1 + 010 — 1 + 045		formowanie geomateraca z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o grubości 0,50 m		m3	702.00	180.00	126,360.00	
			geosiatka wzmacniająca 200/200 PET dwie warstwy		m2	3,675.00	26.00	95,550.00	
II	1 + 045 — 1 + 045		formowanie geomateraca z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o grubości 0,50 m		m3	1,983.00	180.00	356,940.00	
			geosiatka wzmacniająca 200/200 PET dwie warstwy		m2	9,883.00	26.00	256,958.00	
III	1 + 145 — 1 + 240		formowanie geomateraca z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o grubości 0,50 m		m3	1,488.00	180.00	267,840.00	
			geosiatka wzmacniająca 200/200 PET dwie warstwy		m2	7,554.00	26.00	196,404.00	
RAZEM KOSZT GEOMATERACA								1,434,712.00	
OGÓŁEM KOSZT WZMOCNIENIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO								3,510,894.00	
OGÓŁEM KOSZT PLATFORMY ROBOCZEJ								1,368,480.00	
OGÓŁEM KOSZT GEOMATERACA								1,434,712.00	
OGÓŁEM KOSZT WARIANTU I								6,314,086.00	

Zal.1.1. Obliczenia kosztów wykonania wzmocnienia słabego podłoża wg WARIANTU I