

Nazwa Firmy	Kosztorysowanie FORTE 16.01 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
Remont nawierzchni drogi wewnątrzsiedlowej z robotami towarzyszącymi	
	Waluta:złoty
	Identyfikator kosztorysu: Remont nawierzchni drogi wg. wytycznych

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2017-07-24 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Obszar trylinki pokrytej nawierzchnią asfaltową kolor żółty wg. załącznika graficznego							
1	KNR 2-31 813-1 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej						55,00	
	Razem robocizna	0,187	r-g	10,2850				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 1							
2	KNR 2-31 812-3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu						3,30	
	Razem robocizna	2,48	r-g	8,1840				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Sprężarka powietrza przewodna spalinowa 4-5 m3/min (1)	1,18	m-g	3,8940				
	Razem S poz. 2							
3	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km						5,78	
	Razem robocizna	0,86	r-g	4,9708				
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	2,8900				
	Razem S poz. 3							
4	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=5]						5,78	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,5780				
	Razem S poz. 4							
5	KNR 2-31 401-3 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.II						88,00	
	Razem robocizna	0,17	r-g	14,9600				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 5							
6	KNR 2-31 403-1 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej						88,00	
	Razem robocizna	0,3838	r-g	33,7744				
Mat	Krawężnik drogowy betonowy 15x30cm	1,02	m	89,7600				
	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0128	m3	1,1264				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0003	t	0,0264				
	Woda	0,0042	m3	0,3696				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 6							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2017-07-24 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki						5,28	

	Razem robocizna	9,02	r-g	47,6256				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,04	m3	5,4912				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,04	m3	0,2112				
	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,27	m3	1,4256				
	Woda	0,47	m3	2,4816				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 7							
8	KNR 2-31 1004-5 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni nawierzchni z trylinki				m2			380,00
	Razem robocizna	0,0088	r-g	3,3440				
Mat	Woda	0,008	m3	3,0400				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Szczotka mechaniczna szer.700-800 mm	0,0021	m-g	0,7980				
	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	0,0021	m-g	0,7980				
	Razem M+Mp+S poz. 8							
9	KNR 2-31 1004-7 Skroplenie nawierzchni emulsją asfaltową				m2			380,00
	Razem robocizna	0,0095	r-g	3,6100				
Mat	Emulsja asfaltowa	0,51	kg	193,8000				
	Olej napędowy	0,018	kg	6,8400				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Skrapiarka do bitumitu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	0,0122	m-g	4,6360				
	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	0,0122	m-g	4,6360				
	Razem M+Mp+S poz. 9							
10	KNR 2-31 108-2 Wyrównanie istniejącej nawierzchni z trylinki mieszanką mineralno-asfaltową - grubość 2-5cm mechaniczne wbudowanie				t			38,00
	Razem robocizna	1,04	r-g	39,5200				
Mat	Mieszanka mineralno-asfaltowa wiążąca	1,015	t	38,5700				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,028	m-g	1,0640				
	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	0,028	m-g	1,0640				
	Rozkładarka mas bitumicznych szer.4.0 m (2)	0,056	m-g	2,1280				
	Razem M+Mp+S poz. 10							
11	KNR 2-31 1004-7 Skroplenie nawierzchni emulsją asfaltową				m2			380,00
	Razem robocizna	0,0095	r-g	3,6100				
Mat	Emulsja asfaltowa	0,51	kg	193,8000				
	Olej napędowy do silników szybko i wolnoobrotowych	0,018	kg	6,8400				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Skrapiarka do bitumitu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	0,0122	m-g	4,6360				
	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	0,0122	m-g	4,6360				
	Razem M+Mp+S poz. 11							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2017-07-24 str. 3

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
12	KNR 2-31 311-5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu					m2		380,00
	Razem robocizna	0,0307	r-g	11,6660				
Mat	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstwy ścieralnej KR 1-2	0,075	t	28,5000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					

Spr	Rozkładarka mas bitumicznych szer.4.0 m (2)	0,0056	m-g	2,1280				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0056	m-g	2,1280				
	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	0,0056	m-g	2,1280				
	Razem M+Mp+S poz. 12							
13	KNR 2-31 311-6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy ścieralnej pow.3 cm po zagęszczeniu				m2		380,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,0088	r-g	3,3440				
Mat	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstwy ścieralnej KR 1-2	0,025	t	9,5000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
Spr	Rozkładarka mas bitumicznych szer.4.0 m (2)	0,0019	m-g	0,7220				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0019	m-g	0,7220				
	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	0,0019	m-g	0,7220				
	Razem M+Mp+S poz. 13							
14	KNR 2-31 1406-2 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych				szt		2,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	7,563	r-g	15,1260				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,142	m3	0,2840				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,00813	t	0,0163				
	Piasek	0,0143	m3	0,0286				
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III	0,0146	m3	0,0292				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,087	kg	0,1740				
	Woda	0,0061	m3	0,0122				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 14							
15	KNR 2-31 1406-3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych				szt		2,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	10,2755	r-g	20,5510				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,213	m3	0,4260				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0123	t	0,0246				
	Piasek	0,0215	m3	0,0430				
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III	0,0234	m3	0,0468				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,124	kg	0,2480				
	Woda	0,0091	m3	0,0182				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 15							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2017-07-24 str. 4

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
16	KNR 2-31 1105-1 Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych - przełożenie na połączeniach.				m2		20,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	1,2285	r-g	24,5700				
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0499	m3	0,9980				
	Woda	0,01	m3	0,2000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 16							
2	Obszar trylinki do przełożenia wjazd od ul.Garncarskiej 1 kolor niebieski wg. załącznika graficznego							
17	KNNR 6 805-4 Rozebranie nawierzchni z trylinki - TRYLINKA do ponownego wbudowania				m2		100,00	

	Razem robocizna	0,392	r-g	39,2000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
	Razem poz. 17							
18	KNR 2-31 813-1 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej				m		63,00	
	Razem robocizna	0,187	r-g	11,7810				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 18							
19	KNR 2-31 812-3 Rozebranie łąw pod krawężniki z betonu				m3		3,78	
	Razem robocizna	2,48	r-g	9,3744				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	1,18	m-g	4,4604				
	Razem S poz. 19							
20	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km				m3		6,62	
	Razem robocizna	0,86	r-g	5,6932				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	3,3100				
	Razem S poz. 20							
21	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [S=5]				m3		6,62	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,6620				
	Razem S poz. 21							
22	KNR 2-31 107-1 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym zagęszczanym mechanicznie, średnia gr.warstwy po zagęszczeniu do 10cm				m3		5,00	
	Razem robocizna	2,49	r-g	12,4500				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2017-07-24 str. 5

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Tłuczeń kamienny niesortowany	1,99	t	9,9500				
	Kliniec sortowany 4.0-31.5mm	0,3	t	1,5000				
	Miał kamienny 0-2mm	0,18	t	0,9000				
	Woda	0,25	m3	1,2500				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,28	m-g	1,4000				
	Razem M+Mp+S poz. 22							
23	KNR 2-31 105-7 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm				m2		100,00	
	Razem robocizna	0,144	r-g	14,4000				
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0389	m3	3,8900				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0088	t	0,8800				
	Woda	0,0045	m3	0,4500				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 6 t (1)	0,0013	m-g	0,1300				
	Razem M+Mp+S poz. 23							
24	KNR 2-31 105-8 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=2]				m2		100,00	
	Razem robocizna	0,0384	r-g	7,6800				
Mat	Piasek	0,0129	m3	2,5800				

	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0029	t	0,5800				
	Woda	0,0015	m3	0,3000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 6 t (1)	0,0004	m-g	0,0800				
	Razem M+Mp+S poz. 24							
25	KNR 2-31 309-2 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o gr.15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem- trylinka z odzysku		m2				100,00	
	Razem robocizna	0,6918	r-g	69,1800				
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,07	m3	7,0000				
	Woda	0,025	m3	2,5000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 25							
26	KNR 2-31 401-3 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.I-II		m				63,00	
	Razem robocizna	0,17	r-g	10,7100				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 26							
27	KNR 2-31 403-1 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej		m				63,00	
	Razem robocizna	0,3838	r-g	24,1794				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2017-07-24 str. 6

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
Mat	Krawężnik drogowy betonowy 15x30cm	1,02	m	64,2600				
	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0128	m3	0,8064				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0003	t	0,0189				
	Woda	0,0042	m3	0,2646				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 27							
28	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki		m3				3,78	
	Razem robocizna	9,02	r-g	34,0956				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,04	m3	3,9312				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,04	m3	0,1512				
	Piasek	0,27	m3	1,0206				
	Woda	0,47	m3	1,7766				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 28							
29	KNR 2-31 1207-1 Remonty cząstkowe chodników z płyt betonowych o wym.35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		m2				31,80	
	Razem robocizna	0,5764	r-g	18,3296				
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0634	m3	2,0161				
	Woda	0,025	m3	0,7950				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 29							
30	KNR 2-31 1406-3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych		szt				1,00	
	Razem robocizna	10,2755	r-g	10,2755				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,213	m3	0,2130				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0123	t	0,0123				
	Piasek	0,0215	m3	0,0215				
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III	0,0234	m3	0,0234				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,124	kg	0,1240				
	Woda	0,0091	m3	0,0091				

	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	Razem M+Mp poz. 30						
3	Poszerzenie na łuku kolor kratka czerwona wg. załącznika graficznego						
31	KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km - koparki podsiębierne o poj. tyżki 0.40 m3, kat. gruntu III	m3				6,00	
	Razem robocizna	0,203	r-g	1,2180			
Spr	Koparka gąsienicowa 0.40 m3 (1)	0,0754	m-g	0,4524			
	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,2016	m-g	1,2096			
	Razem S poz. 31						

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2017-07-24 str. 7

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
32	KNR 2-01 214-3 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu I-II [S=5]	m3					6,00	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,0136	m-g	0,4080				
	Razem S poz. 32							
33	KNR 2-31 104-5 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2					16,00	
	Razem robocizna	0,0826	r-g	1,3216				
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,123	m3	1,9680				
	Woda	0,005	m3	0,0800				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0041	m-g	0,0656				
	Razem M+Mp+S poz. 33							
34	KNR 2-31 104-6 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm [RMS=5]	m2					16,00	
	Razem robocizna	0,0048	r-g	0,3840				
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0123	m3	0,9840				
	Woda	0,0005	m3	0,0400				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0004	m-g	0,0320				
	Razem M+Mp+S poz. 34							
35	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2					16,00	
	Razem robocizna	0,0333	r-g	0,5328				
Mat	Tłuczeń kamienny 0-31,5	0,3182533	t	5,0921				
	Woda	0,015	m3	0,2400				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Koparka 1-naczyniowa kołowa 0.40 m3 (1)	0,0027	m-g	0,0432				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0387	m-g	0,6192				
	Razem M+Mp+S poz. 35							
36	KNR 2-31 105-7 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2					16,00	
	Razem robocizna	0,144	r-g	2,3040				
Mat	Piasek	0,0389	m3	0,6224				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0088	t	0,1408				

	Woda	0,0045	m3	0,0720				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 6 t (1)	0,0013	m-g	0,0208				
	Razem M+Mp+S poz. 36							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2017-07-24 str. 8

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
37	KNR 2-25 407-3 Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1 m2- płyta meba 60x40x10cm szara				m2		16,00	
	Razem robocizna	0,499	r-g	7,9840				
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0414	m3	0,6624				
	Płyta ażurowa typu MEBA 60x40x10cm	4,2	szt	68,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 37							
38	KNR 2-31 401-3 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.I-II				m		8,00	
	Razem robocizna	0,17	r-g	1,3600				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 38							
39	KNR 2-31 403-1 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej				m		8,00	
	Razem robocizna	0,3838	r-g	3,0704				
Mat	Krawężnik drogowy betonowy 15x30cm	1,02	m	8,1600				
	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0128	m3	0,1024				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0003	t	0,0024				
	Woda	0,0042	m3	0,0336				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 39							
40	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki				m3		0,48	
	Razem robocizna	9,02	r-g	4,3296				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,04	m3	0,4992				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,04	m3	0,0192				
	Piasek	0,27	m3	0,1296				
	Woda	0,47	m3	0,2256				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 40							
	Razem M+Mp+S kosztorys							