

**Parking dla samochodów osobowych**  
**Słupsk ul. Poniatowskiego dz. nr 174/1 i 175/1**

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Inwestorski:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kp = (Rob+Spr) \* 65,5%

Z = (Rob+Spr+Mat+Kp) \* 12,4%

Razem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: PARKING DLA SAMOCHODÓW  
OSOBOWYCH, SŁUPSK UL. PONIATOWSKIEGO

**W2 Wycena nakładów rzeczowych**

wyk.dn: 2010-01-25 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
10	KNR 2-31 815-2 D-01.02.04 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych płyty betonowe wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2					30,00	
	Razem robocizna	0,1249	r-g	3,7470				
	Razem poz. 10 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
20	KNR 2-31 814-2 D-01.02.04 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej	m					145,00	
	Razem robocizna	0,0795	r-g	11,5275				
	Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
30	KNR 2-31 813-1 D-01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej	m					17,00	
	Razem robocizna	0,187	r-g	3,1790				
	Razem poz. 30 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
40	KNR 2-31 812-3 D-01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3					1,40	
	Razem robocizna	2,48	r-g	3,4720				
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	1,18	m-g	1,6520				
	Razem poz. 40 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
50	KNR 2-31 810-2 D-01.02.04 Analogia - Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin	m2					122,00	
	Razem robocizna	0,7812	r-g	95,3064				
	Razem poz. 50 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
60	KNR 4-04 1105-1 D-01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku transport samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km - odległość 5 km	m3					21,30	
	Razem robocizna	0,7	r-g	14,9100				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,325	m-g	6,9225				
	Razem poz. 60 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
70	<b>KNR 4-04 1105-2</b> <b>D-01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km</b> <b>- dalsze 4 km [R=4;S=4]</b>				m3		21,30	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,037	m-g	3,1524				
	Razem poz. 70 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
80	<b>KNR 2-31 803-3</b> <b>D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm</b> <b>- grubość śr. 10 cm</b>				m2		17,00	
	Razem robocizna	0,2544	r-g	4,3248				
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	0,1249	m-g	2,1233				
	Razem poz. 80 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
90	<b>KNR 2-31 803-4</b> <b>D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm</b> <b>- dalsze 7 cm [R=7;S=7]</b>				m2		17,00	
	Razem robocizna	0,0437	r-g	5,2003				
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	0,0185	m-g	2,2015				
	Razem poz. 90 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
100	<b>KNR 4-04 1105-1</b> <b>D-01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku transport samochodem samowyładowczym na odległość do 1 km</b> <b>- odległość 5 km</b>				m3		1,70	
	Razem robocizna	0,7	r-g	1,1900				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,325	m-g	0,5525				
	Razem poz. 100 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
110	<b>KNR 4-04 1105-2</b> <b>D-01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km</b> <b>- dalsze 4 km [R=4;S=4]</b>				m3		1,70	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,037	m-g	0,2516				
	Razem poz. 110 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
120	<b>KNR 2-01 126-1</b> <b>D-01.02.02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.warstwy do 15 cm</b> <b>- śr. gr. 20 cm</b>				m2		571,00	
	Razem robocizna	0,0053	r-g	3,0263				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0025	m-g	1,4275				
	Razem poz. 120 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
130	<b>KNR 2-01 126-2</b> <b>D-01.02.02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek dodatek za każde dalsze 5cm - dalsze 5 cm</b>				m2		571,00	
	Razem robocizna	0,0018	r-g	1,0278				
Spr	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0008	m-g	0,4568				
	Razem poz. 130 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
140	<b>KNR 2-31 1510-4</b> <b>D-01.02.02 Wywóz humusu wraz z darnią odl. 0,5 km - odległość 6 km</b>				t		217,00	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,09	m-g	19,5300				
	Ładowarka 1-naczyniowa kołowa 1.25m3/h	0,023	m-g	4,9910				
	Razem poz. 140 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
150	<b>KNR 2-31 1511-2</b> <b>D-01.02.02 Nakłady uzupełniające na transport pojazdami samochodowymi na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km materiałów wymieniowych w tablicy 1510 - dalsze 5,5 km [S=11]</b>				t		217,00	
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,013	m-g	31,0310				
	Razem poz. 150 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
160	<b>KNR 2-01 206-5</b> <b>D-02.01.01 Roboty ziemne wyk.koparkami,z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60m3,kat.gruntu IV - pod zjazd i parking - odległość 6 km</b>				m3		583,00	
	Razem robocizna	0,1734	r-g	101,0922				
Spr	Koparka gąsienicowa 0.60m3 (1)	0,0646	m-g	37,6618				
	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,1894	m-g	110,4202				
	Razem poz. 160 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
170	<b>KNR 2-01 214-4</b> <b>D-02.01.01 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 przewóz samochodami samowyładowczymi za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV - dalsze 5 km [S=10]</b>				m3		583,00	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,0152	m-g	88,6160				
	Razem poz. 170 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
180	<b>KNR 2-01 206-5</b> <b>D-02.01.01 Roboty ziemne wyk.koparkami,z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60m3,kat.gruntu IV - pod chodniki - odległość 6 km</b>				m3		222,00	
	Razem robocizna	0,1734	r-g	38,4948				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Koparka gąsienicowa 0.60m3 (1)	0,0646	m-g	14,3412				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,1894	m-g	42,0468				
	Razem poz. 180 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
190	<b>KNR 2-01 214-4</b> <b>D-02.01.01 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213</b> <b>przewóz samochodami samowyladowczymi za każde dalsze</b> <b>rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych,</b> <b>kat.gruntu III-IV</b> <b>- dalsze 5 km [S=10]</b>				m3		222,00	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,0152	m-g	33,7440				
	Razem poz. 190 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
200	<b>KNR 2-31 103-4</b> <b>D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy</b> <b>konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt</b> <b>kat.I-IV</b>				m2		805,00	
	Razem robocizna	0,0028	r-g	2,2540				
Mat	Woda	0,005	m3	4,0250				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,0043	m-g	3,4615				
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0039	m-g	3,1395				
	Razem poz. 200 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
210	<b>KNR 2-31 104-3</b> <b>D-04.02.01a Warstwy odsączające na poszerzeniach,</b> <b>zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10</b> <b>cm</b> <b>- grubość 25 cm</b>				m2		564,00	
	Razem robocizna	0,0966	r-g	54,4824				
Mat	Mieszanka żwirowo-piaskowa zwykła	0,123	m3	69,3720				
	Woda	0,005	m3	2,8200				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec wibracyjny 1-osiowy 0.6 t (1)	0,0133	m-g	7,5012				
	Razem poz. 210 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
220	<b>KNR 2-31 104-4</b> <b>D-04.02.01a Warstwy odsączające na poszerzeniach,</b> <b>zagęszczenie mechaniczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po</b> <b>zagęszczeniu pow.10 cm</b> <b>- dalsze 15 cm [R=15;M=15;S=15]</b>				m2		564,00	
	Razem robocizna	0,0048	r-g	40,6080				
Mat	Mieszanka żwirowo-piaskowa zwykła	0,0123	m3	104,0580				
	Woda	0,0005	m3	4,2300				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec wibracyjny 1-osiowy 0.6 t (1)	0,0013	m-g	10,9980				
	Razem poz. 220 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
230	<b>KNR 2-31 402-4</b> <b>D-08.01.01 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - beton</b> <b>B-15</b>				m3		11,00	
	Razem robocizna	9,02	r-g	99,2200				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,04	m3	11,4400				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,04	m3	0,4400				
	Piasek do nawierzchni drogowych	0,27	m3	2,9700				
	Woda	0,47	m3	5,1700				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 230 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
240	<b>KNR 2-31 402-5</b> <b>D-08.01.01 Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m</b>				m3		1,80	
	Razem robocizna	0,36	r-g	0,6480				
	Razem poz. 240 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
250	<b>KNR 2-31 403-3</b> <b>D-08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</b>				m		132,00	
	Razem robocizna	0,429	r-g	56,6280				
Mat	Krawężnik drogowy betonowy ścięty 100x30x15cm	1,02	m	134,6400				
	Piasek do nawierzchni drogowych	0,0127	m3	1,6764				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0039	t	0,5148				
	Woda	0,0042	m3	0,5544				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 250 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
260	<b>KNR 2-31 403-7</b> <b>D-08.01.01 Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m</b>				m		22,00	
	Razem robocizna	0,357	r-g	7,8540				
	Razem poz. 260 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
270	<b>KNR 2-31 114-7</b> <b>D-04.04.02 Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu</b> <b>- pod zjazd i parking - grubość 15 cm</b>				m2		544,50	
	Razem robocizna	0,0304	r-g	16,5529				
Mat	Tłuczeń kamienny niesortowany	0,1697	t	92,4017				
	Miał kamienny	0,0143	t	7,7864				
	Woda	0,008	m3	4,3560				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0025	m-g	1,3613				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0256	m-g	13,9392				
	Razem poz. 270 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
280	<b>KNR 2-31 114-8</b> <b>D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanymi, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu</b> <b>- dalsze 7 cm [R=7;M=7;S=7]</b>				m2		544,50	
	Razem robocizna	0,0011	r-g	4,1927				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Tłuczeń kamienny niesortowany	0,0212	t	80,8038				
	Woda	0,001	m3	3,8115				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0002	m-g	0,7623				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0013	m-g	4,9550				
	Razem poz. 280 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
290	KNR 2-31 511-3 D-05.03.23a Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka koloru szarego				m2		453,00	
Mat	Razem robocizna	1,3032	r-g	590,3496				
	Kostka brukowa 8 cm,szara	1,025	m2	464,3250				
	Piasek do nawierzchni drogowych	0,0818	m3	37,0554				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0117	t	5,3001				
	Woda	0,027	m3	12,2310				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Wibrator powierzchniowy	0,13	m-g	58,8900				
	Piła do cięcia kostki	0,025	m-g	11,3250				
	Razem poz. 290 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
300	KNR 2-31 511-3 D-05.03.23a Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka koloru czerwonego				m2		42,00	
Mat	Razem robocizna	1,3032	r-g	54,7344				
	Kostka brukowa 8 cm, czerwona	1,025	m2	43,0500				
	Piasek do nawierzchni drogowych	0,0818	m3	3,4356				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0117	t	0,4914				
	Woda	0,027	m3	1,1340				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Wibrator powierzchniowy	0,13	m-g	5,4600				
	Piła do cięcia kostki	0,025	m-g	1,0500				
	Razem poz. 300 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
310	KNR 2-31 511-3 D-05.03.23a Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka koloru czarnego				m2		48,00	
Mat	Razem robocizna	1,3032	r-g	62,5536				
	Kostka brukowa 8 cm, grafit	1,025	m2	49,2000				
	Piasek do nawierzchni drogowych	0,0818	m3	3,9264				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0117	t	0,5616				
	Woda	0,027	m3	1,2960				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Wibrator powierzchniowy	0,13	m-g	6,2400				
	Piła do cięcia kostki	0,025	m-g	1,2000				
	Razem poz. 310 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
320	<b>KNR 2-31 407-5</b> <b>D-08.03.01a Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</b> <b>- odzysk miejscowy</b>				<b>m</b>		<b>164,00</b>	
Mat	Razem robocizna	0,2771	r-g	45,4444				
	Piasek do nawierzchni drogowych	0,0055	m3	0,9020				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0016	t	0,2624				
	Woda	0,0014	m3	0,2296				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 320 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
330	<b>KNR 2-31 106-3</b> <b>D-04.02.01b Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 6 cm</b> <b>- pod chodniki - grubość 10 cm</b>				<b>m2</b>		<b>206,00</b>	
Mat	Razem robocizna	0,0059	r-g	1,2154				
	Piasek do nawierzchni drogowych	0,0738	m3	15,2028				
	Woda	0,005	m3	1,0300				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Spr	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0041	m-g	0,8446			
Razem poz. 330 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]								
340	<b>KNR 2-31 106-4</b> <b>D-04.02.01b Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.6 cm</b> <b>- dalsze 4 cm [R=4;M=4;S=4]</b>				<b>m2</b>		<b>206,00</b>	
Mat	Razem robocizna	0,0001	r-g	0,0824				
	Piasek do nawierzchni drogowych	0,0123	m3	10,1352				
	Woda	0,0008	m3	0,6592				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Spr	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0007	m-g	0,5768			
Razem poz. 340 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]								
350	<b>KNR 2-31 511-2</b> <b>D-05.03.23 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej</b> <b>- kolor szary</b>				<b>m2</b>		<b>206,00</b>	
Mat	Razem robocizna	1,2342	r-g	254,2452				
	Kostka brukowa 6 cm,szara	1,025	m2	211,1500				
	Piasek do nawierzchni drogowych	0,0788	m3	16,2328				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0117	t	2,4102				
	Woda	0,026	m3	5,3560				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Spr	Wibrator powierzchniowy	0,13	m-g	26,7800			
Piła do cięcia kostki		0,025	m-g	5,1500				
Razem poz. 350 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]								

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
360	KNR 2-31 502-6 D-08.02.01a Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odzysk miejscowy				m2		10,00	
Mat	Razem robocizna	0,5166	r-g	5,1660				
	Piasek do nawierzchni drogowych	0,0629	m3	0,6290				
	Woda	0,025	m3	0,2500				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 360 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
370	KNR 2-31 1004-5 D-04.03.01 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - beton,kostka				m2		17,00	
Mat	Razem robocizna	0,0088	r-g	0,1496				
	Woda	0,008	m3	0,1360				
Spr	Szczotka mechaniczna szer.700-800mm	0,0021	m-g	0,0357				
	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	0,0021	m-g	0,0357				
	Razem poz. 370 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
380	KNR 2-31 1004-7 D-04.03.01 Skropienie nawierzchni emulsją kationową				m2		17,00	
Mat	Razem robocizna	0,0095	r-g	0,1615				
	Emulsja asfaltowa - kationowa	0,7	kg	11,9000				
	Olej napędowy do silników szybko i wolnoobrotowych	0,018	kg	0,3060				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Skraparka do bitumitu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	0,0122	m-g	0,2074				
	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	0,0122	m-g	0,2074				
Razem poz. 380 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]								
390	KNR 2-31 311-1 D-05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu - grubość 5 cm				m2		17,00	
Mat	Razem robocizna	0,0309	r-g	0,5253				
	Mieszanka min.-asfalt.częściowo zamknięta,grys.-żwir.(beton asfaltowy)	0,0974	t	1,6558				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Rozkładarka mas bitumicznych szer.4.0m (2)	0,0068	m-g	0,1156				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0068	m-g	0,1156				
	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	0,0068	m-g	0,1156				
Razem poz. 390 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]								
400	KNR 2-31 311-2 D-05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy wiążącej pow.4 cm po zagęszczeniu				m2		17,00	
	Razem robocizna	0,0067	r-g	0,1139				



Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Mieszanka min.-asfalt.częściowo zamknięta,grys.-żwir.(beton asfaltowy)	0,0244	t	0,4148				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Rozkładarka mas bitumicznych szer.4.0m (2)	0,0017	m-g	0,0289				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0017	m-g	0,0289				
	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	0,0017	m-g	0,0289				
Razem poz. 400 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]								
410	KNR 2-31 311-5 D-05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu - grubość warstwy 5 cm				m2		17,00	
	Razem robocizna	0,0307	r-g	0,5219				
Mat	Mieszanka min.-asfalt.zamknięta,grys.-żwir.(beton asfaltowy)	0,075	t	1,2750				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Rozkładarka mas bitumicznych szer.4.0m (2)	0,0056	m-g	0,0952				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0056	m-g	0,0952				
	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	0,0056	m-g	0,0952				
Razem poz. 410 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]								
420	KNR 2-31 311-6 D-05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy ścieralnej pow.3 cm po zagęszczeniu - dalsze 2 cm [R=2;M=2;S=2]				m2		17,00	
	Razem robocizna	0,0088	r-g	0,2992				
Mat	Mieszanka min.-asfalt.zamknięta,grys.-żwir.(beton asfaltowy)	0,025	t	0,8500				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Rozkładarka mas bitumicznych szer.4.0m (2)	0,0019	m-g	0,0646				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0019	m-g	0,0646				
	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	0,0019	m-g	0,0646				
Razem poz. 420 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]								
430	KNR 2-18 207-4 D-01.03.04 Analogia - Przepusty ochronne dwupołówkowe śr. 160 typu AROT na istniejących kablach energetycznych i teletechnicznych				m		33,00	
	Razem robocizna	0,3034	r-g	10,0122				
Mat	Rury osłonowe typu AROT - dwupołówkowe	1,07	m	35,3100				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,009	m-g	0,2970				
Razem poz. 430 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]								

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
440	KNR 2-31 702-2 D-07.01.01 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 cm				szt		1,00	
Mat	Razem robocizna	0,7528	r-g	0,7528				
	Słupki z rur stalowych	19,63	kg	19,6300				
	Gruz	0,045	m3	0,0450				
	Woda	0,005	m3	0,0050				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 440 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
450	KNR 2-31 703-1 D-07.01.01 Przymocowywanie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znak informacyjny D-18a				szt		1,00	
Mat	Razem robocizna	0,8241	r-g	0,8241				
	Znak informacyjny D-18a	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 450 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
460	KNR 2-31 706-7 D-07.01.02 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową strzałki i inne symbole, malowane ręcznie - symbole stanowisk parkingowych dla osób niepełnosprawnych				m2		1,50	
Mat	Razem robocizna	0,735	r-g	1,1026				
	Farba chlorokaucz.ogólnego stosowania	0,525	dm3	0,7875				
	Rozcieńczalnik do wyr.poliwinyli chlorokaucz.og.stos.	0,0735	dm3	0,1103				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 460 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
470	KNR 2-01 103-4 D-01.02.01 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm				szt		2,00	
Spr	Razem robocizna	2,2538	r-g	4,5076				
	Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	0,27	m-g	0,5400				
	Razem poz. 470 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
480	KNR 2-01 105-4 D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm				szt		2,00	
Spr	Razem robocizna	0,7984	r-g	1,5968				
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,115	m-g	0,2300				
	Razem poz. 480 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
490	KNR 2-01 110-1 D-01.02.01 Wywożenie dłużyc,karpiny i gałęzi - transport na odl.do 2 km - dłużyce				m3		20,00	
Spr	Razem robocizna	1,7477	r-g	34,9540				
	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	0,54	m-g	10,8000				
	Przyczepa dłużycowa do samochodu do 4.5 t	0,54	m-g	10,8000				
	Razem poz. 490 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
500	KNR 2-01 110-2 D-01.02.01 Wywożenie dłużyc,karpiny i gałęzi - transport na odl.do 2 km - karpina 100mp				mp		2,00	
Spr	Razem robocizna	1,0983	r-g	2,1966				
	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	0,42	m-g	0,8400				
	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	0,84	m-g	1,6800				
	Razem poz. 500 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
510	KNR 2-01 110-3 D-01.02.01 Wywożenie dłużyc,karpiny i gałęzi - transport na odl.do 2 km - gałęzie 100mp				mp		2,00	
Spr	Razem robocizna	0,9741	r-g	1,9482				
	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	0,4	m-g	0,8000				
	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	0,8	m-g	1,6000				
	Razem poz. 510 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
520u	KNR 2-01 0-0 Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót na zjeździe				kpl		1,00	
	Razem poz. 520u [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
	Razem R+M+Mp+S+U kosztorys							
	Razem kosztorys [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
	VAT (22%)							
	Razem kosztorys + VAT							