

Przedmiar

Przedmiot kosztorysu: Sieć kanalizacji deszczowej

Lokalizacja: Słupsk ul. Mikołajska

**Zamawiający: Słupska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Czyn"
76-200 Słupsk ul. Leszczyńskiego 7**

Opracowany przez: Dział TA SSM "Czyn"

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: I kwartał 2017

Kosztorys sporządził
Stanisław Leśniak

Data: 2017-07-05

.....
Podpis upoważnionego
przedstawiciela wykonawcy

Sieć kanalizacji deszczowej

Identyfikator kosztorysu: MIKOŁAJSKA DESZCZOWKA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2017-07-05 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	KNR 2-31 803-1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych ręcznie, gr.nawierzchni 3 cm	m2	54,000
2	KNR 2-31 815-2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	27,500
3	KNR 2-31 815-1 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych wym.35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	46,800
4	KNR 2-31 806-2 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce piaskowej ręcznie, wys.kostki 16 cm	m2	3,500
5	KNR 2-01 WACETOB 203-4 Roboty ziemne wyk.koparkami,z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	100,694
6	KNR 2-01 WACETOB 210-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 - przewóz samochodami samowładowczymi za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV - następne 5km [RMS=10]	m3	100,694
7	KNR 2-01 WACETOB 314-4 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gł.wykopu do 6 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	251,736
8	KNR 2-18 WACETOB 511-1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm	m3	8,072
9	KNR 2-18 WACETOB 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm	m	100,900
10	KNR 2-18 WACETOB 421-2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 160 mm	szt	8,000
11	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	6,000
12	KNNR 3 WACETOB 408-8 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 60 mm	cm	4,000
13	KNNR 3 WACETOB 408-9 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi dopłata za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu - zwiększenie otworu do 160mm [RMS=10]	cm	4,000
14	KNR 2-20 WACETOB 517-3 Montaż odgałęzień siodłowych o średnicy rurociągu głównego 406.4/520 mm, średnica rury odgałęzienia 160 mm	odgałęzienie	1,000
15	KNR 2-18 WACETOB 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m	próba - 50 m	2,000
16	KNR 2-18 WACETOB 511-2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.15 cm	m3	11,268

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
17	KNR 2-18 WACETOB 511-4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.25 cm	m3	18,780
18	KNR 2-01 WACETOB 210-1 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 - przewóz samochodami samowyladowczymi za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-II - przywóz piasku	m3	76,340
19	KNR 2-01 WACETOB 222-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-II	m3	76,340
20	KNR 2-31 102-1 Koryta wykonywane na poszerzeniach na jezdniach, głębokość 10 cm, grunt kat.II-IV	m2	54,000
21	KNR 2-31 104-3 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	50,000
22	KNR 2-31 104-4 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm [RMS=-5]	m2	-50,000
23	KNR 2-31 502-4 Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płytki z odzysku	m2	27,500
24	KNR 2-31 502-3 Chodniki z płyt betonowych o wym.35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płytki 50% z odzysku	m2	46,800
25	KNR 2-31 114-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu	m2	4,000
26	KNR 2-31 114-3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	4,000
27	KNR 2-31 302-2 Nawierzchnie na podsypce cementowo-piaskowej z kostki kamiennej rzędowej o wys.16 cm - kostka z demontażu	m2	4,000
28	KNR 2-31 310-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu	m2	54,000
29	KNR 2-31 310-2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy wiążącej pow.4 cm po zagęszczeniu - nawierzchnia w jezdni [RMS=4]	m2	4,000
30u	1-1 Opłaty związane z zajęciem chodnika i jezdni, wykonaniem projektu zmiany organizacji ruchu oraz powykonawcza inwentaryzacja geodezyjną	kpl	1,000

----- Koniec wydruku -----

Sieć kanalizacji deszczowej

Poziom cen:I kwartał 2017

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: MIKOŁAJSKA DESZCZOWKA

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2017-07-05 str. 1

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
1	KNR 2-31 803-1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych ręcznie, gr.nawierzchni 3 cm				m2		54,000
	Razem robocizna	0,4158	r-g	22,4532			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	Razem R poz. 1						
2	KNR 2-31 815-2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej				m2		27,500
	27,50*1,0			27,500			
	Razem robocizna	0,1249	r-g	3,4348			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	Razem R poz. 2						
3	KNR 2-31 815-1 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych wym.35x35x5 cm na podsypce piaskowej				m2		46,800
	(19,0+15,60+33,20+10,0-27,50-3,50)*1,0			46,800			
	Razem robocizna	0,0974	r-g	4,5583			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	Razem R poz. 3						
4	KNR 2-31 806-2 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce piaskowej ręcznie, wys.kostki 16 cm				m2		3,500
	3,50*1,0			3,500			
	Razem robocizna	0,3118	r-g	1,0913			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	Razem R poz. 4						
5	KNR 2-01 WACETOB 203-4 Roboty ziemne wyk.koparkami,z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III				m3		100,694
	$((4,20+1,15)/2*19,0+(1,15+1,06)/2*15,60+(1,06+0,96)/2*33,20+(0,96+0,90)/2*26,10)*0,80$			100,694			
	Razem robocizna	0,23	r-g	23,1596			
Spr	Koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0.25 m3 (1)	0,0984	m-g	9,9083			
	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,2283	m-g	22,9884			
	Razem R+S poz. 5						
6	KNR 2-01 WACETOB 210-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 - przewóz samochodami samowładowczymi za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV - następne 5km [RMS=10]				m3		100,694
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000			
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,0152	m-g	15,3055			
	Razem S poz. 6						

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
7	KNR 2-01 WACETOB 314-4 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gł.wykopu do 6 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne $((4,20+1,15)/2*19,0+(1,15+1,06)/2*15,60+(1,06+0,96)/2*33,20+(0,96+0,90)/2*26,10)*2$			251,736	m2		251,736
	Razem robocizna	0,68	r-g	171,1805			
Mat	Pale szalunkowe stal.(wypraski)	0,00029	t	0,0730			
	Bale igl.obrz.wym.nas.50-100 mm dł.2,4-6,3m kl.III	0,0014	m3	0,3524			
	Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.korowane	0,00122	m3	0,3071			
	Klamry ciesielskie	0,12	kg	30,2083			
	Razem R+M poz. 7						
8	KNR 2-18 WACETOB 511-1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm 100,90*0,80*0,10			8,072	m3		8,072
	Razem robocizna	2,1	r-g	16,9512			
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	1,22	m3	9,8478			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	0,77	m-g	6,2154			
	Razem R+M+Mp+S poz. 8						
9	KNR 2-18 WACETOB 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm 19,0+15,60+33,20+26,10+7,0			100,900	m		100,900
	Razem robocizna	0,345	r-g	34,8105			
Mat	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 160x4,7 mm	1,02	m	102,9180			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0083	m-g	0,8375			
	Razem R+M+Mp+S poz. 9						
10	KNR 2-18 WACETOB 421-2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 160 mm				szt		8,000
	Razem robocizna	0,276	r-g	2,2080			
Mat	Kolano PVC kielichowe 160 mm	0,625	szt	5,0000			
	Kształtka przejściowa PVC/bosy koniec rury żeliwnej	0,375	kpl	3,0000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,085	m-g	0,6800			
	Razem R+M+Mp+S poz. 10						
11	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową				szt		6,000
	Razem robocizna	2,42	r-g	14,5200			
Mat	Kineta PP 160/160	1	szt	6,0000			
	Uszczelki łączące elementy studzienki	2	szt	12,0000			
	Trzon studzienki,rura karbowana	1,05	m	6,3000			
	Rura teleskopowa	1	szt	6,0000			
	Pokrywa żeliwna	1	szt	6,0000			
	Pospółka do betonów zwykłych	0,2	m3	1,2000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,07	m-g	0,4200				
	Razem R+M+Mp+S poz. 11							
12	KNNR 3 WACETOB 408-8 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 60 mm				cm		4,000	
	Razem robocizna	0,054	r-g	0,2160				
	Materiały pomocnicze	1,5	%R					
Spr	Wiertnica diamentowa	0,046	m-g	0,1840				
	Razem R+Mp+S poz. 12							
13	KNNR 3 WACETOB 408-9 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi dopłata za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu - zwiększenie otworu do 160mm [RMS=10]				cm		4,000	
	Razem robocizna	0,01	r-g	0,4000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%R					
Spr	Wiertnica diamentowa	0,009	m-g	0,3600				
	Razem R+Mp+S poz. 13							
14	KNR 2-20 WACETOB 517-3 Montaż odgałęzień siodłowych o średnicy rurociągu głównego 406.4/520 mm, średnica rury odgałęzienia 160 mm				odgałęzienie		1,000	
	Razem robocizna	4,9	r-g	4,9000				
Mat	Odgałęzienie siodłowe 500/160mm	1	kpl	1,0000				
	Pianka izolacyjna	1,05	dm3	1,0500				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,6	m-g	0,6000				
	Razem R+M+Mp+S poz. 14							
15	KNR 2-18 WACETOB 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm				próba - 50 m		2,000	
	Razem robocizna	1,26	r-g	2,5200				
Mat	Deski igl.obrzynane nasyc.gr.28-45mm kl.III	0,03	m3	0,0600				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.korowane	0,06	m3	0,1200				
	Uszczelki gumowe płaskie	1	szt	2,0000				
	Woda	0,43	m3	0,8600				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	3,16	m-g	6,3200				
	Razem R+M+Mp+S poz. 15							
16	KNR 2-18 WACETOB 511-2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.15 cm				m3		11,268	
	93,90*0,80*0,15			11,268				
	Razem robocizna	1,93	r-g	21,7472				
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	1,22	m3	13,7470				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	0,71	m-g	8,0003				
	Razem R+M+Mp+S poz. 16							
17	KNR 2-18 WACETOB 511-4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.25 cm				m3		18,780	
	93,90*0,80*0,25			18,780				
	Razem robocizna	1,82	r-g	34,1796				

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	1,22	m3	22,9116				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	0,67	m-g	12,5826				
	Razem R+M+Mp+S poz. 17							
18	KNR 2-01 WACETOB 210-1 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 - przewóz samochodami samowładoczymi za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-II - przywóz piasku [RMS=10]				m3		76,340	
	(100,694-8,072-11,268-18,780)*1,22			76,340				
	Razem robocizna	0,004	r-g	3,0536				
Spr	Samochód samowładoczy do 5 t (1)	0,0245	m-g	18,7033				
	Razem R+S poz. 18							
19	KNR 2-01 WACETOB 222-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-II				m3		76,340	
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	1	m3	76,3400				
Spr	Koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0.25 m3 (1)	0,0135	m-g	1,0306				
	Razem M+S poz. 19							
20	KNR 2-31 102-1 Koryta wykonywane na poszerzeniach na jezdniach, głębokość 10 cm, grunt kat.II-IV				m2		54,000	
	Razem robocizna	0,4287	r-g	23,1498				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec wibracyjny 1-osiowy 0.6 t (1)	0,0433	m-g	2,3382				
	Razem R+S poz. 20							
21	KNR 2-31 104-3 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm				m2		50,000	
	Razem robocizna	0,0966	r-g	4,8300				
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,123	m3	6,1500				
	Woda	0,005	m3	0,2500				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec wibracyjny 1-osiowy 0.6 t (1)	0,0133	m-g	0,6650				
	Razem R+M+Mp+S poz. 21							
22	KNR 2-31 104-4 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm [RMS=-5]				m2		-50,000	
	Razem robocizna	0,0048	r-g	1,2000				
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0123	m3	3,0750				
	Woda	0,0005	m3	0,1250				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec wibracyjny 1-osiowy 0.6 t (1)	0,0013	m-g	0,3250				
	Razem R+M+Mp+S poz. 22							
23	KNR 2-31 502-4 Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płytki z odzysku				m2		27,500	
	Razem robocizna	0,5985	r-g	16,4588				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0849	m3	2,3348				
	Cement portlandzki zwykły z dod.CEM II/A 32,5 work.	0,0185	t	0,5088				
	Woda	0,0286	m3	0,7865				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 23							
24	KNR 2-31 502-3 Chodniki z płyt betonowych o wym.35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płytki 50% z odzysku				m2		46,800	
	Razem robocizna	0,63	r-g	29,4840				
Mat	Płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm -szare [0,5]	8,09	szt	190,0000				
	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,085	m3	3,9780				
	Cement portlandzki zwykły z dod.CEM II/A 32,5 work.	0,0186	t	0,8705				
	Woda	0,0286	m3	1,3385				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 24							
25	KNR 2-31 114-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu				m2		4,000	
	Razem robocizna	0,0168	r-g	0,0672				
Mat	Pospółka do betonów zwykłych	0,2455	m3	0,9820				
	Woda	0,02	m3	0,0800				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0026	m-g	0,0104				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0182	m-g	0,0728				
	Razem R+M+Mp+S poz. 25							
26	KNR 2-31 114-3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna o gr.8 cm po zagęszczeniu				m2		4,000	
	Razem robocizna	0,0122	r-g	0,0488				
Mat	Pospółka do betonów zwykłych	0,0982	m3	0,3928				
	Woda	0,008	m3	0,0320				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0023	m-g	0,0092				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0127	m-g	0,0508				
	Razem R+M+Mp+S poz. 26							
27	KNR 2-31 302-2 Nawierzchnie na podsypce cementowo-piaskowej z kostki kamiennej rzędowej o wys.16 cm - kostka z demontażu				m2		4,000	
	Razem robocizna	1,4785	r-g	5,9140				
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,1133	m3	0,4532				
	Cement portlandzki zwykły z dod.CEM II/A 32,5 work.	0,0319	t	0,1276				
	Woda	0,0875	m3	0,3500				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 27							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
28	KNR 2-31 310-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu				m2		54,000
	Razem robocizna	0,033	r-g	1,7820			
Mat	Mieszanka min.-asfalt.częściowo zamknięta,grysowa (beton asfaltowy)	0,0995	t	5,3730			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Spr	Rozkładarka mas bitumicznych szer.4.0 m (2)	0,0069	m-g	0,3726			
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0069	m-g	0,3726			
	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	0,0069	m-g	0,3726			
	Razem R+M+Mp+S poz. 28						
29	KNR 2-31 310-2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy wiążącej pow.4 cm po zagęszczeniu - nawierzchnia w jezdni [RMS=4]				m2		4,000
	Razem robocizna	0,0079	r-g	0,1264			
Mat	Mieszanka min.-asfalt.częściowo zamknięta,grysowa (beton asfaltowy)	0,0249	t	0,3984			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Spr	Rozkładarka mas bitumicznych szer.4.0 m (2)	0,0017	m-g	0,0272			
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0017	m-g	0,0272			
	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	0,0017	m-g	0,0272			
	Razem R+M+Mp+S poz. 29						
30u	1-1 Oplaty związane z zajęciem chodnika i jezdni, wykonaniem projektu zmiany organizacji ruch oraz powykonawcza inwentaryzacją geodezyjną				kpl		1,000
	Razem pozycja 30u						
	Razem R+M+Mp+S+U kosztorys						