

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Kalkulacja indywidualna SST 00.00.00	Dostosowanie do wymagań ogólnych specyfikacji zadania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-31 0807-01 SST 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia rozbiórka pojedynczych kostek betonowych BEHATON - wykucie z nawierzchni (10 minut na wykucie 1 kostki) 0.0268*94	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.519	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.519</b>
3	KNR 2-31 0811-01 SST 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych ażurowych (5 minut na usunięcie 1 płyty) Droga dojazdowa i rondo 0.2315*64 Miejsca postojowe 0.2315*97 Zatoki autobusowe 212.2+123.3 Droga PPOŻ 295.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14.816	
			m <sup>2</sup>	22.456	
			m <sup>2</sup>	335.500	
			m <sup>2</sup>	295.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>668.372</b>
4	KNR 4-04 1101-02 SST 01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z opłatami za wysypisko 2.519*0.08+14.816*0.1+22.456*0.1+335.5*0.1+295.6*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	67.039	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.039</b>
5	KNR 4-04 1101-05 SST 01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 2.519*0.08+14.816*0.1+22.456*0.1+335.5*0.1+295.6*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	67.039	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.039</b>
6	KNR 2-01 0307-03 SST 02.01.01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV) - usunięcie podsypki piaskowej - droga PPOŻ z opłatami za wysypisko 295.6*0.04	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.824	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.824</b>
7	KNR 2-01 0205-02 SST 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - rozbiórka podbudowy z opłatami za wysypisko Zatoki autobusowe 335.5*0.48	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	161.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.040</b>
8	KNR 2-01 0205-02 SST 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod odwodnienie z opłatami za wysypisko 13*0.4*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
9	KNR 2-01 0214-04 SST 02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 161.04+295.6*0.04+5.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	178.064	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.064</b>
10	NNRNKB 231 0511-03 SST 05.03.23	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> - układanie pojedynczych kostek (robocizna x2) 2.519	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.519	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.519</b>
11	KNR 2-31 0502-05 SST 05.03.23	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia układanie płyt ażurowych 60/40/10 pojedynczych sztuk 22.456	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.456	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.456</b>
12	KNR 2-31 0105-07 SST 04.05.01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - stabilizacja Rm=5 335.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	335.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.500</b>
13	KNR 2-31 0105-07 SST 04.05.01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - stabilizacja Rm=5 Krotność = 17 335.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	335.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-31 0114-05 SST 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 335.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	335.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.500</b>
15	KNR 2-31 0114-07 SST 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 335.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	335.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.500</b>
16	KNR 2-31 0114-08 SST 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 335.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	335.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.500</b>
17	KNR 2-31 0105-07 SST 05.03.23	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - Rm=1.5 335.5+295.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	631.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>631.100</b>
18	NNRNKB 231 0511-03 SST 05.03.23	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> 631	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	631.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>631.000</b>
19	KNR 2-18 0501-03 SST 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka przykanalika 13*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
20	KNR 2-18 0501-03 SST 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka przykanalika 13*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
21	KNR-W 2-18 0408-02 SST 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm SN 8 13	m m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
22	KNR-W 2-18 0524-04 SST 03.02.01	Studzienki ściekowe odwodnienia liniowego z rusztem żeliwnym 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	Kalkulacja indywidualna SST 00.00.00	Dostosowanie do wymagań ogólnych specyfikacji zadania	kpl	1		
2	KNR 2-31 0807-01 SST 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia rozbiórka pojedynczych kostek betonowych BEHATON - wykucie z nawierzchni (10 minut na wykucie 1 kostki)	m <sup>2</sup>	0.0268*94 = 2.519		
3	KNR 2-31 0811-01 SST 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych ażurowych (5 minut na usunięcie 1 płyty)	m <sup>2</sup>	668.372		
4	KNR 4-04 1101-02 SST 01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z opłatami za wysypisko	m <sup>3</sup>	2.519*0.08+ 14.816*0.1+ 22.456*0.1+ 335.5*0.1+ 295.6*0.1 = 67.039		
5	KNR 4-04 1101-05 SST 01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>	2.519*0.08+ 14.816*0.1+ 22.456*0.1+ 335.5*0.1+ 295.6*0.1 = 67.039		
6	KNR 2-01 0307-03 SST 02.01.01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV) - usunięcie podsypki piaskowej - droga PPOŻ z opłatami za wysypisko	m <sup>3</sup>	295.6*0.04 = 11.824		
7	KNR 2-01 0205-02 SST 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - rozbiórka podbudowy z opłatami za wysypisko	m <sup>3</sup>	335.5*0.48 = 161.040		
8	KNR 2-01 0205-02 SST 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod odwodnienie z opłatami za wysypisko	m <sup>3</sup>	13*0.4*1 = 5.200		
9	KNR 2-01 0214-04 SST 02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10	m <sup>3</sup>	161.04+ 295.6*0.04+ 5.2 = 178.064		
10	NNRNKB 231 0511-03 SST 05.03.23	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> - układanie pojedynczych kostek (robocizna x2)	m <sup>2</sup>	2.519		
11	KNR 2-31 0502-05 SST 05.03.23	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia układanie płyt ażurowych 60/40/10 pojedynczych sztuk	m <sup>2</sup>	22.456		
12	KNR 2-31 0105-07 SST 04.05.01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - stabilizacja Rm=5	m <sup>2</sup>	335.5		
13	KNR 2-31 0105-07 SST 04.05.01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - stabilizacja Rm=5 Krotność = 17	m <sup>2</sup>	335.5		
14	KNR 2-31 0114-05 SST 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	335.5		
15	KNR 2-31 0114-07 SST 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	335.5		
16	KNR 2-31 0114-08 SST 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>	335.5		
17	KNR 2-31 0105-07 SST 05.03.23	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - Rm=1.5	m <sup>2</sup>	335.5+295.6 = 631.100		
18	NNRNKB 231 0511-03 SST 05.03.23	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	631		
19	KNR 2-18 0501-03 SST 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka przykanalika	m <sup>2</sup>	13*0.4 = 5.200		
20	KNR 2-18 0501-03 SST 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka przykanalika	m <sup>2</sup>	13*0.4 = 5.200		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21	<b>KNR-W 2-18 0408-02 SST 03.02.01</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm SN 8	m	13		
22	<b>KNR-W 2-18 0524-04 SST 03.02.01</b>	Studzienki ściekowe odwodnienia liniowego z rusztem że- liwnym	szt.	1		

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Kalkulacja indywidualna SST 00.00.00	Dostosowanie do wymagań ogólnych specyfikacji zadania  obmiar = 1 kpl  -- R -- robocizna 20r-g/kpl	kpl					
1*	999		r-g	20.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 2-31 0807-01 SST 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia rozbiórka pojedynczych kostek betonowych BEHATON - wykucie z nawierzchni (10 minut na wykucie 1 kostki) obmiar = $0.0268 \cdot 94 = 2.519 \text{ m}^2$  -- R -- robocizna 6r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999		r-g	15.1140				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 2-31 0811-01 SST 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia rozbiórka nawierzni z płyt betonowych ażurowych (5 minut na usunięcie 1 płyty) obmiar = Droga dojazdowa i rondo $0.2315 \cdot 64$ 14.816 Miejsca postojowe $0.2315 \cdot 97$ 22.456 Zatoki autobusowe $212.2 + 123.3$ 335.500 Droga PPOŻ 295.6 295.600 RAZEM 668.372 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.33r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999		r-g	220.5628				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 4-04 1101-02 SST 01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z opłatami za wysypisko obmiar = $2.519 \cdot 0.08 + 14.816 \cdot 0.1 + 22.456 \cdot 0.1 + 335.5 \cdot 0.1 + 295.6 \cdot 0.1 = 67.039 \text{ m}^3$  -- R -- robocizna 1.26r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- Opłata za wysypisko 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  -- S -- samochód skrzyniowy do 15 t 0.16m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999		r-g	84.4691				
2*			m <sup>3</sup>	67.0390				
3*	39521		m-g	10.7262				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 4-04 1101-05 SST 01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 obmiar = $2.519 \cdot 0.08 + 14.816 \cdot 0.1 + 22.456 \cdot 0.1 + 335.5 \cdot 0.1 + 295.6 \cdot 0.1 = 67.039 \text{ m}^3$  -- S -- samochód skrzyniowy do 15 t $0.012 \cdot 10 = 0.12 \text{ m-g/m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	39521		m-g	8.0447				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 2-01 0307-03 SST 02.01.01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV) - usunięcie podsypki piaskowej - droga PPOŻ z opłatami za wysypisko obmiar = $295.6 \cdot 0.04 = 11.824 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $3.43 \cdot 0.955 = 3.27565 \text{ r-g/m}^3$	r-g	38.7313				
2*		-- M -- Opłata za wysypisko $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	11.8240				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 2-01 0205-02 SST 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - rozbiórka podbudowy z opłatami za wysypisko obmiar = $335.5 \cdot 0.48 = 161.040 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.25 \text{ r-g/m}^3$	r-g	40.2600				
2*		-- M -- Opłata za wysypisko $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	161.0400				
3*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> $0.1186 \text{ m-g/m}^3$	m-g	19.0993				
4*	39811	samochód samowładowczy 15 t $0.085 \text{ m-g/m}^3$	m-g	13.6884				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 2-01 0205-02 SST 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod odwodnienie z opłatami za wysypisko obmiar = $13 \cdot 0.4 \cdot 1 = 5.200 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.25 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1.3000				
2*		-- M -- Opłata za wysypisko $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	5.2000				
3*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> $0.1186 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.6167				
4*	39811	samochód samowładowczy 15 t $0.085 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.4420				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR 2-01 0214-04 SST 02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 obmiar = $161.04 + 295.6 \cdot 0.04 + 5.2 = 178.064 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	39813	-- S -- samochód samowładowczy 10-15 t $0.0072 \cdot 10 = 0.072 \text{ m-g/m}^3$	m-g	12.8206				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	NNRNKB 231 0511-03 SST 05.03.23	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> - układanie pojedynczych kostek (robocizna x2) obmiar = 2.519 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8684*2=1.7368r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.3750				
2*	berkost	-- M -- betonowa kostka brukowa gr 8 cm 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.5694				
3*	1601899	piasek 0.0025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0063				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2083				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 2-31 0502-05 SST 05.03.23	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podсыpce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia układanie płyt ażurowych 60/40/10 pojedynczych sztuk obmiar = 22.456 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6266r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.0709				
2*	2221403	-- M -- płyta ażurowa 60/40/10 4.32szt./m <sup>2</sup>	szt.	97.0099				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 2-31 0105-07 SST 04.05.01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - stabilizacja Rm=5 obmiar = 335.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.144r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48.3120				
2*	1601899	-- M -- stabilizacja piaskowa Rm=5 0.0389m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13.0510				
3*	12111	-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4362				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 2-31 0105-07 SST 04.05.01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - stabilizacja Rm=5 Krotność = 17 obmiar = 335.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.144*17=2.448r-g/m <sup>2</sup>	r-g	821.3040				
2*	1601899	-- M -- stabilizacja piaskowa Rm=5 0.0389*17=0.6613m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	221.8662				
3*	12111	-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013*17=0.0221m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.4146				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 2-31 0114-05 SST 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 335.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.1722				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/63 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	106.7561				
3*	3930000	woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.0325				
4*	11612	-- S -- koparko - ładowarka 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9059				
5*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.9839				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR 2-31 0114-07 SST 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 335.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0304r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.1992				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.1697t/m <sup>2</sup>	t	56.9344				
3*	3930000	woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.6840				
4*	11612	-- S -- koparko - ładowarka 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8388				
5*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.5888				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR 2-31 0114-08 SST 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = 335.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*2=0.0022r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7381				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.0212*2=0.0424t/m <sup>2</sup>	t	14.2252				
3*	3930000	woda 0.001*2=0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6710				
4*	11612	-- S -- koparko - ładowarka 0.0002*2=0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1342				
5*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*2=0.0026m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8723				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR 2-31 0105-07 SST 05.03.23	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - Rm=1.5 obmiar = 335.5+295.6 = 631.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.144r-g/m <sup>2</sup>	r-g	90.8784				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1601899	-- M -- piasek 0.0389m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	24.5498				
3*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m <sup>2</sup>	t	5.5537				
4*	3930000	woda 0.0045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.8400				
5*	12111	-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8204				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	NNRNKB 231 0511-03 SST 05.03.23	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> obmiar = 631 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8684r-g/m <sup>2</sup>	r-g	547.9604				
2*	berkost	-- M -- betonowa kostka brukowa gr 8 cm 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	643.6200				
3*	1601899	piasek 0.0025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5775				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m <sup>2</sup>	m-g	52.1837				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR 2-18 0501-03 SST 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka przykanalika obmiar = 13*0.4 = 5.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3291				
2*	1602197	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2688				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR 2-18 0501-03 SST 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka przykanalika obmiar = 13*0.4 = 5.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3291				
2*	1602197	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2688				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR-W 2-18 0408-02 SST 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm SN 8 obmiar = 13 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	4.4850				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN 8 śr. zewn. 150 mm 1.02m/m	m	13.2600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR-W 2-18 0524-04 SST 03.02.01	Studzienki ściekowe odwodnienia liniowego z rusztem żeliwnym  obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.91r-g/szt.	r-g	5.9100				
2*	5470622	-- M -- Wpust betonowy odwodnienia liniowego z rusztem żeliwnym klasy C-250 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								