

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Utwardzenie działek budowlanych nr 1105/51, 1863/5 w Rawiczu.					
1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,12625	km		
			km	0,13	
				RAZEM	0,13
d.1.1	2 Geodezja kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 1	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
d.1.2	3 KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 366,0	m ²		
			m ²	366,00	
				RAZEM	366,00
d.1.2	4 KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 366,0	m ²		
			m ²	366,00	
				RAZEM	366,00
d.1.2	5 KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej 137,0	m		
			m	137,00	
				RAZEM	137,00
d.1.2	6 KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 137,0*(0,3*0,1+0,1*0,1)	m ³		
			m ³	5,48	
				RAZEM	5,48
d.1.2	7 KNNR 6 0803-01	Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej 22,0	m ²		
			m ²	22,00	
				RAZEM	22,00
d.1.2	8 KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce piaskowej 31+4,4*3+3,3*6+36+2,5*5,5+3,0*1,0	m ²		
			m ²	116,75	
				RAZEM	116,75
d.1.2	9 KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 5,0*4,0+6,0+3,0*1,5	m ²		
			m ²	30,50	
				RAZEM	30,50
d.1.2	10 KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km (wraz z kosztami utylizacji) 366,0*0,19+137,0*0,3*0,15+5,48+22*0,08+116,75*0,05+0,12*30,5	m ³		
			m ³	92,44	
				RAZEM	92,44
2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
d.2.1	11 KNNR 1 0202-07 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 366,0*0,27+22,0*0,36+116,75*0,41+30,5*0,34+374,75*0,46	m ³		
			m ³	337,36	
				RAZEM	337,36
3		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1		Regulacja urządzeń podziemnych			
d.3.1	12 KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
d.3.1	13 KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4		D-04.00.00 PODBUDOWA			
4.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
d.4.1	14 KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni {jezdni}910,0 {chodnik}44,0 {zjazdy}2,0	m ²		
			m ²	910,00	
			m ²	44,00	
			m ²	2,00	
				RAZEM	956,00
4.2	45233000-9	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
d.4.2	15 KNNR 6 0113-02	Analogia - podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm 910,0+2,0	m ²		
			m ²	912,00	
				RAZEM	912,00
4.3	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.4.3	KNNR 6 0109-02 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym klasy C1,5/2,0 wyprodukowanej w wytwórni betonów (Rm<4,0MPa) o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą. 910,0+44,0	m ² m ²	 954,00	 954,00
5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA		RAZEM	954,00
5.1	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników			
17 d.5.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 910,0+2,0+44,0	m ² m ²	 956,00	 956,00
				RAZEM	956,00
18 d.5.1	KNNR 6 0502-03	Przełożenie nawierzchnia z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 39	m ² m ²	 39,00	 39,00
				RAZEM	39,00
6		D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
6.1	45233280-5	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
19 d.6.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
20 d.6.1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
21 d.6.1	KNNR 6 0702-05 analogia	Pionowe znaki drogowe - przestawienie 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
7		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
7.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)			
22 d.7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem 153,0*(0,3*0,18+0,15*0,15)	m ³ m ³	 11,70	 11,70
				RAZEM	11,70
23 d.7.1	KNNR 6 0401-03	Analogia - krawężniki betonowe szare o wymiarach 15x30 cm. 153,0	m m	 153,00	 153,00
				RAZEM	153,00
7.2	45233000-9	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej			
24 d.7.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa C 12/15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 20,0/22,0 cm 83,0*0,2*0,22	m ³ m ³	 3,65	 3,65
				RAZEM	3,65
25 d.7.2	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej 20x10x8cm o szerokości 20cm. 83,0	m m	 83,00	 83,00
				RAZEM	83,00
8	45233162-2	POZOSTAŁE KOSZTY			
26 d.8	COR kalk. własna	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót. 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Utwardzenie działek budowlanych nr 1105/51, 1863/5 w Rawiczu.								
1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1.1	0111-01	ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. przedmiar = 0,12625 = 0,13 km						
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	7,28	0,00	0,00		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0,11 m³/km	m³	0,01	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 1,5 m-g/km	m-g	0,20	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2	Geodezja	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji	kpl					
d.1.1	kalk. własna	inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przedmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- robocizna 20 r-g/kpl	r-g	20,00	0,00	0,00		
2*		-- S -- Sprzęt pomiarowy 10 m-g/kpl	m-g	10,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg						
3 d.1.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitu- micznych gr. 4 cm mechanicznie przedmiar = 366,0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,283 r-g/m ²	r-g	103,58	0,00	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4- 5 m ³ /min. (1) 0,089 m-g/m ²	m-g	32,57	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
4 d.1.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie przedmiar = 366,0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,203 r-g/m ²	r-g	74,30	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,0079 m-g/m ²	m-g	2,89	0,00			0,00
3*		zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m ²	m-g	2,89	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
5 d.1.2	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na pod- sypce piaskowej przedmiar = 137,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/m	r-g	25,89	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
6 d.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu przedmiar = 137,0*(0,3*0,1+0,1*0,1) = 5,48 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,48 r-g/m ³	r-g	13,59	0,00	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4- 5 m ³ /min. (1) 1,18 m-g/m ³	m-g	6,47	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
7 d.1.2	KNNR 6 0803-01	Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na pod- sypce piaskowej przedmiar = 22,0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,206 r-g/m ²	r-g	4,53	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
8 d.1.2	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce piaskowej przedmiar = 31+4,4*3+3,3*6+36+2,5*5,5+3,0* 1,0 = 116,75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0925 r-g/m ²	r-g	10,80	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
9	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem przedmiar = $5,0 \times 4,0 + 6,0 + 3,0 \times 1,5 = 30,50 \text{ m}^2$	m ²					
d.1.2	0805-01							
1*		-- R -- robocizna 0,202 r-g/m ²	r-g	6,16	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km (wraz z kosztami utylizacji) przedmiar = $366,0 \times 0,19 + 137,0 \times 0,3 \times 0,15 + 5,48 + 22 \times 0,08 + 116,75 \times 0,05 + 0,12 \times 30,5 = 92,44 \text{ m}^3$	m ³					
d.1.2	1103-04 1103-05							
1*		-- S -- Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1) $0,177 + 9 \times 0,037 = 0,51 \text{ m-g/m}^3$	m-g	47,14	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE						
2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów						
11 d.2.1	KNNR 1 0202-07 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samo- chodami samowyladowczymi przedmiar = $366,0 \times 0,27 + 22,0 \times 0,36 + 116,75 \times$ $0,41 + 30,5 \times 0,34 + 374,75 \times 0,46 = 337,36 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,126 r-g/m ³	r-g	42,51	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.60 m ³ 0,036 m-g/m ³	m-g	12,14	0,00			0,00
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t $0,0864 + 9 \times 0,016 = 0,2304 \text{ m-g/m}^3$	m-g	77,73	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

D-02.01.01 Wykonanie wykopów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
3.1		Regulacja urządzeń podziemnych						
12 d.3.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10,275 r-g/szt.	r-g	20,55	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0123 t/szt.	t	0,02	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0215 m³/szt.	m³	0,04	0,00		0,00	
4*		krawężniki iglaste kl. II 0,0234 m³/szt.	m³	0,05	0,00		0,00	
5*		gwoździe budowlane 0,124 kg/szt.	kg	0,25	0,00		0,00	
6*		woda 0,0091 m³/szt.	m³	0,02	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,50	0,00		0,00	
8*		mieszanka betonowa (B-25) 0,213 m³/szt.	m³	0,43	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
13 d.3.1	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,563 r-g/szt.	r-g	15,13	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,00813 t/szt.	t	0,02	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0143 m³/szt.	m³	0,03	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0146 m³/szt.	m³	0,03	0,00		0,00	
5*		gwoździe budowlane 0,087 kg/szt.	kg	0,17	0,00		0,00	
6*		woda 0,0061 m³/szt.	m³	0,01	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,50	0,00		0,00	
8*		mieszanka betonowa (B-25) 0,142 m³/szt.	m³	0,28	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Regulacja urządzeń podziemnych				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		D-04.00.00 PODBUDOWA						
4.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża						
14 d.4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = {jezdni}910,0 {chodnik}44,0 {zjazdy}2,0 RAZEM	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0022 r-g/m ²	r-g	2,10	0,00	0,00		
2*		-- M -- woda 0,0046 m ³ /m ²	m ³	4,40	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
4*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041 m-g/m ²	m-g	3,92	0,00			0,00
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m ²	m-g	3,92	0,00			0,00
6*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,004 m-g/m ²	m-g	3,82	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2	45233000-9	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego						
15 d.4.2	KNNR 6 0113-02	Analogia - podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 910,0+2,0 = 912,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,031 r-g/m ²	r-g	28,27	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mieszanka kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm 0,424 t/m ²	t	386,69	0,00		0,00	
3*		woda 0,02 m ³ /m ²	m ³	18,24	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0037 m-g/m ²	m-g	3,37	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny' 0,0452 m-g/m ²	m-g	41,22	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem						
16 d.4.3	KNNR 6 0109-02 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym klasy C1,5/2,0 wyprodukowanej w wytwórni betonów ($R_m < 4,0 \text{ MPa}$) o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą. przedmiar = $910,0 + 44,0 = 954,00 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0,304 r-g/ m^2	r-g	290,02	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,1523 m^3/m^2	m^3	145,29	0,00		0,00	
3*		krawężniki iglaste kl. II 0,00062 m^3/m^2	m^3	0,59	0,00		0,00	
4*		piasek 0,0412 m^3/m^2	m^3	39,30	0,00		0,00	
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0381 m^2/m^2	m^2	36,35	0,00		0,00	
6*		woda 0,08 m^3/m^2	m^3	76,32	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 % (od M)	%	0,20	0,00		0,00	
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0,0504 m-g/ m^2	m-g	48,08	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

D-04.00.00 PODBUDOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA						
5.1	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników						
17	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 910,0+2,0+44,0 = 956,00 m ²	m ²					
d.5.1	0502-03							
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m ²	r-g	1 175,88	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa betonowa grub. 8 cm, szara 1,02 m ² /m ²	m ²	975,12	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0818*0,75=0,06135 m ³ /m ²	m ³	58,65	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0117*0,75=0,008775 t/m ²	t	8,39	0,00		0,00	
5*		woda 0,027*0,75=0,02025 m ³ /m ²	m ³	19,36	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy do 225 kg 0,13 m-g/m ²	m-g	124,28	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
18	KNNR 6	Przełożenie nawierzchnia z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 39 m ²	m ²					
d.5.1	0502-03							
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m ²	r-g	47,97	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0818*0,75=0,06135 m ³ /m ²	m ³	2,39	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0117*0,75=0,008775 t/m ²	t	0,34	0,00		0,00	
4*		woda 0,027*0,75=0,02025 m ³ /m ²	m ³	0,79	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
6*		-- S -- Wibrator powierzchniowy do 225 kg 0,13 m-g/m ²	m-g	5,07	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

D-05.00.00 NAWIERZCHNIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
6.1	45233280-5	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe						
19	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.					
d.6.1	0702-01	przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,753 r-g/szt.	r-g	0,75	0,00	0,00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 10,9 kg/szt.	kg	10,90	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
20	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu,	szt.					
d.6.1	0702-05	nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 przedmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,1 r-g/szt.	r-g	4,40	0,00	0,00		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
21	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - przestawienie	szt.					
d.6.1	0702-05	przedmiar = 1 szt.						
analogia								
1*		-- R -- robocizna 1,1 r-g/szt.	r-g	1,10	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

D-07.02.01 Oznakowanie pionowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC						
7.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)						
22 d.7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem przedmiar = $153,0 \cdot (0,3 \cdot 0,18 + 0,15 \cdot 0,15) = 11,70 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	105,53	0,00	0,00		
2*		-- M -- woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	5,50	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M5)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15) 1,04 m ³ /m ³	m ³	12,17	0,00		0,00	
5*		krawężniki iglaste kl. II 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,47	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
23 d.7.1	KNNR 6 0401-03	Analogia - krawężniki betonowe szare o wymiarach 15x30 cm. przedmiar = 153,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,429 r-g/m	r-g	65,64	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawężnik betonowy 15x30 cm 1,02 m/m	m	156,06	0,00		0,00	
3*		woda 0,0042 m ³ /m	m ³	0,64	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.2 45233000-9 D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej								
24 d.7.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa C 12/15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 20,0/22,0 cm przedmiar = 83,0*0,2*0,22 = 3,65 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m³	r-g	32,92	0,00	0,00		
2*		-- M -- woda 0,47 m³/m³	m³	1,72	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M5)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)	m³	3,80	0,00		0,00	
5*		1,04 m³/m³ krawężniki iglaste kl. II 0,04 m³/m³	m³	0,15	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
25 d.7.2	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej 20x10x8cm o szerokości 20cm. przedmiar = 83,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,275 r-g/m	r-g	22,83	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa betonowa grub. 8 cm, szara 0,2 m²/m	m²	16,60	0,00		0,00	
3*		krawężniki iglaste kl. II 0,0006 m³/m	m³	0,05	0,00		0,00	
4*		Zaprawa cementowa M-15 0,002 m³/m	m³	0,17	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m³ 0,018 m-g/m	m-g	1,49	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

D-08.00.00 ELEMENTY ULIC				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	45233162-2	POZOSTAŁE KOSZTY						
26	COR	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.8	kalk. własna							
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:		0,00				0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

POZOSTAŁE KOSZTY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł