

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Utwardzenie nawierzchni drogi wokół stawu we wsi Łaszczyn.					
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. 0,20669	km km	 0,21	
				RAZEM	0,21
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 63,7*0,5	m ² m ²	 31,85	
				RAZEM	31,85
d.1.2	4 KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 63,7*0,5	m ² m ²	 31,85	
				RAZEM	31,85
d.1.2	5 KNNR 6 0802-05	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie 27,0	m ² m ²	 27,00	
				RAZEM	27,00
d.1.2	6 KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 22	m ² m ²	 22,00	
				RAZEM	22,00
d.1.2	7 KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 10 km (wraz z kosztami utylizacji) 31,85*0,04+31,85*0,15+27*0,15+22,0*0,07	m ³ m ³	 11,64	
				RAZEM	11,64
2		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
2.1		Kanalizacja deszczowa			
d.2.1	8 KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładoczymi do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kat.III-IV 25*1,0*(1,2-0,46)+1,0*1,0*1,5	m ³ m ³	 20,000	
				RAZEM	20,000
d.2.1	9 KNNR 1 0208-01	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowładoczymi do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV - krotność 4 Krotność = 4 20,0	m ³ m ³	 20,000	
				RAZEM	20,000
d.2.1	10 KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 20,0*0,9*0,1	m ³ m ³	 1,800	
				RAZEM	1,800
d.2.1	11 KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 25	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
d.2.1	12 KNNR 4 N004142402 00000	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
d.2.1	13 KNNR 1 N001031803 00000	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III - obsypka 30 cm ponad wierzch ru-ry - pospółka 0.2-2.0 mm (materiał dowieziony) 25,0*0,74*1,0+1,0*1,0*1,5 -29,5*(0,200*0,200*3,14/4)-0,600*0,600*3,14/4*1,5	m ³ m ³ m ³	 20,000 -1,350	
				RAZEM	18,650
d.2.1	14 AW KNR AT- 17 0101-04	Wiercenie otworów techniką diamentową w betonie zbrojonym - przejście szczelne dla włączenia przykanalika do studni istniejącej - analogia 2	cm cm	 2,000	
				RAZEM	2,000
d.2.1	15 KNR 9-26 0112-04	Odwodnienia liniowe 235x265 mm - koryta ze spadkiem 0,5% z polimerobetonu ; ruszt żeliwny klasa obciążenia D400 4	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
d.2.1	16 KNR 2-31 1406-03	Remont studzienek dla włączów kanałowych - montaż płyty studziennej wraz z włączem żeliwnym D400 2	szt. szt.	 2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE		RAZEM	2,00
3.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
17	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.3.1	0202-07	gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o na-			
	0208-02	wierzchni utwardzonej samochodami samowytadowczymi	m ³	762,68	
		1038*0,46+620*0,46		RAZEM	762,68
18	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.3.1	0501-01	866	m ²	866,00	
				RAZEM	866,00
4		D-04.00.00 PODBUDOWA			
4.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
19	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m ²		
d.4.1	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1 658,00	
		1038,0+620,0		RAZEM	1 658,00
4.2	45233000-9	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
20	KNNR 6	Analogia - podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego,	m ²		
d.4.2	0113-02	uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	1 658,00	
		1038,0+620,0		RAZEM	1 658,00
4.3	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
21	KNNR 6	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicz-	m ²		
d.4.3	0109-02	nym klasy C1,5/2,0 wyprodukowanej w wytwórni betonów (Rm<4,0MPa) o gru-			
	analogia	bości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą.	m ²	1 658,00	
		1038,0+620,0		RAZEM	1 658,00
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			
22	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej nowej grubości 8 cm na pod-	m ²		
d.5.1	0502-03	sypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin pias-			
		kiem	m ²	1 038,00	
		1038,0		RAZEM	1 038,00
23	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grafitowej nowej grubości 8 cm na	m ²		
d.5.1	0502-03	podsypanie cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin pias-			
		kiem	m ²	620,00	
		620,0		RAZEM	620,00
6		D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
6.1	45233280-5	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
24	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.6.1	0702-01	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
25	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o	szt.		
d.6.1	0702-05	pow. ponad 0.3 m2	szt.	6,00	
		6		RAZEM	6,00
7		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
7.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)			
26	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m ³		
d.7.1	0402-04	332,0*(0,27*0,15+0,15*0,15)	m ³	20,92	
		190,0*(0,3*0,15+0,15*0,15)	m ³	12,83	
				RAZEM	33,75
27	KNNR 6	Analogia - opornik betonowy szary o wymiarach 12x25 cm.	m		
d.7.1	0401-03	20+146+24+16+23+20+19+14+50	m	332,00	
				RAZEM	332,00
28	KNNR 6	Analogia - krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm.	m		
d.7.1	0401-03	40+150	m	190,00	
				RAZEM	190,00
8	45233162-2	POZOSTAŁE KOSZTY			
29	COR	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej	kpl.		
d.8	kalk. własna	organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót.	kpl.	1,00	
		1		RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Utwardzenie nawierzchni drogi wokół stawu we wsi Łaszczyn.								
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 ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0,20669 = 0,21 km	km					
d.1.1	0111-01							
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	11,76	0,00	0,00		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0,11 m³/km	m³	0,02	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 1,5 m-g/km	m-g	0,32	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 inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej obmiar = 1 kpl	kpl					
d.1.1	kalk. własna							
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	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitu- micznych gr. 4 cm mechanicznie obmiar = 63,7*0,5 = 31,85 m ²	m ²					
d.1.2	0802-04							
1*		-- R -- robocizna 0,283 r-g/m ²	r-g	9,01	0,00	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4- 5 m ³ /min. (1) 0,089 m-g/m ²	m-g	2,83	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
4	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 63,7*0,5 = 31,85 m ²	m ²					
d.1.2	0801-02							
1*		-- R -- robocizna 0,203 r-g/m ²	r-g	6,47	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,0079 m-g/m ²	m-g	0,25	0,00			0,00
3*		zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m ²	m-g	0,25	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
5	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie obmiar = 27,0 m ²	m ²					
d.1.2	0802-05							
1*		-- R -- robocizna 1,81 r-g/m ²	r-g	48,87	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
6	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wy- miarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 22 m ²	m ²					
d.1.2	0805-06							
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	2,62	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadunku i wyładunku samo- chodem samowyładowczym na odległość 10 km (wraz z kosztami utylizacji) obmiar = 31,85*0,04+31,85*0,15+27*0,15+ 22,0*0,07 = 11,64 m ³	m ³					
d.1.2	1103-04							
1*	1103-05	-- S -- Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1) 0,177+9*0,037=0,51 m-g/m ³	m-g	5,94	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

D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
2.1		Kanalizacja deszczowa						
8 d.2.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV obmiar = 25*1,0*(1,2-0,46)+1,0*1,0*1,5 = 20,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,188*1,00=0,188 r-g/m ³	r-g	3,76	0,00	0,00		
2*		-- S -- Koparko-lad samobieżna 0,5-0,6 0,070*1,00=0,07 m-g/m ³	m-g	1,40	0,00			0,00
3*		Samochód samowyladowawczy do 5,0 t (1) 0,209*1,00=0,209 m-g/m ³	m-g	4,18	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
9 d.2.1	KNNR 1 0208-01	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV - krotność 4 Krotność = 4 obmiar = 20,0 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (0,0045*1,00=0,0045)*4=0,018 r-g/m ³	r-g	0,36	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowyladowawczy do 5,0 t (1) (0,052*1,00=0,052)*4=0,208 m-g/m ³	m-g	4,16	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
10 d.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich o grubości 10 cm obmiar = 20,0*0,9*0,1 = 1,800 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 2,100*1,00=2,1 r-g/m ³	r-g	3,78	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka kruszywo nienormowane 1,220*1,00=1,22 m ³ /m ³	m ³	2,20	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50*1=2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 0,770*1,00=0,77 m-g/m ³	m-g	1,39	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
11 d.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,5 r-g/m	r-g	12,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1,02 m/m	m	25,50	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,26	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
12 d.2.1	KNNR 4 N0041424020 0000	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 9,270*1,00=9,27 r-g/szt	r-g	9,27	0,00	0,00		
2*		-- M -- Osadniki betonowe, śred. 500 mm 1,000*1,00=1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		Nadstawki betonowe ściekowe, śr. 500 mm, L=1 m 3,000*1,00=3 szt/szt	szt	3,00	0,00		0,00	
4*		Pierścień odciążający żelbetowy 1,000*1,00=1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
5*		Pierścień podtrzymujący wpust 1,000*1,00=1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
6*		Wpusty uliczne ściek. żel. ciężkie 650x450 1,000*1,00=1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
7*		Cement portlandzki "25" z dodatkami 7,000*1,00=7 kg/szt	kg	7,00	0,00		0,00	
8*		piasek 0,020*1,00=0,02 m³/szt	m³	0,02	0,00		0,00	
9*		Materiały pomocnicze 2,50*1=2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
10*		-- S -- Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1) 1,040*1,00=1,04 m-g/szt	m-g	1,04	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
13 d.2.1	KNNR 1 N0010318030 0000	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III - obsypka 30 cm ponad wierzch rury - pospółka 0.2-2.0 mm (materiał dowieziony) obmiar = 25,0*0,74*1,0+1,0*1,0*1,5 20,000 -29,5*(0,200*0,200*3,14/4)-0,600*0,600*3,14/4*1,5 -1,350 RAZEM 18,650 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 1,100*1,00=1,1 r-g/m³	r-g	20,52	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm 1,000*1,00=1 m³/m³	m³	18,65	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
14 d.2.1	AW KNR AT- 17 0101-04	Wiercenie otworów techniką diamentową w betonie zbrojonym - przejście szczelne dla włączenia przykanalika do studni istniejącej - analogia obmiar = 2 cm	cm					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,084*1,00=0,084 r-g/cm	r-g	0,17	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
15 d.2.1	KNR 9-26 0112-04	Odwodnienia liniowe 235x265 mm - koryta ze spadkiem 0,5% z polimerobetonu ; ruszt żeliwny klasa obciążenia D400 obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 2,818 r-g/m	r-g	11,27	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- koryto odwodnienia 235x265 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400 1,05 m/m	m	4,20	0,00		0,00	
3*		ruszt żeliwny szczelinowy; klasa obciążenia D400" 1,04 m/m	m	4,16	0,00		0,00	
4*		Beton C 30/37 XF4. 0,15*0,59+2*0,15*0,32=0,1845 m³/m	m³	0,74	0,00		0,00	
5*		Studzienka z osadnikiem 1/8=0,125 szt/m	szt	0,50	0,00		0,00	
6*		Ścianka czołowa ocynkowana 1/8=0,125 szt/m	szt	0,50	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,067 m-g/m	m-g	0,27	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
16	KNR 2-31	Remont studzienek dla włączów kanałowych -	szt.					
d.2.1	1406-03	montaż płyty studziennej wraz z włączem żeliwnym D400 obmiar = 2 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*		Pokrywa studzienna 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
4*		piasek 0,0215 m³/szt.	m³	0,04	0,00		0,00	
5*		Właz żeliwny klasa D400 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0234 m³/szt.	m³	0,05	0,00		0,00	
7*		gwoździe budowlane 0,124 kg/szt.	kg	0,25	0,00		0,00	
8*		woda 0,0091 m³/szt.	m³	0,02	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M4+M6+M7+M8)	%	0,50	0,00		0,00	
10*		mieszanka betonowa 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

PODSUMOWANIE

Kanalizacja deszczowa

	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
3		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE						
3.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów						
17 d.3.1	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 samowyładowczymi obmiar = 1038*0,46+620*0,46 = 762,68 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,126 r-g/m ³	r-g	96,10	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.60 m ³ 0,036 m-g/m ³	m-g	27,46	0,00			0,00
3*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0,0864+9*0,016=0,2304 m-g/m ³	m-g	175,72	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
18 d.3.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzi- mego kat.I-III obmiar = 866 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,085 r-g/m ²	r-g	73,61	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			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
4		D-04.00.00 PODBUDOWA						
4.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża						
19 d.4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 1038,0+620,0 = 1658,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0022 r-g/m ²	r-g	3,65	0,00	0,00		
2*		-- M -- woda 0,0046 m ³ /m ²	m ³	7,63	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	6,80	0,00			0,00
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m ²	m-g	6,80	0,00			0,00
6*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,004 m-g/m ²	m-g	6,63	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						
20 KNNR 6 d.4.2 0113-02		Analogia - podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 1038,0+620,0 = 1658,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,031 r-g/m ²	r-g	51,40	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mieszanka kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm 0,424 t/m ²	t	702,99	0,00		0,00	
3*		woda 0,02 m ³ /m ²	m ³	33,16	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	6,13	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny' 0,0452 m-g/m ²	m-g	74,94	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						
21 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. obmiar = 1038,0+620,0 = 1658,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,304 r-g/m ²	r-g	504,03	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,1523 m ³ /m ²	m ³	252,51	0,00		0,00	
3*		krawężniki iglaste kl. II 0,00062 m ³ /m ²	m ³	1,03	0,00		0,00	
4*		piasek 0,0412 m ³ /m ²	m ³	68,31	0,00		0,00	
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0381 m ² /m ²	m ²	63,17	0,00		0,00	
6*		woda 0,08 m ³ /m ²	m ³	132,64	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	83,56	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
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						
22 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 obmiar = 1 038,0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m ²	r-g	1 276,74	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa betonowa grub. 8 cm, szara 1,02 m ² /m ²	m ²	1 058,76	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0818*0,75=0,06135 m ³ /m ²	m ³	63,68	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0117*0,75=0,008775 t/m ²	t	9,11	0,00		0,00	
5*		woda 0,027*0,75=0,02025 m ³ /m ²	m ³	21,02	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	134,94	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
23 d.5.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grafitowej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 620,0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m ²	r-g	762,60	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa betonowa grub. 8 cm, szara 1,02 m ² /m ²	m ²	632,40	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0818*0,75=0,06135 m ³ /m ²	m ³	38,04	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0117*0,75=0,008775 t/m ²	t	5,44	0,00		0,00	
5*		woda 0,027*0,75=0,02025 m ³ /m ²	m ³	12,56	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	80,60	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			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

D-05.00.00 NAWIERZCHNIA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
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						
24 d.6.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,753 r-g/szt.	r-g	2,26	0,00	0,00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 10,9 kg/szt.	kg	32,70	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					
25 d.6.1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,1 r-g/szt.	r-g	6,60	0,00	0,00		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt/szt.	szt	6,00	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					

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)						
26 d.7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem obmiar = 332,0*(0,27*0,15+0,15*0,15) 20,92 190,0*(0,3*0,15+0,15*0,15) 12,83 RAZEM 33,75 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m³	r-g	304,43	0,00	0,00		
2*		-- M -- woda 0,47 m³/m³	m³	15,86	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 m³/m³	m³	35,10	0,00		0,00	
5*		krawędziaki iglaste kl. II 0,04 m³/m³	m³	1,35	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
27 d.7.1	KNNR 6 0401-03	Analogia - opornik betonowy szary o wymiarach 12x25 cm. obmiar = 20+146+24+16+23+20+19+14+50 = 332,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,429 r-g/m	r-g	142,43	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opornik betonowy 12x25 cm szary 1,02 szt/m	szt	338,64	0,00		0,00	
3*		woda 0,0042 m³/m	m³	1,39	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:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
28 d.7.1	KNNR 6 0401-03	Analogia - krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm. obmiar = 40+150 = 190,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,429 r-g/m	r-g	81,51	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawężnik betonowy najazdowy - szary, 100x22x15 cm 1,02 m/m	m	193,80	0,00		0,00	
3*		woda 0,0042 m³/m	m³	0,80	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:								
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

D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	45233162-2	POZOSTAŁE KOSZTY						
29	COR	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót. obmiar = 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