

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa ul. Rolniczej w Rawiczu.</b>					
<b>1</b>		<b>Etap 2 - cały odcinek od ul. Przyjemskiego do ul. Westerplatte.</b>			
<b>1.1</b>		<b>D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		0,21
d.1.	0111-01				
1.1		0,206	km	0,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,21</b>
2	Geodezja	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		1,00
d.1.	kalk. własna				
1.1		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.1.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>			
3	KNNR 6	Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		28,00
d.1.	0803-01				
1.2		28,0	m <sup>2</sup>	28,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
4	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 - 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		286,00
d.1.	0805-05				
1.2		286,0	m <sup>2</sup>	286,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>286,00</b>
5	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinka, bloczki) gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		223,00
d.1.	0805-04				
1.2		223,0	m <sup>2</sup>	223,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>223,00</b>
6	KNNR 6	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		350,00
d.1.	0807-05				
1.2		350,0	m	350,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,00</b>
7	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		384,00
d.1.	0806-01				
1.2		384,0	m	384,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>384,00</b>
8	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		105,00
d.1.	0806-08				
1.2		105,0	m	105,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,00</b>
9	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		15,36
d.1.	0812-03				
1.2		384,0*(0,3*0,1+0,1*0,1)	m <sup>3</sup>	15,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,36</b>
10	KNR 2-31	Analogia rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m <sup>3</sup>		0,79
d.1.	0812-03				
1.2		105,0*(0,10*0,05+0,05*0,05)	m <sup>3</sup>	0,79	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,79</b>
11	KNR 2-31	Analogia rozebranie ław pod ściekiem z betonu	m <sup>3</sup>		15,75
d.1.	0812-03				
1.2		350*(0,30*0,15)	m <sup>3</sup>	15,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,75</b>
12	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>		125,55
d.1.	1103-04				
1.2		28,0*0,08+286,0*0,06+223,0*0,15+350*0,3*0,2+384,0*0,15*0,3+105,0*0,08*0,3+15,36+0,79+15,75	m <sup>3</sup>	125,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,55</b>
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpozarty 1 km > 1 km do 5 km	m <sup>3</sup>		125,55
d.1.	1103-05				
1.2		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	125,55	
		poz.12		<b>RAZEM</b>	<b>125,55</b>
<b>1.2</b>		<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>1.2.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		188,82
d.1.	0202-04	gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierz-			
2.1	0208-02	chni utwardzonej samochodami samowładowczymi	m <sup>3</sup>	53,10	
		{chodnik} 354,0*0,15	m <sup>3</sup>	135,72	
		{zjazdy} 522,0*0,26			
				RAZEM	188,82
15	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) terenów zielonych wykonywanych ręcznie	m <sup>2</sup>		600,00
d.1.	0503-01	w gruntach kat.I-III			
2.1	analogia	600,0	m <sup>2</sup>	600,00	
				RAZEM	600,00
1.3		<b>D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
1.3.1		<b>Kanalizacja deszczowa - przykanaliki z wpustami</b>			
16	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		2,000
d.1.	0528-01	typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m			
3.1		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości	kpl		2,000
d.1.	0529-01	4,00 m			
3.1		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR AT-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiór-	m <sup>2</sup>		153,50
d.1.	0102-03	ki na odl. do 1 km			
3.1		Krotność = 0,86	m <sup>2</sup>	153,50	
		1,0*125,5+28*1,0*1,0			
				RAZEM	153,50
19	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - rozbiórka jezdni	m <sup>2</sup>		48,50
d.1.	0801-02				
3.1		1,0*38,5+10*1,0*1,0	m <sup>2</sup>	48,50	
				RAZEM	48,50
20	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m <sup>3</sup> z	m <sup>3</sup>		27,720
d.1.	0202-06	transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.			
3.1		Grunt kat.III-IV	m <sup>3</sup>	27,720	
		(1,10+0,10-0,40)*0,9*38,5			
				RAZEM	27,720
21	KNNR 1	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km sa-	m <sup>3</sup>		27,720
d.1.	0208-01	mochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.			
3.1		Grunt I-IV - krotność 4	m <sup>3</sup>	27,720	
		Krotność = 4			
		poz.20			
				RAZEM	27,720
22	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		3,465
d.1.	1411-01				
3.1		0,1*0,9*38,5	m <sup>3</sup>	3,465	
				RAZEM	3,465
23	KNNR 4	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na	m		38,500
d.1.	1308-02	wcisk			
3.1		38,5	m	38,500	
				RAZEM	38,500
24	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez	szt		10,000
d.1.	N004142402	syfonu			
3.1	00000	10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
25	KNNR 1	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębo-	m <sup>3</sup>		15,165
d.1.	N001031803	kość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III - obsypka 30 cm ponad wierzch ru-			
3.1	00000	ry - pospółka 0.2-2.0 mm (materiał dowieziony)	m <sup>3</sup>	15,939	
		38,5*0,9*(0,160+0,30)	m <sup>3</sup>	-0,774	
		-38,5*0,160*0,160*3,14/4			
				RAZEM	15,165
26	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		2,000
d.1.	0527-06	typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m			
3.1		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości	kpl		2,000
d.1.	0529-06	4,00 m			
3.1		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 3.1	KNNR 1 N001020208 00000	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 w uprzednio zmagazynowanych hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczym do 5 t na odl.do 1 km, z tymczasowego składowiska do zasypu wykopu - analogia (1,15+0,10-0,40)*1,0*38,5-(38,5*1,0*(0,1+0,160+0,3))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,165	11,165
				RAZEM	11,165
29 d.1. 3.1	KNNR 1 N001020802 00000	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzo-nej.Grunt I-IV - do 5 km - z tymczasowego składowiska do zasypu wykopu Krotność = 4 poz.28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,165	11,165
				RAZEM	11,165
30 d.1. 3.1	KNNR 1 N001021401 00000	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,ro-wów spycharkami 55kW. Zagęszczanie ubijkami luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II (piasek dowieziony z tymczasowego składowiska - grunt z wykopu) poz.29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,165	11,165
				RAZEM	11,165
31 d.1. 3.1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 160 mm	próba		10,000
		10	próba	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.1. 3.1	KNR 2-311 23111406020 000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratki ściekowych ulicznych (projektowanych)	szt		10,000
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.1. 3.1	KNR 2-311 23111406030 000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych istniejących i proj.	szt		11,000
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
34 d.1. 3.1	KNR 2-311 23111406040 000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	szt		5,000
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.4</b>		<b>D-04.00.00 PODBUDOWA</b>			
<b>1.4.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>			
35 d.1. 4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		924,50
		{chodnik} 354,0 {zjazdy} 522,0 {odtworzenie po KD} 38,5*1,0+10*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	354,00 522,00 48,50	
				RAZEM	924,50
<b>1.4.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.02.02 Warstwa mrozoochronna</b>			
36 d.1. 4.2	KNNR 6 0109-02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C3,0/4,0 wyprodukowanej w wytwórni betonów (Rm?4,0MPa) o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		570,50
		{zjazdy}522,0 {odtworzenie po KD}48,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	522,00 48,50	
				RAZEM	570,50
<b>1.4.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>			
37 d.1. 4.3	KNNR 6 1005-07	Analogia - Analogia - skroplenie emulsją asfaltową kationową szybko rozpadową istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego po frezowaniu w ilości 0,5 kg/ m2	m <sup>2</sup>		1 061,50
		{Jezdnia}1013,0 {odtworzenie po KD}48,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 013,00 48,50	
				RAZEM	1 061,50
38 d.1. 4.3	KNNR 6 1005-07	Analogia - skroplenie emulsją asfaltową kationową szybko rozpadową wyrównania istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego w ilości 0,2 kg/m2	m <sup>2</sup>		1 013,00
		Krotność = 0,4 {Jezdnia}1013,0	m <sup>2</sup>	1 013,00	
				RAZEM	1 013,00
<b>1.4.4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.04.02a Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>			
39 d.1. 4.4	KNNR 6 0113-02	Jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		570,50
		{zjazdy} 522,0 {odtworzenie po KD} 48,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	522,00 48,50	
				RAZEM	570,50
40 d.1. 4.4	KNNR 6 0113-05 z.o. 2.6. 9901-02	Jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		354,00
		{chodnik} 354,0	m <sup>2</sup>	354,00	
				RAZEM	354,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.5</b>		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIA</b>			
<b>1.5.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2</b>			
41	KNNR 6	Analogia - warstwa ścieralna AC11S (KR 3-4) wg WT-1 i WT-2 o grubości po zagęszczeniu gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		1 013,00
d.1.	0309-02	Krotność = 1,25			
5.1		{Nawierzchnia jezdni}1013,0	m <sup>2</sup>	1 013,00	
				RAZEM	1 013,00
<b>1.5.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011)</b>			
42	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszkanką mineralno-asfaltową AC11W dla KR-2 wg WT-1 i WT-2, mechaniczne o grub. w-wy średnio 3 cm.	t		80,53
d.1.	0108-02				
5.2		{jezdni}1013,0*0,0795{t/m2}	t	80,53	
				RAZEM	80,53
43	KNNR 6	Nawierzchnie - warstwa wiążąca z BA AC16W (dla KR3) wg WT-1 i WT-2 o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		48,50
d.1.	0308-03	Krotność = 1,3			
5.2		{odtworzenie po KD}48,50	m <sup>2</sup>	48,50	
				RAZEM	48,50
<b>1.5.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników</b>			
44	KNNR 6	Chodnik z kostki brukowej betonowej szarej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		354,00
d.1.	0502-03				
5.3		{Chodnik}354,0	m <sup>2</sup>	354,00	
				RAZEM	354,00
45	KNNR 6	Zjazdy z kostki brukowej betonowej, czerwonej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		522,00
d.1.	0502-03				
5.3		{Zjazdy}522,0	m <sup>2</sup>	522,00	
				RAZEM	522,00
<b>1.6</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>			
46	KNNR AT-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią głębokość gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - przygotowanie jezdni pod wyrównanie	m <sup>2</sup>		1 013,00
d.1.6	0102-02	Krotność = 0,86			
		{jezdni}1013,0	m <sup>2</sup>	1 013,00	
				RAZEM	1 013,00
<b>1.7</b>		<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>			
<b>1.7.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)</b>			
47	KNNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>		27,41
d.1.	0402-04				
7.1		406,0*(0,30*0,15+0,15*0,15)	m <sup>3</sup>	27,41	
				RAZEM	27,41
48	KNNR 6	Analogia - krawężniki betonowe szare o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki	m		406,00
d.1.	0401-03				
7.1		406,0	m	406,00	
				RAZEM	406,00
<b>1.7.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>			
49	KNNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem	m <sup>3</sup>		4,92
d.1.	0402-04				
7.2		164,0*(0,2*0,1+0,1*0,1)	m <sup>3</sup>	4,92	
				RAZEM	4,92
50	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		164,00
d.1.	0404-03				
7.2		164,0	m	164,00	
				RAZEM	164,00
<b>1.7.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej</b>			
51	KNNR 2-31	Ława pod ściek betonowa C 12/15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 22,0/20,0 cm	m <sup>3</sup>		17,73
d.1.	0402-03				
7.3		403,0*0,22*0,2	m <sup>3</sup>	17,73	
				RAZEM	17,73
52	KNNR AT-03	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej czerwonej 20x10x8cm o szerokości 20cm.	m		403,00
d.1.	0402-01				
7.3		403,0	m	403,00	
				RAZEM	403,00
<b>1.8</b>	<b>45233162-2</b>	<b>POZOSTAŁE KOSZTY</b>			
53	Wycena indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego	kpl.		1,00
d.1.8		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
54	COR	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót.	kpl.		1,00
d.1.8	kalk. własna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>Etap 3 - odcinek jednokierunkowy od ul. Westerplatte do ul. Przyjemskiego</b>			
<b>2.1</b>		<b>D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>2.1.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi</b>			
55	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		0,21
d.2.	0111-01	równinnym.			
1.1		0,205	km	0,21	
				RAZEM	0,21
56	Geodezja	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia in-	kpl		1,00
d.2.	kalk. własna	wentaryzacji geodezyjnej powykonawczej			
1.1		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.1.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>			
57	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 - 50x50x7 cm	m <sup>2</sup>		686,00
d.2.	0805-05	na podsypce piaskowej			
1.2		686,0	m <sup>2</sup>	686,00	
				RAZEM	686,00
58	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinka, bloczki) gr. 15	m <sup>2</sup>		106,00
d.2.	0805-04	cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową			
1.2		106,0	m <sup>2</sup>	106,00	
				RAZEM	106,00
59	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		463,00
d.2.	0801-06				
1.2	analogia	463,0	m <sup>2</sup>	463,00	
				RAZEM	463,00
60	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		529,00
d.2.	0806-01				
1.2		529,0	m	529,00	
				RAZEM	529,00
61	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piasko-	m		364,00
d.2.	0806-08	wej			
1.2		364,0	m	364,00	
				RAZEM	364,00
62	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		21,16
d.2.	0812-03				
1.2		529,0*(0,3*0,1+0,1*0,1)	m <sup>3</sup>	21,16	
				RAZEM	21,16
63	KNR 2-31	Analogia rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m <sup>3</sup>		2,73
d.2.	0812-03				
1.2		364,0*(0,10*0,05+0,05*0,05)	m <sup>3</sup>	2,73	
				RAZEM	2,73
64	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - rozbiórka jezdni	m <sup>2</sup>		512,50
d.2.	0801-02				
1.2		205*2,5	m <sup>2</sup>	512,50	
				RAZEM	512,50
65	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m <sup>3</sup>		259,82
d.2.	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km			
1.2		686,0*0,06+106,0*0,15+463,0*0,15+529,0*0,15*0,3+364,0*0,08*0,3+21,16+ 2,73+512,5*0,15	m <sup>3</sup>	259,82	
				RAZEM	259,82
66	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m <sup>3</sup>		259,82
d.2.	1103-05	dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpo-			
1.2		częty 1 km > 1 km do 5 km			
		Krotność = 4			
		poz.65	m <sup>3</sup>	259,82	
				RAZEM	259,82
<b>2.2</b>		<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.2.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>			
67	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w	m <sup>3</sup>		669,75
d.2.	0202-04	gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierz-			
2.1	0208-02	chni utwardzonej samochodami samowyladowczymi			
		{chodnik} 1017*0,15	m <sup>3</sup>	152,55	
		{ścieżka rowerowa} 127*0,21	m <sup>3</sup>	26,67	
		{jazdy} 141,0*0,26	m <sup>3</sup>	36,66	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{miejsca postojowe} 1107,0*0,41	m <sup>3</sup>	453,87	
				RAZEM	669,75
<b>2.3</b>		<b>D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
<b>2.3.1</b>	<b>45230000-8</b>	<b>D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa - projektowana sieć</b>			
68 d.2. 3.1	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl		4,000
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.2. 3.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl		2,000
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.2. 3.1	KNR AT-03 0102-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 0,86 1,0*202	m <sup>2</sup>		202,00
			m <sup>2</sup>	202,00	
				RAZEM	202,00
71 d.2. 3.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - rozbiórka jezdni	m <sup>2</sup>		202,00
		1,0*202,0	m <sup>2</sup>	202,00	
				RAZEM	202,00
72 d.2. 3.1	KNNR 1 N001020206 00000	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczydo 5 t na odl.do 1 km. Grunt kat.III-IV (1,10+0,10-0,40)*1,0*202	m <sup>3</sup>		161,600
			m <sup>3</sup>	161,600	
				RAZEM	161,600
73 d.2. 3.1	KNNR 1 N001020801 00000	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 - do 5km Krotność = 4 161,60	m <sup>3</sup>		161,600
			m <sup>3</sup>	161,600	
				RAZEM	161,600
74 d.2. 3.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		20,200
		202*1,0*0,10	m <sup>3</sup>	20,200	
				RAZEM	20,200
75 d.2. 3.1	KNNR 4 N004130804 00000	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm,łączone na wcisk	m		101,000
		101	m	101,000	
				RAZEM	101,000
76 d.2. 3.1	KNNR 4 N004130803 00000	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk	m		101,000
		101	m	101,000	
				RAZEM	101,000
77 d.2. 3.1	KNNR 4 N004141301 00000	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie	szt		5,000
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
78 d.2. 3.1	KNNR 4 N004141302 00000	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie	0,5 m		-15,000
		-15	0,5 m	-15,000	
				RAZEM	-15,000
79 d.2. 3.1	AW KNR AT- 17 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm , do śr. 400 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przejście szczelne dla włączenia kanału do studni istniejącej - analogia	cm		25,000
		25	cm	25,000	
				RAZEM	25,000
80 d.2. 3.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl		4,000
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
81 d.2. 3.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl		2,000
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.2. 3.1	KNNR 1 N001031801 00000	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III - obsypka 30 cm ponad wierzch ru-ry - pospółka 0.2-2.0 mm (materiał dowieziony) 101*1,0*(0.250+0,30) 101*1,0*(0.200+0,30) -4,96 {-101*0.250*0.250*3.14/4} -3,17 {-101*0.200*0.200*3.14/4}	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  55,550 50,500 -4,960 -3,170	97,920
				RAZEM	97,920
83 d.2. 3.1	KNNR 1 N001020208 00000	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 w uprzednio zmagazynowanych hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczym do 5 t na odl.do 1 km, z tymczasowego składowiska do zasypu wykopu - analogia (1,05+0,10-0,40)*1,0*101-(101*1,0*(0,1+0,250+0,3)) (1,15+0,10-0,40)*1,0*101-(101*1,0*(0,1+0,200+0,3))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  10,100 25,250	35,350
				RAZEM	35,350
84 d.2. 3.1	KNNR 1 N001020802 00000	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzo-nej.Grunt I-IV - do 5 km - z tymczasowego składowiska do zasypu wykopu Krotność = 4 35,35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35,350	35,350
				RAZEM	35,350
85 d.2. 3.1	KNNR 1 N001021401 00000	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,ro-wów spycharkami 55kW. Zagęszczanie ubijakami luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II (piasek dowieziony z tymczasowego składowiska - grunt z wykopu) 35,35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35,350	35,350
				RAZEM	35,350
86 d.2. 3.1	KNR 4-05 4052101010 000	Kanały sieci zewnętrznych. Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypelnionych osadem do 1/3 wysokości kanału. Kanały średnicy 0,25 m 202	m  m	  202,000	202,000
				RAZEM	202,000
87 d.2. 3.1	KNNR 4 N004160604 00000	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 250 mm 3	próba  próba	  3,000	3,000
				RAZEM	3,000
88 d.2. 3.1	KNNR 4 N004160603 00000	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 200 mm 2	próba  próba	  2,000	2,000
				RAZEM	2,000
89 d.2. 3.1	AW Wycena własna	Kamerowanie sieci powykonawczo - inspekcja TV 202	m  m	  202,000	202,000
				RAZEM	202,000
90 d.2. 3.1	KNR 2-311 23111406030 000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych projektowanych 4	szt  szt	  4,000	4,000
				RAZEM	4,000
91 d.2. 3.1	KNR 2-311 23111406030 000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych, KD, KS, Tele - istniejących 6	szt  szt	  6,000	6,000
				RAZEM	6,000
92 d.2. 3.1	KNR 2-311 23111406040 000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociąg-owych i gazowych 2	szt  szt	  2,000	2,000
				RAZEM	2,000
93 d.2. 3.1	AW Własny	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogrodzeń ,dróg wewnętrznych , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa roboczego dla kanalizacji deszczowej. 1	kpl  kpl	  1,000	1,000
				RAZEM	1,000
<b>2.3.2 Kanalizacja deszczowa - przykanaliki z wpustami - projektowana sieć</b>					
94 d.2. 3.2	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m 2	kpl  kpl	  2,000	2,000
				RAZEM	2,000
95 d.2. 3.2	KNR AT-03 0102-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiór-ki na odl. do 1 km 29,5*1,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29,50	29,50
				RAZEM	29,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.2. 3.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - rozbiórka jezdni	m <sup>2</sup>		29,50
		29,5*1,0	m <sup>2</sup>	29,50	
				RAZEM	29,50
97 d.2. 3.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymido 5 t na odl.do 1 km. Grunt kat.III-IV	m <sup>3</sup>		15,660
		15,66 {(0.89+0.10-0.40)*0.9*29.5}	m <sup>3</sup>	15,660	
				RAZEM	15,660
98 d.2. 3.2	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	m <sup>3</sup>		15,660
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	15,660	
		15,66		RAZEM	15,660
99 d.2. 3.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		2,660
		2,66 {29.5*0.9*0.1}	m <sup>3</sup>	2,660	
				RAZEM	2,660
100 d.2. 3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk	m		29,500
		29,5	m	29,500	
				RAZEM	29,500
101 d.2. 3.2	KNNR 4 N004142402 00000	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt		10,000
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
102 d.2. 3.2	KNNR 1 N001031803 00000	Zасыpywanie 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)	m <sup>3</sup>		11,620
		29,5*0,9*(0,160+0,30)	m <sup>3</sup>	12,213	
		-29,5*0,160*0,160*3,14/4	m <sup>3</sup>	-0,593	
				RAZEM	11,620
103 d.2. 3.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl		2,000
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.2. 3.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 160 mm	próba		10,000
		10	próba	10,000	
				RAZEM	10,000
105 d.2. 3.2	KNR 2-311 23111406020 000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych	szt		10,000
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
106 d.2. 3.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymido 5 t na odl.do 1 km. Grunt kat.III-IV (wykop dla demontażu studzienek ściekowych)	m <sup>3</sup>		20,904
		((1,70-0,40)*1*1)-((1,70-0,40)*0,196))*20	m <sup>3</sup>	20,904	
				RAZEM	20,904
107 d.2. 3.2	KNR 4-05 4050411020 000	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu + wywóz na składowisko odpadów	kpl		6,000
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
108 d.2. 3.2	KNNR 1 N001021401 00000	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie ubijakami luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II . Nowo dowieziony piasek.	m <sup>3</sup>		7,800
		(1,70-0,40)*1*1*6	m <sup>3</sup>	7,800	
				RAZEM	7,800
<b>2.4</b>		<b>D-04.00.00 PODBUDOWA</b>			
<b>2.4.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>			
109 d.2. 4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		2 623,50
		{chodnik} 1017,0	m <sup>2</sup>	1 017,00	
		{ścieżka rowerowa} 127,0	m <sup>2</sup>	127,00	
		{zjazdu} 141,0	m <sup>2</sup>	141,00	
		{miejsca postojowe} 1107,0	m <sup>2</sup>	1 107,00	
		{odtworzenie po KD} 202*1,0+29,5*1,0	m <sup>2</sup>	231,50	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 623,50
<b>2.4.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.02.02 Warstwa mrozoochronna</b>			
110	KNNR 6	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C3,0/4,0 wyprodukowanej w wytwórni betonów (Rm <sup>2</sup> 4,0MPa) o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		1 479,50
d.2.	0109-02	{miejsca postojowe}1107,0	m <sup>2</sup>	1 107,00	
4.2		{zjazdy}141,0	m <sup>2</sup>	141,00	
		{odtworzenie po KD}231,5	m <sup>2</sup>	231,50	
				RAZEM	1 479,50
<b>2.4.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>			
111	KNNR 6	Analogia - Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową szybko rozpadową istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego po frezowaniu w ilości 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		1 084,50
d.2.	1005-07	{Jezdnia}853,0	m <sup>2</sup>	853,00	
4.3		{odtworzenie po KD}231,5	m <sup>2</sup>	231,50	
				RAZEM	1 084,50
112	KNNR 6	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową szybko rozpadową wyrównania istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego w ilości 0,2 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		853,00
d.2.	1005-07	Krotność = 0,4	m <sup>2</sup>	853,00	
4.3		{Jezdnia}853,0			
				RAZEM	853,00
<b>2.4.4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.04.02a Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>			
113	KNNR 6	Jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		1 479,50
d.2.	0113-02	{zjazdy} 141,0	m <sup>2</sup>	141,00	
4.4		{miejsca postojowe} 1107,0	m <sup>2</sup>	1 107,00	
		{odtworzenie po KD} 231,5	m <sup>2</sup>	231,50	
				RAZEM	1 479,50
114	KNNR 6	Jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5 m	m <sup>2</sup>		127,00
d.2.	0113-02 z.o.	Krotność = 0,75	m <sup>2</sup>	127,00	
4.4	2.6. 9901-02	{ścieżka rowerowa} 127,0			
				RAZEM	127,00
115	KNNR 6	Jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5 m	m <sup>2</sup>		1 017,00
d.2.	0113-05 z.o.	{chodnik} 1017,0	m <sup>2</sup>	1 017,00	
4.4	2.6. 9901-02				
				RAZEM	1 017,00
<b>2.5</b>		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIA</b>			
<b>2.5.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścierna wg WT-1 i WT-2</b>			
116	KNNR 6	Analogia - warstwa ścierna AC11S (KR 3-4) wg WT-1 i WT-2 o grubości po zagęszczeniu gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		853,00
d.2.	0309-02	Krotność = 1,25	m <sup>2</sup>	853,00	
5.1		{Nawierzchnia jezdni}853,0			
				RAZEM	853,00
<b>2.5.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011)</b>			
117	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC11W dla KR-2 wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011), mechaniczne o grub. w-wy średnio 3 cm.	t		67,81
d.2.	0108-02	{jezdni}853,0*0,0795{t/m <sup>2</sup> }	t	67,81	
5.2				RAZEM	67,81
118	KNNR 6	Nawierzchnie - warstwa wiążąca z BA AC16W (dla KR3) wg WT-1 i WT-2 o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		231,50
d.2.	0308-03	Krotność = 1,3	m <sup>2</sup>	231,50	
5.2		{odtworzenie po KD}231,5			
				RAZEM	231,50
<b>2.5.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników</b>			
119	KNNR 6	Chodnik z kostki brukowej betonowej szarej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		1 017,00
d.2.	0502-03	{Chodnik}1017,0	m <sup>2</sup>	1 017,00	
5.3				RAZEM	1 017,00
120	KNNR 6	Ścieżka pieszo - rowerowa z kostki brukowej betonowej bezfazowej czerwonej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		127,00
d.2.	0502-03	{Ścieżka}127,0	m <sup>2</sup>	127,00	
5.3				RAZEM	127,00
121	KNNR 6	Zjazdy z kostki brukowej betonowej, czerwonej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		141,00
d.2.	0502-03	{Zjazdy}141,0	m <sup>2</sup>	141,00	
5.3				RAZEM	141,00
122	KNNR 6	Miejsca postojowe z kostki brukowej betonowej szarej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		1 107,00
d.2.	0502-03				
5.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{miejsca postojowe}1107,0	m <sup>2</sup>	1 107,00	
				RAZEM	1 107,00
<b>2.6</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>			
123 d.2.6	KNR AT-03 0102-02	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią głębokość gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - przygotowanie jezdni pod wyrównanie Krotność = 0,86 {jezdni}853,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  853,00	853,00
				RAZEM	853,00
124 d.2.6	KNR AT-03 0102-04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 20 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - rozbiórka jezdni Krotność = 2 {rozbiórka jezdni}205,0*2,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  512,50	512,50
				RAZEM	512,50
<b>2.7</b>		<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>			
<b>2.7.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)</b>			
125 d.2. 7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wystające +12 cm betonowa C12/15 z oporem  754,0*(0,30*0,15+0,15*0,15)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  50,90	50,90
				RAZEM	50,90
126 d.2. 7.1	KNNR 6 0401-03	Analogia - krawężniki betonowe szare o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki  754,0	m  m	  754,00	754,00
				RAZEM	754,00
<b>2.7.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>			
127 d.2. 7.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem  84,0*(0,2*0,1+0,1*0,1)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,52	2,52
				RAZEM	2,52
128 d.2. 7.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem  84,0	m  m	  84,00	84,00
				RAZEM	84,00
<b>2.7.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej</b>			
129 d.2. 7.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa C 12/15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 22,0/20,0 cm  471,0*0,22*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20,72	20,72
				RAZEM	20,72
130 d.2. 7.3	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej czerwonej 20x10x8cm o szerokości 20cm.  471,0	m  m	  471,00	471,00
				RAZEM	471,00
<b>2.8</b>	<b>45233162-2</b>	<b>POZOSTAŁE KOSZTY</b>			
131 d.2.8	Wycena indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego  1	kpl.  kpl.	  1,00	1,00
				RAZEM	1,00
132 d.2.8	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
<b>Przebudowa ul. Rolniczej w Rawiczu.</b>								
1		<b>Etap 2 - cały odcinek od ul. Przyjemskiego do ul. Westerplatte.</b>						
1.1		<b>D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
1.1.1	45100000-8	<b>D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi</b>						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km		0,00			
d.1.	0111-01	ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.						
1.1		przedmiar = 0,206 = 0,21 km						
		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	11,76	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0,02	0,00		0,00	
		-- S --						
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,32	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
2	Geodezja	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji	kpl		0,00			
d.1.	kalk. własna	inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji ge-						
1.1		odezyjnej powykonawczej						
		przedmiar = 1 kpl						
		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	80,00	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		Sprzęt pomiarowy	m-g	16,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						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
<b>1.1.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>						
3 KNNR 6 d.1. 0803-01 1.2		Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 28,0 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,00			
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	5,77	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
4 KNNR 6 d.1. 0805-05 1.2		Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 - 50x50x7 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 286,0 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,00			
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	26,46	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
5 KNNR 6 d.1. 0805-04 1.2		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinka, bloczki) gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową przedmiar = 223,0 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,00			
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	87,42	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
6 KNNR 6 d.1. 0807-05 1.2		Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 350,0 m -- R --	m		0,00			
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	137,90	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
7 KNNR 6 d.1. 0806-01 1.2		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 384,0 m -- R --	m		0,00			
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	72,58	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
8 KNNR 6 d.1. 0806-08 1.2		Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 105,0 m -- R --	m		0,00			
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	7,93	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
9 KNR 2-31 d.1. 0812-03 1.2		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu przedmiar = $384,0 \cdot (0,3 \cdot 0,1 + 0,1 \cdot 0,1) = 15,36$ m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,00			
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	38,09	0,00	0,00		
2*		Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)	m-g	18,12	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
10 KNR 2-31 d.1. 0812-03 1.2		Analogia rozebranie ław pod obrzeża z betonu przedmiar = $105,0 \cdot (0,10 \cdot 0,05 + 0,05 \cdot 0,05) = 0,79$ m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,00			
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	1,96	0,00	0,00		
2*		Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)	m-g	0,93	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
11 KNR 2-31 d.1. 0812-03 1.2		Analogia rozebranie ław pod ściekiem z betonu przedmiar = $350 \cdot (0,30 \cdot 0,15) = 15,75$ m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	39,06	0,00	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)	m-g	18,59	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
12	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km przedmiar = $28,0 \times 0,08 + 286,0 \times 0,06 + 223,0 \times 0,15 + 350 \times 0,3 \times 0,2 + 384,0 \times 0,15 \times 0,3 + 105,0 \times 0,08 \times 0,3 + 15,36 + 0,79 + 15,75 = 125,55 \text{ m}^3$	m³		0,00			
d.1.	1103-04							
1.2								
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	22,22	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km > 1 km do 5 km Krotność = 4 przedmiar = poz.12 = 125,55 m³	m³		0,00			
d.1.	1103-05							
1.2								
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	18,58	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

D-01.02.04 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
<b>1.2</b>		<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>						
<b>1.2.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>						
14	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		0,00			
d.1.	0202-04	przedmiar =						
2.1	0208-02	{chodnik} 354,0*0,15		53,10				
		{zjazdy} 522,0*0,26		135,72				
		RAZEM		188,82 m <sup>3</sup>				
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	48,15	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		Koparka 0.25 m <sup>3</sup>	m-g	17,18	0,00			0,00
3*		Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	73,45	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
15	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) terenów zielonych wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		0,00			
d.1.	0503-01	przedmiar = 600,0 m <sup>2</sup>						
2.1	analogia	-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	90,00	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

D-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
<b>1.3</b>		<b>D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>						
<b>1.3.1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa - przykanaliki z wpustami</b>						
16 d.1. 0528-01 3.1	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m przedmiar = 2 kpl -- R --	kpl		0,00			
1*		Roboty inżynierskie -- M --	r-g	5,00	0,00	0,00		
2*		Dźwigary i podwieszenia	kpl	0,10	0,00		0,00	
3*		Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	1,54	0,00		0,00	
4*		Krawężniki iglaste kl.II	m³	0,04	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
17 d.1. 0529-01 3.1	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m przedmiar = 2 kpl -- R --	kpl		0,00			
1*		Roboty inżynierskie -- M --	r-g	5,00	0,00	0,00		
2*		Konstrukcja podwieszonych L=4,0 m	kpl	0,10	0,00		0,00	
3*		Śruby stalowe zgrubne M 20x90 mm	kg	1,54	0,00		0,00	
4*		Krawężniki iglaste kl.II	m³	0,04	0,00		0,00	
5*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2,20	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
18 d.1. 0102-03 3.1	KNNR AT-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 0,86 przedmiar = 1,0*125,5+28*1,0*1,0 = 153,50 m² -- R --	m²		0,00			
1*		Roboty inżynierskie -- S --	r-g	2,38	0,00	0,00		
2*		Samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	4,62	0,00			0,00
3*		Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	1,02	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
19 d.1. 0801-02 3.1	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - rozbiórka jezdni przedmiar = 1,0*38,5+10*1,0*1,0 = 48,50 m² -- R --	m²		0,00			
1*		Roboty inżynierskie -- S --	r-g	9,85	0,00	0,00		
2*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,38	0,00			0,00
3*		zrywarka przyczepna	m-g	0,38	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
20 d.1. 0202-06 3.1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczym do 5 t na odl.do 1 km.Grunť kat.III-IV przedmiar = (1,10+0,10-0,40)*0,9*38,5 = 27,720 m³ -- R --	m³		0,00			
1*		Roboty inżynierskie -- S --	r-g	5,21	0,00	0,00		
2*		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m³ (1)	m-g	1,94	0,00			0,00
3*		Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	5,79	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
21 d.1. 0208-01 3.1	KNNR 1	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowylad.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunť I-IV - krotność 4 Krotność = 4 przedmiar = poz.20 = 27,720 m³	m³		0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty inżynierskie	r-g	0,50	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5t (1)	m-g	5,77	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
22	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m³		0,00			
d.1.	1411-01	przedmiar = 0,1*0,9*38,5 = 3,465 m³						
3.1		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	7,28	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Pospółka kruszywo nienormowane	m³	4,23	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Zagęszczarka wibracyjna	m-g	2,67	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
23	KNNR 4	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	m		0,00			
d.1.	1308-02	przedmiar = 38,5 m						
3.1		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	13,28	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 160x 4,7 mm	m	39,27	0,00		0,00	
		-- S --						
3*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,32	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
24	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt		0,00			
d.1.	N0041424020	przedmiar = 10 szt						
3.1	0000	-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	92,70	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Osadniki betonowe, śred. 500 mm	szt	10,00	0,00		0,00	
3*		Nadstawki betonowe ściekowe, śr. 500 mm, L=1m	szt	30,00	0,00		0,00	
4*		Pierścień odciążający żelbetowy	szt	10,00	0,00		0,00	
5*		Pierścień podtrzymujący wpust	szt	10,00	0,00		0,00	
6*		Wpusty uliczne ściek. żel. ciężkie 650x450	szt	10,00	0,00		0,00	
7*		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,07	0,00		0,00	
8*		Piasek	m³	0,20	0,00		0,00	
9*		Materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
		-- S --						
10*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	10,40	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
25	KNNR 1	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)	m³		0,00			
d.1.	N0010318030	przedmiar = 38,5*0,9*(0,160+0,30) 15,939						
3.1	0000	-38,5*0,160*0,160*3,14/4 -0,774						
		RAZEM 15,165 m³						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie	r-g	16,68	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m³	15,17	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
26	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie.	kpl		0,00			
d.1.	0527-06	Element o rozpiętości 4,00 m						
3.1		przedmiar = 2 kpl						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie	r-g	4,20	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl		0,00			
d.1. 0529-06		przedmiar = 2 kpl						
3.1		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	2,00	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,60	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
28	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 w uprzednio zmagazynowanych hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km, z tymczasowego składowiska do zasypu wykopu - analogia	m³		0,00			
d.1. N0010202080		przedmiar = $(1,15+0,10-0,40)*1,0*38,5-(38,5*1,0*(0,1+0,160+0,3)) = 11,165 \text{ m}^3$						
3.1 0000		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	1,71	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)	m-g	0,49	0,00			0,00
3*		Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1,94	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
29	KNNR 1	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyład.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunť I-IV - do 5 km - z tymczasowego składowiska do zasypu wykopu	m³		0,00			
d.1. N0010208020		Krotność = 4						
3.1 0000		przedmiar = poz.28 = 11,165 m³						
		-- S --						
1*		Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1,30	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
30	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rownów spycharkami 55kW. Zagęszczanie ubijkami luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II (piasek dowieziony z tymczasowego składowiska - grunt z wykopu)	m³		0,00			
d.1. N0010214010		przedmiar = poz.29 = 11,165 m³						
3.1 0000		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	0,68	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3	m-g	5,58	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
31	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 160 mm	próba		0,00			
d.1. 1606-02		przedmiar = 10 próba						
3.1		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	104,00	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m³	0,25	0,00		0,00	
3*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m³	0,15	0,00		0,00	
4*		Klamry ciesielskie	kg	62,00	0,00		0,00	
5*		Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 50 mm	m	15,00	0,00		0,00	
6*		Króćce żel.końnierz.przejściowe FW D/rurPE	szt	1,00	0,00		0,00	
7*		Tuleje z PVC dla luźnych końnierzy stal.'	szt	2,00	0,00		0,00	
8*		Końnierze stal.przyp.1,0-1,6 MPa,śr.150mm	szt	2,00	0,00		0,00	
9*		Śruby stal.średniokładne z nakręt.podkł.	kg	53,90	0,00		0,00	
10*		woda	m³	60,00	0,00		0,00	
		-- S --						
11*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
32	KNNR 2-311	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratki ściekowych ulicznych (projektowanych)	szt		0,00			
d.1. 23111406020		przedmiar = 10 szt						
3.1 000		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	75,63	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1,42	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,08	0,00		0,00	
4*		Piasek	m <sup>3</sup>	0,14	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,15	0,00		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,87	0,00		0,00	
7*		woda	m <sup>3</sup>	0,06	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
33	KNR 2-311	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń	szt		0,00			
d.1.	23111406030	podziemnych - włączów kanałowych istniejących						
3.1	000	i proj.						
		przedmiar = 11 szt						
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	113,03	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy be-	m <sup>3</sup>	2,34	0,00		0,00	
		ton)						
3*		Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,14	0,00		0,00	
4*		Piasek	m <sup>3</sup>	0,24	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,26	0,00		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	1,36	0,00		0,00	
7*		woda	m <sup>3</sup>	0,10	0,00		0,00	
8*		Materiały pomocnicze(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
34	KNR 2-311	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń	szt		0,00			
d.1.	23111406040	podziemnych - zaworów wodociągowych i ga-						
3.1	000	zowych						
		przedmiar = 5 szt						
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	14,28	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0,47	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,03	0,00		0,00	
4*		Piasek	m <sup>3</sup>	0,05	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,05	0,00		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,29	0,00		0,00	
7*		woda	m <sup>3</sup>	0,02	0,00		0,00	
8*		Materiały pomocnicze(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Kanalizacja deszczowa - przykanaliki z wpustami

	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
1.4		<b>D-04.00.00 PODBUDOWA</b>						
1.4.1	45233000-9	<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>						
35 d.1. 4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = {chodnik} 354,0 354,00 {zjazdu} 522,0 522,00 {odtworzenie po KD} 38,5*1,0+10*1,0 48,50 RAZEM 924,50 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,00			
1*		Roboty inżynieryjne -- M --	r-g	2,03	0,00	0,00		
2*		woda	m <sup>3</sup>	4,25	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) -- S --	%	0,20	0,00		0,00	
4*		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3,79	0,00			0,00
5*		Walec wibrac.samojezd.9t (1)	m-g	3,79	0,00			0,00
6*		Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	3,70	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
<b>1.4.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.02.02 Warstwa mrozoochronna</b>						
36	KNNR 6	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C3,0/4,0 wyprodukowanej w wytwórni betonów (Rm? 4,0MPa) o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		0,00			
d.1.	0109-02	przedmiar = {zjazdy}522,0		522,00				
4.2		{odtworzenie po KD}48,5		48,50				
		RAZEM		570,50 m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- Roboty inżynierskie	r-g	173,43	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	86,89	0,00		0,00	
3*		Krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,35	0,00		0,00	
4*		Piasek	m <sup>3</sup>	23,50	0,00		0,00	
5*		papa asfaltowa izolacyjna'	m <sup>2</sup>	21,74	0,00		0,00	
6*		woda	m <sup>3</sup>	45,64	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny	m-g	28,75	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

D-04.02.02 Warstwa mrozoochronna			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>						
37	KNNR 6	Analogia - Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową szybko rozpadową istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego po frezowaniu w ilości 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		0,00			
d.1.	1005-07	przedmiar = {Jezdnia}1013,0						
4.3		{odtworzenie po KD}48,5						
		RAZEM						
		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	8,07	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Emulsja asfaltowa kationowa szybko rozpadowa	kg	541,37	0,00		0,00	
3*		Olej napędowy do silników luzem	dm <sup>3</sup>	19,11	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		Skr.do bit.z mech.pom.1500dm <sup>3</sup>	m-g	12,95	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	12,95	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
38	KNNR 6	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową szybko rozpadową wyrównania istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego w ilości 0,2 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		0,00			
d.1.	1005-07	Krotność = 0,4						
4.3		przedmiar = {Jezdnia}1013,0 = 1013,00 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	3,08	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Emulsja asfaltowa kationowa szybko rozpadowa	kg	206,65	0,00		0,00	
3*		Olej napędowy do silników luzem	dm <sup>3</sup>	7,29	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		Skr.do bit.z mech.pom.1500dm <sup>3</sup>	m-g	4,94	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	4,94	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

# PODSUMOWANIE

D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4.4 45233000-9 D-04.04.02a Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>								
39	KNNR 6	Jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		0,00			
d.1.	0113-02	przedmiar = {zjazdy} 522,0						
4.4		{odtworzenie po KD} 48,5						
		RAZEM	570,50 m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	17,69	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Mieszanka kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm	t	241,89	0,00		0,00	
3*		woda	m <sup>3</sup>	11,41	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2,11	0,00			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	25,79	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
40	KNNR 6	Jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		0,00			
d.1.	0113-05 z.o.	przedmiar = {chodnik} 354,0 = 354,00 m <sup>2</sup>						
4.4	2.6. 9901-02	-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	12,94	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Mieszanka kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm	t	75,05	0,00		0,00	
3*		miel kamiennoy	t	5,06	0,00		0,00	
4*		woda	m <sup>3</sup>	3,54	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,85	0,00			0,00
7*		Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	17,97	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

D-04.04.02a Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego

	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
1.5		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIA</b>						
1.5.1	45233000-9	<b>D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2</b>						
41	KNNR 6	Analogia - warstwa ścieralna AC11S (KR 3-4)	m <sup>2</sup>		0,00			
d.1.	0309-02	wg WT-1 i WT-2 o grubości po zagęszczeniu						
5.1		gr. 5 cm						
		Krotność = 1,25						
		przedmiar = {Nawierzchnia jezdni}1013,0 =						
		1013,00 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	50,52	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Beton asfaltowy AC11S (KR 3-4) wg WT-1 i	t	129,16	0,00		0,00	
		WT-2 o grubości 5cm						
3*		Materiały pomocnicze(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Rozkład.mas bitum.3.5m (2)	m-g	9,50	0,00			0,00
5*		Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	9,50	0,00			0,00
6*		Walec stat.samoj.ogum 10t (1)	m-g	9,50	0,00			0,00
7*		Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	31,66	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011)</b>						
42	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC11W dla KR-2 wg WT-1 i WT-2, mechaniczne o grub. w-wy średnio 3 cm.	t		0,00			
d.1.	0108-02	przedmiar = {jezdnia}1013,0*0,0795{t/m2} = 80,53 t						
5.2		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	83,75	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Beton asfaltowy AC11W (dla KR-2) wg WT-1 i WT-2, do warstw wyrównawczych	t	81,74	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	2,25	0,00			0,00
5*		Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	2,25	0,00			0,00
6*		Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	4,51	0,00			0,00
7*		Samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	14,17	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
43	KNNR 6	Nawierzchnie - warstwa wiążąca z BA AC16W (dla KR3) wg WT-1 i WT-2 o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		0,00			
d.1.	0308-03	Krotność = 1,3						
5.2		przedmiar = {odtworzenie po KD}48,50 = 48,50 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	2,88	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Beton asfaltowy AC16W (dla KR3) wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011), do warstw wiążących	t	9,22	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,64	0,00			0,00
5*		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0,64	0,00			0,00
6*		Walec stat.samoj.ogum.15t (1)	m-g	0,64	0,00			0,00
7*		Samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	1,62	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5.3 45233000-9 D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników</b>								
44	KNNR 6	Chodnik z kostki brukowej betonowej szarej	m <sup>2</sup>		0,00			
d.1.	0502-03	nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem						
5.3		przedmiar = {Chodnik}354,0 = 354,00 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	435,42	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	361,08	0,00		0,00	
3*		Piasek	m <sup>3</sup>	21,72	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	3,11	0,00		0,00	
5*		woda	m <sup>3</sup>	9,56	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		Wibrator powierzchniowy	m-g	46,02	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
45	KNNR 6	Zjazdy z kostki brukowej betonowej, czerwonej	m <sup>2</sup>		0,00			
d.1.	0502-03	nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem						
5.3		przedmiar = {Zjazdy}522,0 = 522,00 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	642,06	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kostka brukowa betonowa bezfazowa grubości 8 cm, nowa, czerwona	m <sup>2</sup>	532,44	0,00		0,00	
3*		Piasek	m <sup>3</sup>	32,02	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	4,58	0,00		0,00	
5*		woda	m <sup>3</sup>	14,09	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		Wibrator powierzchniowy	m-g	67,86	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
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
<b>1.6</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>						
46	KNR AT-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią	m <sup>2</sup>		0,00			
d.1.6	0102-02	głębokość gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - przygotowanie jezdni pod wyrównanie Krotność = 0,86 przedmiar = {jezdni}1013,0 = 1013,00 m <sup>2</sup> -- R -- Roboty inżynieryjne -- S -- Samochód samowyladowczy 10-15 t Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m						
1*			r-g	7,84	0,00	0,00		
2*			m-g	13,94	0,00			0,00
3*			m-g	3,83	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>						
1.7.1	45233000-9	<b>D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)</b>						
47	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>		0,00			
d.1.	0402-04	przedmiar = $406,0 \cdot (0,30 \cdot 0,15 + 0,15 \cdot 0,15) = 27,41 \text{ m}^3$						
7.1		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	247,24	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		woda	m <sup>3</sup>	12,88	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M2+M5)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	28,51	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1,10	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
48	KNR 6	Analogia - krawężniki betonowe szare o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki	m		0,00			
d.1.	0401-03	przedmiar = 406,0 m						
7.1		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	174,17	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm, szary nowy	m	414,12	0,00		0,00	
3*		woda	m <sup>3</sup>	1,71	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M)	%	0,20	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-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
<b>1.7.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>						
49	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem	m <sup>3</sup>		0,00			
d.1.	0402-04	przedmiar = $164,0 \cdot (0,2 \cdot 0,1 + 0,1 \cdot 0,1) = 4,92 \text{ m}^3$						
7.2		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	44,38	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		woda	m <sup>3</sup>	2,31	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M2+M5)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	5,12	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,20	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
50	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na	m		0,00			
d.1.	0404-03	podsypane piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem						
7.2		przedmiar = 164,0 m						
		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	39,36	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm	m	167,28	0,00		0,00	
3*		Piasek	m <sup>3</sup>	0,98	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(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-08.03.01 Obrzeża betonowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.7.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej</b>						
51	KNR 2-31	Ława pod ściek betonowa C 12/15 zwykła o	m <sup>3</sup>		0,00			
d.1.	0402-03	wymiarach: szer./grub. 22,0/20,0 cm						
7.3		przedmiar = 403,0*0,22*0,2 = 17,73 m <sup>3</sup>						
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	159,92	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		woda	m <sup>3</sup>	8,33	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M2+M5)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	18,44	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,71	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
52	KNR AT-03	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej	m		0,00			
d.1.	0402-01	czerwonej 20x10x8cm o szerokości 20cm.						
7.3		przedmiar = 403,0 m						
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	110,83	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kostka brukowa betonowa HOLLAND, czarna	m <sup>2</sup>	80,60	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,24	0,00		0,00	
4*		Zaprawa cementowa M-15	m <sup>3</sup>	0,81	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m <sup>3</sup> (1)	m-g	7,25	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.8</b>	<b>45233162-2</b>	<b>POZOSTAŁE KOSZTY</b>						
53 d.1.8	Wycena indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego przedmiar = 1 kpl.	kpl.		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
54 d.1.8	COR kalk. własna	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót. przedmiar = 1 kpl.	kpl.		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

POZOSTAŁE KOSZTY				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Etap 2 - cały odcinek od ul. Przyjemskiego do ul. Westerplatte.				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Etap 3 - odcinek jednokierunkowy od ul. Westerplatte do ul. Przyjemskiego</b>						
<b>2.1</b>		<b>D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
<b>2.1.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi</b>						
55	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. przedmiar = 0,205 = 0,21 km	km		0,00			
d.2.	0111-01	-- R --						
1.1		Roboty inżynierskie	r-g	11,76	0,00	0,00		
		-- M --						
1*		Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0,02	0,00		0,00	
		-- S --						
2*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,32	0,00			0,00
3*								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
56	Geodezja	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		0,00			
d.2.	kalk. własna	przedmiar = 1 kpl						
1.1		-- R --						
		Roboty inżynierskie	r-g	40,00	0,00	0,00		
1*		Roboty inżynierskie	r-g	40,00	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		Sprzęt pomiarowy	m-g	16,00	0,00			0,00
3*								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
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

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.1.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>						
57	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 - 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		0,00			
d.2.	0805-05	przedmiar = 686,0 m <sup>2</sup>						
1.2		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	63,46	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
58	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinka, bloczki) gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		0,00			
d.2.	0805-04	przedmiar = 106,0 m <sup>2</sup>						
1.2		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	41,55	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
59	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		0,00			
d.2.	0801-06	przedmiar = 463,0 m <sup>2</sup>						
1.2	analogia	-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	370,86	0,00	0,00		
2*		Sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min	m-g	124,55	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
60	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		0,00			
d.2.	0806-01	przedmiar = 529,0 m						
1.2		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	99,98	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
61	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		0,00			
d.2.	0806-08	przedmiar = 364,0 m						
1.2		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	27,48	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
62	KNNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		0,00			
d.2.	0812-03	przedmiar = 529,0*(0,3*0,1+0,1*0,1) = 21,16 m <sup>3</sup>						
1.2		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	52,48	0,00	0,00		
2*		Sprężarka pow.ele.4-5m <sup>3</sup> /min(1)	m-g	24,97	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
63	KNNR 2-31	Analogia rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m <sup>3</sup>		0,00			
d.2.	0812-03	przedmiar = 364,0*(0,10*0,05+0,05*0,05) = 2,73 m <sup>3</sup>						
1.2		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	6,77	0,00	0,00		
2*		Sprężarka pow.ele.4-5m <sup>3</sup> /min(1)	m-g	3,22	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
64	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - rozbiórka jezdni	m <sup>2</sup>		0,00			
d.2.	0801-02	przedmiar = 205*2,5 = 512,50 m <sup>2</sup>						
1.2		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	104,04	0,00	0,00		
2*		Sprężarka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4,05	0,00			0,00
3*		zrywarka przyczepna	m-g	4,05	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65 d.2. 1103-04 1.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km przedmiar = $686,0 \times 0,06 + 106,0 \times 0,15 + 463,0 \times 0,15 + 529,0 \times 0,15 + 364,0 \times 0,08 + 0,3 + 21,16 + 2,73 + 512,5 \times 0,15 = 259,82 \text{ m}^3$ -- S --	m <sup>3</sup>		0,00			
1*		Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	45,99	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
66 d.2. 1103-05 1.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km > 1 km do 5 km Krotność = 4 przedmiar = poz.65 = 259,82 m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>		0,00			
1*		Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	38,45	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

D-01.02.04 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
<b>2.2</b>		<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>						
<b>2.2.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>						
67	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samocho- dami samowyladowczymi przedmiar =	m <sup>3</sup>		0,00			
d.2.	0202-04	{chodnik} 1017*0,15		152,55				
2.1	0208-02	{ścieżka rowerowa} 127*0,21		26,67				
		{zjazdy} 141,0*0,26		36,66				
		{miejsca postojowe} 1107,0*0,41		453,87				
		RAZEM		669,75 m <sup>3</sup>				
1*		-- R -- Roboty inżynierskie	r-g	170,79	0,00	0,00		
2*		-- S -- Koparka 0.25 m <sup>3</sup>	m-g	60,95	0,00			0,00
3*		Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	260,53	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-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
<b>2.3</b>		<b>D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>						
<b>2.3.1</b>	<b>45230000-8</b>	<b>D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa - projektowana sieć</b>						
68 d.2. 3.1	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m przedmiar = 4 kpl -- R --	kpl		0,00			
1*		Roboty inżynierskie -- M --	r-g	10,00	0,00	0,00		
2*		Dźwigary i podwieszenia	kpl	0,20	0,00		0,00	
3*		Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	3,08	0,00		0,00	
4*		Krawężniki iglaste kl.II	m³	0,08	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
69 d.2. 3.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m przedmiar = 2 kpl -- R --	kpl		0,00			
1*		Roboty inżynierskie -- M --	r-g	5,00	0,00	0,00		
2*		Konstrukcja podwieszonych L=4,0 m	kpl	0,10	0,00		0,00	
3*		Śruby stalowe zgrubne M 20x90 mm	kg	1,54	0,00		0,00	
4*		Krawężniki iglaste kl.II	m³	0,04	0,00		0,00	
5*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2,20	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
70 d.2. 3.1	KNNR AT-03 0102-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 0,86 przedmiar = 1,0*202 = 202,00 m² -- R --	m²		0,00			
1*		Roboty inżynierskie -- S --	r-g	3,13	0,00	0,00		
2*		Samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	6,08	0,00			0,00
3*		Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	1,34	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
71 d.2. 3.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - rozbiórka jezdni przedmiar = 1,0*202,0 = 202,00 m² -- R --	m²		0,00			
1*		Roboty inżynierskie -- S --	r-g	41,01	0,00	0,00		
2*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,60	0,00			0,00
3*		zrywarka przyczepna	m-g	1,60	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
72 d.2. 3.1	KNNR 1 N0010202060 0000	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV przedmiar = (1,10+0,10-0,40)*1,0*202 = 161,600 m³ -- R --	m³		0,00			
1*		Roboty inżynierskie -- S --	r-g	30,38	0,00	0,00		
2*		Koparka gąsienicowa 0,40 m³	m-g	10,86	0,00			0,00
3*		Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	33,77	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
73 d.2. 3.1	KNNR 1 N0010208010 0000	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transpotu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV - do 5km Krotność = 4 przedmiar = 161,60 m³ -- R --	m³		0,00			
1*		Roboty inżynierskie	r-g	2,91	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S --						
3*		Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	1,29	0,00			0,00
		Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	33,61	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
74	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m³		0,00			
d.2.	1411-01	przedmiar = 202*1,0*0,10 = 20,200 m³						
3.1		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	42,42	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Pospółka kruszywo nienormowane	m³	24,64	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Zagęszczarka wibracyjna	m-g	15,55	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
75	KNNR 4	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm,łączone na wcisk	m		0,00			
d.2.	N0041308040	przedmiar = 101 m						
3.1	0000	-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	58,28	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.250 mm	m	103,02	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,30	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
76	KNNR 4	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk	m		0,00			
d.2.	N0041308030	przedmiar = 101 m						
3.1	0000	-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	50,50	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.200 mm	m	103,02	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	1,05	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
77	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie	szt		0,00			
d.2.	N0041413010	przedmiar = 5 szt						
3.1	0000	-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	106,50	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1000 mm	szt	25,00	0,00		0,00	
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	1,15	0,00		0,00	
4*		Beton zwykły B-10	m³	2,35	0,00		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M 7	m³	0,25	0,00		0,00	
6*		Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	52,85	0,00		0,00	
7*		Stopnie kanałowe żeliwne dług.270 mm	szt	40,00	0,00		0,00	
8*		Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400	szt	5,00	0,00		0,00	
9*		Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100/60 cm	szt	5,00	0,00		0,00	
10*		Pierścień odciążający żelbetowy,śr.1000 mm	szt	5,00	0,00		0,00	
11*		Materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
		-- S --						
12*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	11,75	0,00			0,00
13*		Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	15,20	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
78	KNNR 4	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie	0,5 m		0,00			
d.2.	N0041413020	przedmiar = -15 [0,5 m]						
3.1	0000	-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	-30,45	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1000 mm	szt	-15,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	-0,15	0,00		0,00	
4*		Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	-31,65	0,00		0,00	
5*		Stopnie kanałowe żeliwne dług.270 mm	szt	-25,50	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) -- S --	%	2,50	0,00		0,00	
7*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	-3,45	0,00			0,00
8*		Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	-7,20	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
79	AW KNR AT-	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm , do śr. 400 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przejście szczelne dla włączenia kanału do studni istniejącej - analogia przedmiar = 25 cm -- R -- Roboty inżynieryjne	cm		0,00			
d.2.	17 0101-04							
3.1								
1*			r-g	2,10	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
80	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli ener- getycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m przedmiar = 4 kpl -- R -- Roboty inżynieryjne	kpl		0,00			
d.2.	0527-06							
3.1								
1*			r-g	8,40	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
81	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m przedmiar = 2 kpl -- R -- Roboty inżynieryjne -- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t	kpl		0,00			
d.2.	0529-06							
3.1								
1*			r-g	2,00	0,00	0,00		
2*			m-g	1,60	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
82	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III - obsypka 30 cm po- nad wierzch rury - pospółka 0.2-2.0 mm (mate- riał dowieziony) przedmiar = 101*1,0*(0,250+0,30) 55,550 101*1,0*(0,200+0,30) 50,500 -4,96 {-101*0.250*0.250*3.14/4} -4,960 -3,17 {-101*0.200*0.200*3.14/4} -3,170 RAZEM 97,920 m <sup>3</sup> -- R -- Roboty inżynieryjne -- M -- Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>		0,00			
d.2.	N0010318010							
3.1	0000							
1*			r-g	78,34	0,00	0,00		
2*			m <sup>3</sup>	97,92	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
83	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0,60 m <sup>3</sup> w uprzednio zmagazynowanych hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczym do 5 t na odl.do 1 km, z tymczasowego składowiska do zasypu wykopu - analogia przedmiar = (1,05+0,10-0,40)*1,0*101-((101*1,0*(0,1+ 0,250+0,3)) 10,100 (1,15+0,10-0,40)*1,0*101-((101*1,0*(0,1+ 0,200+0,3)) 25,250 RAZEM 35,350 m <sup>3</sup> -- R -- Roboty inżynieryjne -- S -- Koparka gąsienicowa 0,60m <sup>3</sup> (1) Samochód samowyladowczy do 5 t	m <sup>3</sup>		0,00			
d.2.	N0010202080							
3.1	0000							
1*			r-g	5,41	0,00	0,00		
2*			m-g	1,54	0,00			0,00
3*			m-g	6,15	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84	KNNR 1	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty	m <sup>3</sup>		0,00			
d.2.	N0010208020	1km odl.transportu ponad 1km samochodami						
3.1	0000	samowyt.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunť I-IV - do 5 km - z tymczasowego składowiska do zasypu wykopu						
		Krotność = 4						
		przedmiar = 35,35 m <sup>3</sup>						
		-- S --						
1*		Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	4,10	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
85	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłuż-	m <sup>3</sup>		0,00			
d.2.	N0010214010	nych,punktowych,obiektyowych,rowów spychar-						
3.1	0000	kami 55kW. Zagęszczanie ubijakami luźnej						
		grub.30 cm. Grunt kat.I-II (piasek dowieziony z tymczasowego składowiska - grunt z wykopu)						
		przedmiar = 35,35 m <sup>3</sup>						
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	2,16	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3	m-g	17,68	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
86	KNNR 4-05	Kanały sieci zewnętrznych. Mechaniczne	m		0,00			
d.2.	40521010100	czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych						
3.1	00	osadem do 1/3 wysokości kanału. Kanały o średnicy 0,25 m						
		przedmiar = 202 m						
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	30,30	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		Samochód WUKO-SW	m-g	10,10	0,00			0,00
3*		Samochód WUKO-SC	m-g	10,10	0,00			0,00
4*		Wentylator spalinowy	m-g	10,10	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
87	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych	próba		0,00			
d.2.	N0041606040	z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o						
3.1	0000	średnicy 250 mm						
		przedmiar = 3 próba						
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	42,60	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0,09	0,00		0,00	
3*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m <sup>3</sup>	0,06	0,00		0,00	
4*		Klamry ciesielskie	kg	21,60	0,00		0,00	
5*		Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 50 mm	m	4,50	0,00		0,00	
6*		Króćce żel.końierz.przejściowe FW D/rurPE	szt	0,30	0,00		0,00	
7*		Tuleje z PVC dla luźnych końierzy stal.	szt	0,60	0,00		0,00	
8*		Końierze zaślepiające dla ciśn.1,0-1,6MPa	szt	0,60	0,00		0,00	
9*		Śruby stal.średniokładne z nakręt.podkł.	kg	24,24	0,00		0,00	
10*		woda	m <sup>3</sup>	42,60	0,00		0,00	
11*		Materiały pomocnicze(od M)	%	10,00	0,00		0,00	
		-- S --						
12*		Samochód skrzyniowy	m-g	9,48	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
88	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych	próba		0,00			
d.2.	N0041606030	z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o						
3.1	0000	średnicy 200 mm						
		przedmiar = 2 próba						
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	24,60	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0,06	0,00		0,00	
3*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m <sup>3</sup>	0,04	0,00		0,00	
4*		Klamry ciesielskie	kg	14,40	0,00		0,00	
5*		Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 50 mm	m	3,00	0,00		0,00	
6*		Króćce żel.końierz.przejściowe FW D/rurPE	szt	0,20	0,00		0,00	
7*		Tuleje z PVC dla luźnych końierzy stal.	szt	0,40	0,00		0,00	
8*		Końierze zaślepiające dla ciśn.1,0-1,6MPa	szt	0,40	0,00		0,00	
9*		Śruby stal.średniokładne z nakręt.podkł.	kg	13,00	0,00		0,00	
10*		woda	m <sup>3</sup>	19,62	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		Materiały pomocnicze(od M)	%	10,00	0,00		0,00	
12*		-- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	6,32	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
89	AW Wycena	Kamerowanie sieci powykonawczo - inspekcja	m		0,00			
d.2.	własna	TV						
3.1		przedmiar = 202 m						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie	r-g	121,20	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	10,10	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
90	KNR 2-311	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń	szt		0,00			
d.2.	231I1406030	podziemnych - wążów kanałowych projektowa-						
3.1	000	nych przedmiar = 4 szt						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie	r-g	41,10	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy be-	m³	0,85	0,00		0,00	
3*		ton)						
4*		Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatkw	t	0,05	0,00		0,00	
5*		Piasek	m³	0,09	0,00		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m³	0,09	0,00		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,50	0,00		0,00	
8*		woda	m³	0,04	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
91	KNR 2-311	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń	szt		0,00			
d.2.	231I1406030	podziemnych - wążów kanałowych, KD, KS,						
3.1	000	Tele - istniejących przedmiar = 6 szt						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie	r-g	61,65	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy be-	m³	1,28	0,00		0,00	
3*		ton)						
4*		Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatkw	t	0,07	0,00		0,00	
5*		Piasek	m³	0,13	0,00		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m³	0,14	0,00		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,74	0,00		0,00	
8*		woda	m³	0,05	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
92	KNR 2-311	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń	szt		0,00			
d.2.	231I1406040	podziemnych - zaworów wodociągowych i ga-						
3.1	000	zowych przedmiar = 2 szt						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie	r-g	5,71	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mieszanka betonowa	m³	0,19	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatkw	t	0,01	0,00		0,00	
4*		Piasek	m³	0,02	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m³	0,02	0,00		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,12	0,00		0,00	
7*		woda	m³	0,01	0,00		0,00	
8*		Materiały pomocnicze(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
93	AW Własny	Roboty demontażowe i montażowe istnieją-	kpl		0,00			
d.2.		cych ogrodzeń ,dróg wewnętrznych , jezdni						
3.1		ziemnych, terenów zielonych , w zakresie in-						
		westycyjnym trasy i pasa roboczego dla kanali-						
		zacji deszczowej. przedmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie	r-g	47,00	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

PODSUMOWANIE

D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa - projektowana sieć

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3.2 Kanalizacja deszczowa - przykanaliki z wpustami - projektowana sieć</b>								
94	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energo-	kpl		0,00			
d.2.	0528-01	tycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki. Ele-						
3.2		ment o rozpiętości 4,00 m						
		przedmiar = 2 kpl						
		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	5,00	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Dźwigary i podwieszenia	kpl	0,10	0,00		0,00	
3*		Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	1,54	0,00		0,00	
4*		Krawężniki iglaste kl.II	m³	0,04	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
95	KNNR AT-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm	m²		0,00			
d.2.	0102-03	z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1						
3.2		km						
		przedmiar = 29,5*1,0 = 29,50 m²						
		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	0,53	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		Samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	1,03	0,00			0,00
3*		Frezarka do nawierzchni drogowych z podajni-	m-g	0,23	0,00			0,00
		kierem 2,0 m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
96	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm	m²		0,00			
d.2.	0801-02	mechanicznie - rozbiórka jezdni						
3.2		przedmiar = 29,5*1,0 = 29,50 m²						
		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	5,99	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,23	0,00			0,00
3*		zrywarka przyczepna	m-g	0,23	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
97	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod-	m³		0,00			
d.2.	0202-06	siębiernymi o poj.łyżki 0,40 m³ z transportem						
3.2		urobku samochodami samowyladowczymido 5						
		t na odl.do 1 km.Grunť kat.III-IV						
		przedmiar = 15,66 {(0.89+0.10-0.40)*0.9*29.5}						
		= 15,660 m³						
		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	2,94	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6	m-g	1,10	0,00			0,00
3*		Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	3,27	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
98	KNNR 1	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty	m³		0,00			
d.2.	0208-01	1km odl.transporu ponad 1km samochodami						
3.2		samowyl.do 5t,przy przewozie po terenie lub						
		drogach gruntowych.Grunť I-IV - krotność 4						
		Krotność = 4						
		przedmiar = 15,66 m³						
		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	0,28	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	3,26	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
99	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp-	m³		0,00			
d.2.	1411-01	kich o grubości 10 cm						
3.2		przedmiar = 2,66 {29.5*0.9*0.1} = 2,660 m³						
		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	5,59	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Pospółka kruszywo nienormowane	m³	3,25	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Zagęszczarka wibracyjna	m-g	2,05	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	0,00
100	KNNR 4	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy	m		0,00			
d.2.	1308-02	zewnątrznej 160 mm,łączone na wcisk						
3.2		przedmiar = 29,5 m						
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	10,18	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 160x 4,7 mm	m	30,09	0,00		0,00	
		-- S --						
3*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,24	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
101	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śred-	szt		0,00			
d.2.	N0041424020	nicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu						
3.2	0000	przedmiar = 10 szt						
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	92,70	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Osadniki betonowe,śred.500 mm	szt	10,00	0,00		0,00	
3*		Nadstawki betonowe ściekowe,śr.500mm,L=	szt	30,00	0,00		0,00	
		1m						
4*		Pierścień odciążający żelbetowy	szt	10,00	0,00		0,00	
5*		Pierścień podtrzymujący wpust	szt	10,00	0,00		0,00	
6*		Wpusty uliczne ściek.żel.ciężkie 650x450	szt	10,00	0,00		0,00	
7*		Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	70,00	0,00		0,00	
8*		Piasek	m³	0,20	0,00		0,00	
9*		Materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
		-- S --						
10*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	10,40	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
102	KNNR 1	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m	m³		0,00			
d.2.	N0010318030	o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do						
3.2	0000	3,0 m. Grunt kategorii I-III - obsypka 30 cm po-						
		nad wierzch rury - pospółka 0.2-2.0 mm (mate-						
		riał dowieziony)						
		przedmiar =						
		29,5*0,9*(0,160+0,30)		12,213				
		-29,5*0,160*0,160*3,14/4		-0,593				
		RAZEM		11,620 m³				
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	12,78	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m³	11,62	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
103	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli ener-	kpl		0,00			
d.2.	0527-06	getycznych i telekomunikacyjnych typ lekki.						
3.2		Element o rozpiętości 4,00 m						
		przedmiar = 2 kpl						
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	4,20	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
104	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych	pró-		0,00			
d.2.	1606-02	z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o	ba					
3.2		średnicy 160 mm						
		przedmiar = 10 próba						
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	104,00	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m³	0,25	0,00		0,00	
3*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m³	0,15	0,00		0,00	
4*		Klamry ciesielskie	kg	62,00	0,00		0,00	
5*		Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 50 mm	m	15,00	0,00		0,00	
6*		Króćce żel.kolnierz.przejściowe FW D/rurPE	szt	1,00	0,00		0,00	
7*		Tuleje z PVC dla luźnych kolnierzy stal.	szt	2,00	0,00		0,00	
8*		Kolnierze stal.przyp.1,0-1,6 MPa,śr.150mm	szt	2,00	0,00		0,00	
9*		Śruby stal.średniokładne z nakręt.podkł.	kg	53,90	0,00		0,00	
10*		woda	m³	60,00	0,00		0,00	
		-- S --						
11*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,00	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
105	KNR 2-311 d.2. 23111406020 3.2 000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych przedmiar = 10 szt -- R --	szt		0,00			
1*		Roboty inżynieryjne -- M --	r-g	75,63	0,00	0,00		
2*		Mieszanka betonowa	m³	1,42	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatki	t	0,08	0,00		0,00	
4*		Piasek	m³	0,14	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m³	0,15	0,00		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,87	0,00		0,00	
7*		woda	m³	0,06	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
106	KNNR 1 d.2. 0202-06 3.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunť kat.III-IV (wykop dla demontażu studzienek ściekowych) przedmiar = (((1,70-0,40)*1*1)-((1,70-0,40)*0,196))*20 = 20,904 m³ -- R --	m³		0,00			
1*		Roboty inżynieryjne -- S --	r-g	3,93	0,00	0,00		
2*		Koparko-lad samobieżna 0,5-0,6	m-g	1,46	0,00			0,00
3*		Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	4,37	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
107	KNR 4-05 d.2. 40504110200 3.2 00	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu + wywóz na składowisko odpadów przedmiar = 6 kpl -- R --	kpl		0,00			
1*		Roboty inżynieryjne -- S --	r-g	26,82	0,00	0,00		
2*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	4,98	0,00			0,00
3*		Wciągarka ręczna 3 do 5 t	m-g	8,94	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
108	KNNR 1 d.2. N0010214010 3.2 0000	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie ubijakami luźnej grub.30 cm. Grunť kat.I-II . Nowo dowieziony piasek. przedmiar = (1,70-0,40)*1*1*6 = 7,800 m³ -- R --	m³		0,00			
1*		Roboty inżynieryjne -- M --	r-g	0,48	0,00	0,00		
2*		Piasek -- S --	m³	9,52	0,00		0,00	
3*		Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3	m-g	3,90	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 - przykanaliki z wpustami - projektowana sieć

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		<b>D-04.00.00 PODBUDOWA</b>						
2.4.1	45233000-9	<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>						
109	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		0,00			
d.2.	0103-03	przedmiar =						
4.1		{chodnik} 1017,0 1 017,00						
		{ścieżka rowerowa} 127,0 127,00						
		{zjazdy} 141,0 141,00						
		{miejsca postojowe} 1107,0 1 107,00						
		{odtworzenie po KD} 202*1,0+29,5*1,0 231,50						
		RAZEM 2 623,50 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	5,77	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		woda	m <sup>3</sup>	12,07	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	10,76	0,00			0,00
5*		Walec wibrac.samojezd.9t (1)	m-g	10,76	0,00			0,00
6*		Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	10,49	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

D-04.01.01 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
<b>2.4.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.02.02 Warstwa mrozoochronna</b>						
110	KNNR 6	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C3,0/4,0 wyprodukowanej w wytwórni betonów (Rm? 4,0MPa) o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		0,00			
d.2.	0109-02	przedmiar =						
4.2		{miejsca postojowe}1107,0 1 107,00						
		{zjazdy}141,0 141,00						
		{odtworzenie po KD}231,5 231,50						
		RAZEM 1 479,50 m <sup>2</sup>						
1*		-- R --						
		Roboty inżynieryjne	r-g	449,77	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	225,33	0,00		0,00	
3*		Krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,92	0,00		0,00	
4*		Piasek	m <sup>3</sup>	60,96	0,00		0,00	
5*		papa asfaltowa izolacyjna'	m <sup>2</sup>	56,37	0,00		0,00	
6*		woda	m <sup>3</sup>	118,36	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
		-- S --						
8*		walec wibracyjny samojezdny	m-g	74,57	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

D-04.02.02 Warstwa mrozoochronna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4.3 45233000-9 D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>								
111	KNNR 6	Analogia - Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową szybko rozpadową istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego po frezowaniu w ilości 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		0,00			
d.2.	1005-07	przedmiar = {Jezdnia}853,0						
4.3		{odtworzenie po KD}231,5						
		RAZEM			1 084,50 m <sup>2</sup>			
1*		-- R -- Roboty inżynierskie	r-g	8,24	0,00	0,00		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa kationowa szybko rozpadowa	kg	553,10	0,00		0,00	
3*		Olej napędowy do silników luzem	dm <sup>3</sup>	19,52	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
5*		-- S -- Skr.do bit.z mech.pom.1500dm3	m-g	13,23	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	13,23	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
112	KNNR 6	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową szybko rozpadową wyrównania istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego w ilości 0,2 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		0,00			
d.2.	1005-07	Krotność = 0,4						
4.3		przedmiar = {Jezdnia}853,0 = 853,00 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie	r-g	2,59	0,00	0,00		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa kationowa szybko rozpadowa	kg	174,01	0,00		0,00	
3*		Olej napędowy do silników luzem	dm <sup>3</sup>	6,14	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
5*		-- S -- Skr.do bit.z mech.pom.1500dm3	m-g	4,16	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	4,16	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-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4.4 45233000-9 D-04.04.02a Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>								
113 d.2. 0113-02 4.4		Jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = {zjazdy} 141,0 141,00 {miejsca postojowe} 1107,0 1 107,00 {odtworzenie po KD} 231,5 231,50 RAZEM 1 479,50 m <sup>2</sup> -- R -- Roboty inżynieryjne -- M -- Mieszanka kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm woda Materiały pomocnicze(od M) -- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) walec statyczny samojezdny	m <sup>2</sup>		0,00			
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	45,86	0,00	0,00		
2*		Mieszanka kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm	t	627,31	0,00		0,00	
3*		woda	m <sup>3</sup>	29,59	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
5*		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5,47	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny	m-g	66,87	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
114 d.2. 0113-02 z.o. 4.4 2.6. 9901-02		Jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 0,75 przedmiar = {ścieżka rowerowa} 127,0 = 127,00 m <sup>2</sup> -- R -- Roboty inżynieryjne -- M -- Mieszanka kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm woda Materiały pomocnicze(od M) -- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) walec statyczny samojezdny	m <sup>2</sup>		0,00			
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	4,13	0,00	0,00		
2*		Mieszanka kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm	t	40,39	0,00		0,00	
3*		woda	m <sup>3</sup>	1,91	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
5*		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,63	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny	m-g	7,75	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
115 d.2. 0113-05 z.o. 4.4 2.6. 9901-02		Jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m przedmiar = {chodnik} 1017,0 = 1017,00 m <sup>2</sup> -- R -- Roboty inżynieryjne -- M -- Mieszanka kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm miel kamienno woda Materiały pomocnicze(od M) -- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) walec statyczny samojezdny	m <sup>2</sup>		0,00			
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	37,16	0,00	0,00		
2*		Mieszanka kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm	t	215,60	0,00		0,00	
3*		miel kamienno	t	14,54	0,00		0,00	
4*		woda	m <sup>3</sup>	10,17	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
6*		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5,31	0,00			0,00
7*		walec statyczny samojezdny	m-g	51,62	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-04.04.02a Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



D-04.00.00 PODBUDOWA			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.5</b>		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIA</b>						
<b>2.5.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2</b>						
116 d.2. 5.1	KNNR 6 0309-02	Analogia - warstwa ścieralna AC11S (KR 3-4) wg WT-1 i WT-2 o grubości po zagęszczeniu gr. 5 cm Krotność = 1,25 przedmiar = {Nawierzchnia jezdni}853,0 = 853,00 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,00			
1*		Roboty inżynierskie -- M --	r-g	42,54	0,00	0,00		
2*		Beton asfaltowy AC11S (KR 3-4) wg WT-1 i WT-2 o grubości 5cm	t	108,76	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) -- S --	%	0,20	0,00		0,00	
4*		Rozkład.mas bitum.3.5m (2)	m-g	8,00	0,00			0,00
5*		Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	8,00	0,00			0,00
6*		Walec stat.samoj.ogum 10t (1)	m-g	8,00	0,00			0,00
7*		Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	26,66	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.5.2 45233000-9 D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011)</b>								
117	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC11W dla KR-2 wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011), mechaniczne o grub. w-wy średnio 3 cm.	t		0,00			
d.2.	0108-02	przedmiar = {jezdni}853,0*0,0795{t/m2} = 67,81 t						
5.2		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	70,52	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Beton asfaltowy AC11W (dla KR-2) wg WT-1 i WT-2, do warstw wyrównawczych	t	68,83	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	1,90	0,00			0,00
5*		Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	1,90	0,00			0,00
6*		Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	3,80	0,00			0,00
7*		Samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	11,93	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
118	KNNR 6	Nawierzchnie - warstwa wiążąca z BA AC16W (dla KR3) wg WT-1 i WT-2 o grubości 8 cm	m2		0,00			
d.2.	0308-03	Krotność = 1,3						
5.2		przedmiar = {odtworzenie po KD}231,5 = 231,50 m2						
		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	13,72	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Beton asfaltowy AC16W (dla KR3) wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011), do warstw wiążących	t	44,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	3,07	0,00			0,00
5*		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	3,07	0,00			0,00
6*		Walec stat.samoj.ogum.15t (1)	m-g	3,07	0,00			0,00
7*		Samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	7,73	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.5.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników</b>						
119	KNNR 6	Chodnik z kostki brukowej betonowej szarej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		0,00			
d.2.	0502-03	przedmiar = {Chodnik}1017,0 = 1017,00 m <sup>2</sup>						
5.3		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	1 250,91	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	1 037,34	0,00		0,00	
3*		Piasek	m <sup>3</sup>	62,39	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	8,92	0,00		0,00	
5*		woda	m <sup>3</sup>	27,46	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		Wibrator powierzchniowy	m-g	132,21	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
120	KNNR 6	Ścieżka pieszo - rowerowa z kostki brukowej betonowej beżfazowej czerwonej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		0,00			
d.2.	0502-03	przedmiar = {Ścieżka}127,0 = 127,00 m <sup>2</sup>						
5.3		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	156,21	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kostka brukowa betonowa beżfazowa grubości 8 cm, nowa, czerwona	m <sup>2</sup>	129,54	0,00		0,00	
3*		Piasek	m <sup>3</sup>	7,79	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,11	0,00		0,00	
5*		woda	m <sup>3</sup>	3,43	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		Wibrator powierzchniowy	m-g	16,51	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
121	KNNR 6	Zjazdy z kostki brukowej betonowej, czerwonej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		0,00			
d.2.	0502-03	przedmiar = {Zjazdy}141,0 = 141,00 m <sup>2</sup>						
5.3		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	173,43	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kostka brukowa betonowa beżfazowa grubości 8 cm, nowa, czerwona	m <sup>2</sup>	143,82	0,00		0,00	
3*		Piasek	m <sup>3</sup>	8,65	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,24	0,00		0,00	
5*		woda	m <sup>3</sup>	3,81	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		Wibrator powierzchniowy	m-g	18,33	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
122	KNNR 6	Miejsca postojowe z kostki brukowej betonowej szarej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		0,00			
d.2.	0502-03	przedmiar = {miejsca postojowe}1107,0 = 1107,00 m <sup>2</sup>						
5.3		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	1 361,61	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	1 129,14	0,00		0,00	
3*		Piasek	m <sup>3</sup>	67,91	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	9,71	0,00		0,00	
5*		woda	m <sup>3</sup>	29,89	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		Wibrator powierzchniowy	m-g	143,91	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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

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
<b>2.6 45233000-9 D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>								
123	KNR AT-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią	m <sup>2</sup>		0,00			
d.2.6	0102-02	głębokość gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - przygotowanie jezdni pod wyrównanie Krotność = 0,86 przedmiar = {jezdni}853,0 = 853,00 m <sup>2</sup> -- R -- Roboty inżynieryjne -- S -- Samochód samowyladowczy 10-15 t Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	r-g	6,60	0,00	0,00		
1*								
2*			m-g	11,74	0,00			0,00
3*			m-g	3,23	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
124	KNR AT-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 20	m <sup>2</sup>		0,00			
d.2.6	0102-04	cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - rozbiórka jezdni Krotność = 2 przedmiar = {rozbiórka jezdni}205,0*2,5 = 512,50 m <sup>2</sup> -- R -- Roboty inżynieryjne -- S -- Samochód samowyladowczy 10-15 t Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	r-g	24,60	0,00	0,00		
1*								
2*			m-g	57,40	0,00			0,00
3*			m-g	9,02	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-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.7</b>		<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>						
<b>2.7.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)</b>						
125	KNR 2-31	Ława pod krawężniki wystające +12 cm beto-	m <sup>3</sup>		0,00			
d.2.	0402-04	nowa C12/15 z oporem						
7.1		przedmiar = $754,0 \cdot (0,30 \cdot 0,15 + 0,15 \cdot 0,15) = 50,90 \text{ m}^3$						
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	459,12	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		woda	m <sup>3</sup>	23,92	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M2+M5)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	52,94	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	2,04	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
126	KNNR 6	Analogia - krawężniki betonowe szare o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki	m		0,00			
d.2.	0401-03	przedmiar = 754,0 m						
7.1		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	323,47	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm, szary nowy	m	769,08	0,00		0,00	
3*		woda	m <sup>3</sup>	3,17	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					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
<b>2.7.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>						
127	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem	m <sup>3</sup>		0,00			
d.2.	0402-04	przedmiar = 84,0*(0,2*0,1+0,1*0,1) = 2,52 m <sup>3</sup>						
7.2		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	22,73	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		woda	m <sup>3</sup>	1,18	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M2+M5)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	2,62	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,10	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
128	KNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na	m		0,00			
d.2.	0404-03	podsypane piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem						
7.2		przedmiar = 84,0 m						
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	20,16	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm	m	85,68	0,00		0,00	
3*		Piasek	m <sup>3</sup>	0,50	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(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-08.03.01 Obrzeża betonowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.7.3 45233000-9 D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej</b>								
129	KNR 2-31	Ława pod ściek betonowa C 12/15 zwykła o	m <sup>3</sup>		0,00			
d.2.	0402-03	wymiarach: szer./grub. 22,0/20,0 cm						
7.3		przedmiar = 471,0*0,22*0,2 = 20,72 m <sup>3</sup>						
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	186,89	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		woda	m <sup>3</sup>	9,74	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M2+M5)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	21,55	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,83	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
130	KNR AT-03	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej	m		0,00			
d.2.	0402-01	czerwonej 20x10x8cm o szerokości 20cm.						
7.3		przedmiar = 471,0 m						
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	129,53	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kostka brukowa betonowa HOLLAND, czarna	m <sup>2</sup>	94,20	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,28	0,00		0,00	
4*		Zaprawa cementowa M-15	m <sup>3</sup>	0,94	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m <sup>3</sup>	m-g	8,48	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.8</b>	<b>45233162-2</b>	<b>POZOSTAŁE KOSZTY</b>						
131	Wycena indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego przedmiar = 1 kpl.	kpl.		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
132	COR	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót. przedmiar = 1 kpl.	kpl.		0,00			
d.2.8	kalk. własna							
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

POZOSTAŁE KOSZTY				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Etap 3 - odcinek jednokierunkowy od ul. Westerplatte do ul. Przyjemskiego

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł