

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w	m ³		
d.1.	0202-04	gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierz-	m ³	53,10	
2.1	0208-02	chni utwardzonej samochodami samowładowczymi	m ³	135,72	
		{chodnik} 354,0*0,15			
		{zjazdy} 522,0*0,26			
				RAZEM	188,82
15	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) terenów zielonych wykonywanych ręcznie	m ²		
d.1.	0503-01	w gruntach kat.I-III			
2.1	analogia		m ²	600,00	
		600,0		RAZEM	600,00
1.3		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
1.3.1		Kanalizacja deszczowa - przykanaliki z wpustami			
16	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		
d.1.	0528-01	typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m			
3.1			kpl	2,000	
		2		RAZEM	2,000
17	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości	kpl		
d.1.	0529-01	4,00 m			
3.1			kpl	2,000	
		2		RAZEM	2,000
18	KNNR AT-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z roz-	m ²		
d.1.	0102-03	biórki na odl. do 1 km	m ²	153,50	
3.1		Krotność = 0,86			
		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 ²		
d.1.	0801-02		m ²	48,50	
3.1		1,0*38,5+10*1,0*1,0		RAZEM	48,50
20	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m ³ z	m ³		
d.1.	0202-06	transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.	m ³	27,720	
3.1		Grunt kat.III-IV			
		(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 ³		
d.1.	0208-01	mochodami samowład.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.	m ³	27,720	
3.1		Grunt I-IV - krotność 4			
		Krotność = 4		RAZEM	27,720
		poz.20			
22	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ³		
d.1.	1411-01		m ³	3,465	
3.1		0,1*0,9*38,5		RAZEM	3,465
23	KNNR 4	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na	m		
d.1.	1308-02	wcisk	m	38,500	
3.1		38,5		RAZEM	38,500
24	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez	szt		
d.1.	N004142402	syfonu	szt	10,000	
3.1	00000	10		RAZEM	10,000
25	KNNR 1	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębo-	m ³		
d.1.	N001031803	kość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III - obsypka 30 cm ponad wierzch ru-	m ³	15,939	
3.1	00000	ry - pospółka 0.2-2.0 mm (materiał dowieziony)	m ³	-0,774	
		38,5*0,9*(0,160+0,30)		RAZEM	15,165
		-38,5*0,160*0,160*3,14/4			
26	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		
d.1.	0527-06	typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m			
3.1			kpl	2,000	
		2		RAZEM	2,000
27	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości	kpl		
d.1.	0529-06	4,00 m			
3.1			kpl	2,000	
		2		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 samowyladowczymido 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 ³ m ³	 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 ³ m ³	 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 ³ m ³	 11,165	 11,165
				RAZEM	11,165
31 d.1. 3.1	KNNR 4 1606-02 00000	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 160 mm 10	próba próba	 10,000	 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) 10	szt szt	 10,000	 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. 11	szt szt	 11,000	 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 5	szt szt	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
1.4		D-04.00.00 PODBUDOWA			
1.4.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
35 d.1. 4.1	KNNR 6 0103-03 00000	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni {chodnik} 354,0 {zjazdy} 522,0 {odtworzenie po KD} 38,5*1,0+10*1,0	m ² m ² m ² m ²	 354,00 522,00 48,50	 924,50
				RAZEM	924,50
1.4.2	45233000-9	D-04.02.02 Warstwa mrozoochronna			
36 d.1. 4.2	KNNR 6 0109-02 00000	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 {zjazdy}522,0 {odtworzenie po KD}48,5	m ² m ² m ²	 522,00 48,50	 570,50
				RAZEM	570,50
1.4.3	45233000-9	D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową			
37 d.1. 4.3	KNNR 6 1005-07 00000	Analogia - Analogia - skroplenie emulsją asfaltową kationową szybko rozpadową istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego po frezowaniu w ilości 0,5 kg/m2 {Jezdnia}1013,0 {odtworzenie po KD}48,5	m ² m ² m ²	 1 013,00 48,50	 1 061,50
				RAZEM	1 061,50
38 d.1. 4.3	KNNR 6 1005-07 00000	Analogia - skroplenie emulsją asfaltową kationową szybko rozpadową wyrównania istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego w ilości 0,2 kg/m2 Krotność = 0,4 {Jezdnia}1013,0	m ² m ²	 1 013,00	 1 013,00
				RAZEM	1 013,00
1.4.4	45233000-9	D-04.04.02a Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
39 d.1. 4.4	KNNR 6 0113-02 00000	Jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm {zjazdy} 522,0 {odtworzenie po KD} 48,5	m ² m ² m ²	 522,00 48,50	 570,50
				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 {chodnik} 354,0	m ² m ²	 354,00	 354,00
				RAZEM	354,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA			
1.5.1	45233000-9	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2			
41	KNNR 6	Analogia - warstwa ścieralna AC11S (KR 3-4) wg WT-1 i WT-2 o grubości po zagęszczeniu gr. 5 cm	m ²		
d.1.	0309-02	Krotność = 1,25			
5.1		{Nawierzchnia jezdni}1013,0	m ²	1 013,00	
				RAZEM	1 013,00
1.5.2	45233000-9	D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011)			
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		
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 ²		
d.1.	0308-03	Krotność = 1,3			
5.2		{odtworzenie po KD}48,50	m ²	48,50	
				RAZEM	48,50
1.5.3	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników			
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 ²		
d.1.	0502-03				
5.3		{Chodnik}354,0	m ²	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 ²		
d.1.	0502-03				
5.3		{Zjazdy}522,0	m ²	522,00	
				RAZEM	522,00
1.6	45233000-9	D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
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 ²		
d.1.6	0102-02	Krotność = 0,86			
		{jezdni}1013,0	m ²	1 013,00	
				RAZEM	1 013,00
1.7		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
1.7.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)			
47	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
7.1		406,0*(0,30*0,15+0,15*0,15)	m ³	27,41	
				RAZEM	27,41
48	KNNR 6	Analogia - krawężniki betonowe szare o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki	m		
d.1.	0401-03				
7.1		406,0	m	406,00	
				RAZEM	406,00
1.7.2	45233000-9	D-08.03.01 Obrzeża betonowe			
49	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
7.2		164,0*(0,2*0,1+0,1*0,1)	m ³	4,92	
				RAZEM	4,92
50	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
d.1.	0404-03				
7.2		164,0	m	164,00	
				RAZEM	164,00
1.7.3	45233000-9	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej			
51	KNR 2-31	Ława pod ściek betonowa C 12/15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 22,0/20,0 cm	m ³		
d.1.	0402-03				
7.3		403,0*0,22*0,2	m ³	17,73	
				RAZEM	17,73
52	KNR AT-03	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej czerwonej 20x10x8cm o szerokości 20cm.	m		
d.1.	0402-01				
7.3		403,0	m	403,00	
				RAZEM	403,00
1.8	45233162-2	POZOSTAŁE KOSZTY			
1.8.1		ORGANIZACJA RUCHU			
53	COR	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót.	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
8.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.2	45233280-5	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
54 d.1. 8.2	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
55 d.1. 8.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
56 d.1. 8.2	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.8.3	45233280-5	D-07.01.01 Oznakowanie poziome			
57 d.1. 8.3	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, chemoutwardzalne, strukturalne 2-6 mm - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m ²		
		98*0,24	m ²	23,52	
				RAZEM	23,52
58 d.1. 8.3	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, chemoutwardzalne, strukturalne 2-6 mm - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m ²		
		94*0,12	m ²	11,28	
				RAZEM	11,28
59 d.1. 8.3	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, chemoutwardzalne, strukturalne 2-6 mm - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m ²		
		7*4*0,5+5*4*0,5+(6+5)*0,5+(4+3)*0,375	m ²	32,13	
				RAZEM	32,13
60 d.1. 8.3	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, chemoutwardzalne, strukturalne 2-6 mm - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m ²		
		8*0,662+5*0,792	m ²	9,26	
				RAZEM	9,26
61 d.1. 8.3	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, chemoutwardzalne, strukturalne 2-6 mm - powierzchnie w kolorze czerwonym	m ²		
		(6+5)*2,5+192*2,0	m ²	411,50	
				RAZEM	411,50
1.8.4		Badania			
62 d.1. 8.4	Wycena indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Etap 3 - odcinek jednokierunkowy od ul. Westerplatte do ul. Przyjemskiego			
2.1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi			
63 d.2. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,205	km	0,21	
				RAZEM	0,21
64 d.2. 1.1	Geodezja kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.2	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
65 d.2. 1.2	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 - 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		686,0	m ²	686,00	
				RAZEM	686,00
66 d.2. 1.2	KNNR 6 0805-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinka, bloczki) gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m ²		
		106,0	m ²	106,00	
				RAZEM	106,00
67 d.2. 1.2	KNNR 6 0801-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		463,0	m ²	463,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	RAZEM	463,00
d.2.	0806-01				
1.2		529,0	m	529,00	
				RAZEM	529,00
69	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2.	0806-08				
1.2		364,0	m	364,00	
				RAZEM	364,00
70	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2.	0812-03				
1.2		529,0*(0,3*0,1+0,1*0,1)	m ³	21,16	
				RAZEM	21,16
71	KNR 2-31	Analogia rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m ³		
d.2.	0812-03				
1.2		364,0*(0,10*0,05+0,05*0,05)	m ³	2,73	
				RAZEM	2,73
72	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - rozbiórka jezdni	m ²		
d.2.	0801-02				
1.2		205*2,5	m ²	512,50	
				RAZEM	512,50
73	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.2.	1103-04				
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 ³	259,82	
				RAZEM	259,82
74	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	m ³		
d.2.	1103-05				
1.2		Krotność = 4			
		poz.73	m ³	259,82	
				RAZEM	259,82
2.2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
75	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m ³		
d.2.	0202-04	{chodnik} 1017*0,15	m ³	152,55	
2.1	0208-02	{ścieżka rowerowa} 127*0,21	m ³	26,67	
		{zjazdy} 141,0*0,26	m ³	36,66	
		{miejsca postojowe} 1107,0*0,41	m ³	453,87	
				RAZEM	669,75
2.3		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
2.3.1	45230000-8	D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa - projektowana sieć			
76	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl		
d.2.	0528-01				
3.1		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
77	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl		
d.2.	0529-01				
3.1		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNR AT-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.2.	0102-03				
3.1		Krotność = 0,86			
		1,0*202	m ²	202,00	
				RAZEM	202,00
79	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - rozbiórka jezdni	m ²		
d.2.	0801-02				
3.1		1,0*202,0	m ²	202,00	
				RAZEM	202,00
80	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl. do 1 km.	m ³		
d.2.	N001020206				
3.1	00000	Grunt kat.III-IV			
		(1,10+0,10-0,40)*1,0*202	m ³	161,600	
				RAZEM	161,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.2. 3.1	KNNR 1 N001020801 00000	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km sa- mochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV - do 5km Krotność = 4 161,60	m ³ m ³	 161,600	 161,600
82 d.2. 3.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 202*1,0*0,10	m ³ m ³	 20,200	 20,200
83 d.2. 3.1	KNNR 4 N004130804 00000	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm,łączone na wcisk 101	m m	 101,000	 101,000
84 d.2. 3.1	KNNR 4 N004130803 00000	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk 101	m m	 101,000	 101,000
85 d.2. 3.1	KNNR 4 N004141301 00000	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie 5	szt szt	 5,000	 5,000
86 d.2. 3.1	KNNR 4 N004141302 00000	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów beto- nowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie -15	0,5 m 0,5 m	 -15,000	 -15,000
87 d.2. 3.1	AW KNR AT- 17 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm , do śr. 400 mm techniką diamento- wą w betonie zbrojonym - przejście szczelne dla włączenia kanału do studni ist- niejącej - analogia 25	cm cm	 25,000	 25,000
88 d.2. 3.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m 4	kpl kpl	 4,000	 4,000
89 d.2. 3.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m 2	kpl kpl	 2,000	 2,000
90 d.2. 3.1	KNNR 1 N001031801 00000	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębo- kość 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 ³ m ³ m ³ m ³	 55,550 50,500 -4,960 -3,170	 97,920
91 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 sa- mowyladowczyrido 5 t na odl.do 1 km, z tymczasowego składowiska do zasy- pu 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 ³ m ³ m ³	 10,100 25,250	 35,350
92 d.2. 3.1	KNNR 1 N001020802 00000	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km sa- mochodami 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 ³ m ³	 35,350	 35,350
93 d.2. 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) 35,35	m ³ m ³	 35,350	 35,350
94 d.2. 3.1	KNR 4-05 4052101010 000	Kanały sieci zewnętrznych. Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wy- pełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału. Kanały średnicy 0,25 m 202	m m	 202,000	 202,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNNR 4 d.2. N004160604 3.1 00000	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 250 mm	próba		
		3	próba	3,000	
				RAZEM	3,000
96	KNNR 4 d.2. N004160603 3.1 00000	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 200 mm	próba		
		2	próba	2,000	
				RAZEM	2,000
97	AW Wycena d.2. własna 3.1	Kamerowanie sieci powykonawczo - inspekcja TV	m		
		202	m	202,000	
				RAZEM	202,000
98	KNR 2-311 d.2. 23111406030 3.1 000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych projektowanych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
99	KNR 2-311 d.2. 23111406030 3.1 000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych, KD, KS, Tele - istniejących	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
100	KNR 2-311 d.2. 23111406040 3.1 000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
101	AW Własny d.2. 3.1	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogrodzeń ,dróg wewnętrznych , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa roboczego dla kanalizacji deszczowej.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.2		Kanalizacja deszczowa - przykanaliki z wpustami - projektowana sieć			
102	KNNR 1 d.2. 0528-01 3.2	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
103	KNR AT-03 d.2. 0102-03 3.2	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		29,5*1,0	m ²	29,50	
				RAZEM	29,50
104	KNNR 6 d.2. 0801-02 3.2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - rozbiórka jezdni	m ²		
		29,5*1,0	m ²	29,50	
				RAZEM	29,50
105	KNNR 1 d.2. 0202-06 3.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczydo 5 t na odl.do 1 km. Grunt kat.III-IV 15,66 {(0.89+0.10-0.40)*0.9*29.5}	m ³		
			m ³	15,660	
				RAZEM	15,660
106	KNNR 1 d.2. 0208-01 3.2	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV - krotność 4 Krotność = 4 15,66	m ³		
			m ³	15,660	
				RAZEM	15,660
107	KNNR 4 d.2. 1411-01 3.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ³		
		2,66 {29.5*0.9*0.1}	m ³	2,660	
				RAZEM	2,660
108	KNNR 4 d.2. 1308-02 3.2	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk	m		
		29,5	m	29,500	
				RAZEM	29,500
109	KNNR 4 d.2. N004142402 3.2 00000	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNNR 1 d.2. N001031803 3.2 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) 29,5*0,9*(0,160+0,30) -29,5*0,160*0,160*3,14/4	m ³ m ³ m ³	 12,213 -0,593	
				RAZEM	11,620
111	KNNR 1 d.2. 0527-06 3.2	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
112	KNNR 4 d.2. 1606-02 3.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 160 mm	próba		
		10	próba	10,000	
				RAZEM	10,000
113	KNNR 2-311 d.2. 23111406020 3.2 000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
114	KNNR 1 d.2. 0202-06 3.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczym do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kat.III-IV (wykop dla demontażu studzienek ściekowych) (((1,70-0,40)*1*1)-((1,70-0,40)*0,196))*20	m ³ m ³	 20,904	
				RAZEM	20,904
115	KNNR 4-05 d.2. 4050411020 3.2 000	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu + wywóz na składowisko odpadów	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
116	KNNR 1 d.2. N001021401 3.2 00000	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW. Zagęszczanie ubijkami luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II . Nowo dowieziony piasek. (1,70-0,40)*1*1*6	m ³ m ³	 7,800	
				RAZEM	7,800
2.4		D-04.00.00 PODBUDOWA			
2.4.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
117	KNNR 6 d.2. 0103-03 4.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		{chodnik} 1017,0	m ²	1 017,00	
		{ścieżka rowerowa} 127,0	m ²	127,00	
		{zjazdu} 141,0	m ²	141,00	
		{miejsca postojowe} 1107,0	m ²	1 107,00	
		{odtworzenie po KD} 202*1,0+29,5*1,0	m ²	231,50	
				RAZEM	2 623,50
2.4.2	45233000-9	D-04.02.02 Warstwa mrozoochronna			
118	KNNR 6 d.2. 0109-02 4.2	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 ²		
		{miejsca postojowe}1107,0	m ²	1 107,00	
		{zjazdu}141,0	m ²	141,00	
		{odtworzenie po KD}231,5	m ²	231,50	
				RAZEM	1 479,50
2.4.3	45233000-9	D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową			
119	KNNR 6 d.2. 1005-07 4.3	Analogia - Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową szybko rozpadającą istniejącą nawierzchni z betonu asfaltowego po frezowaniu w ilości 0,5 kg/m ²	m ²		
		{Jezdnia}853,0	m ²	853,00	
		{odtworzenie po KD}231,5	m ²	231,50	
				RAZEM	1 084,50
120	KNNR 6 d.2. 1005-07 4.3	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową szybko rozpadającą wyrównania istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego w ilości 0,2 kg/m ²	m ²		
		Krotność = 0,4			
		{Jezdnia}853,0	m ²	853,00	
				RAZEM	853,00
2.4.4	45233000-9	D-04.04.02a Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
121	KNNR 6 d.2. 0113-02 4.4	Jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		{zjazdu} 141,0	m ²	141,00	
		{miejsca postojowe} 1107,0	m ²	1 107,00	
		{odtworzenie po KD} 231,5	m ²	231,50	
				RAZEM	1 479,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNNR 6 d.2. 0113-02 z.o. 4.4 2.6. 9901-02	Jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązane-go uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na posze-rzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 0,75 {ścieżka rowerowa} 127,0	m ² m ²	 127,00	
				RAZEM	127,00
123	KNNR 6 d.2. 0113-05 z.o. 4.4 2.6. 9901-02	Jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązane-go uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na posze-rzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m {chodnik} 1017,0	m ² m ²	 1 017,00	
				RAZEM	1 017,00
2.5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA			
2.5.1	45233000-9	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2			
124	KNNR 6 d.2. 0309-02 5.1	Analogia - warstwa ścieralna AC11S (KR 3-4) wg WT-1 i WT-2 o grubości po zagęszczeniu gr. 5 cm Krotność = 1,25 {Nawierzchnia jezdni}853,0	m ² m ²	 853,00	
				RAZEM	853,00
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)			
125	KNNR 6 d.2. 0108-02 5.2	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. {jezdni}853,0*0,0795{t/m2}	t t	 67,81	
				RAZEM	67,81
126	KNNR 6 d.2. 0308-03 5.2	Nawierzchnie - warstwa wiążąca z BA AC16W (dla KR3) wg WT-1 i WT-2 o grubości 8 cm Krotność = 1,3 {odtworzenie po KD}231,5	m ² m ²	 231,50	
				RAZEM	231,50
2.5.3	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników			
127	KNNR 6 d.2. 0502-03 5.3	Chodnik z kostki brukowej betonowej szarej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem {Chodnik}1017,0	m ² m ²	 1 017,00	
				RAZEM	1 017,00
128	KNNR 6 d.2. 0502-03 5.3	Ścieżka pieszo - rowerowa z kostki brukowej betonowej bezfazowej czerwonej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z wy-pęlnieniem spoin piaskiem {Ścieżka}127,0	m ² m ²	 127,00	
				RAZEM	127,00
129	KNNR 6 d.2. 0502-03 5.3	Zjazdy z kostki brukowej betonowej, czerwonej nowej grubości 8 cm na pod-sypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem {Zjazdy}141,0	m ² m ²	 141,00	
				RAZEM	141,00
130	KNNR 6 d.2. 0502-03 5.3	Miejsca postojowe z kostki brukowej betonowej szarej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin pias-kiem {miejsca postojowe}1107,0	m ² m ²	 1 107,00	
				RAZEM	1 107,00
2.6	45233000-9	D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
131	KNR AT-03 d.2.6 0102-02	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią głębokość gr. 4 cm z wywo-zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - przygotowanie jezdni pod wyrówna-nie Krotność = 0,86 {jezdni}853,0	m ² m ²	 853,00	
				RAZEM	853,00
132	KNR AT-03 d.2.6 0102-04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 20 cm z wywozem materiału z roz-biórki na odl. do 1 km - rozbiórka jezdni Krotność = 2 {rozbiórka jezdni}205,0*2,5	m ² m ²	 512,50	
				RAZEM	512,50
2.7		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
2.7.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)			
133	KNR 2-31 d.2. 0402-04 7.1	Ława pod krawężniki wystające +12 cm betonowa C12/15 z oporem 754,0*(0,30*0,15+0,15*0,15)	m ³ m ³	 50,90	
				RAZEM	50,90
134	KNNR 6 d.2. 0401-03 7.1	Analogia - krawężniki betonowe szare o wymiarach 15x30 cm bez ław i pod-sypki 754,0	m m	 754,00	
				RAZEM	754,00
2.7.2	45233000-9	D-08.03.01 Obrzeża betonowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.2. 7.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem	m ³		
		84,0*(0,2*0,1+0,1*0,1)	m ³	2,52	
				RAZEM	2,52
136 d.2. 7.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		84,0	m	84,00	
				RAZEM	84,00
2.7.3	45233000-9	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej			
137 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	m ³		
		471,0*0,22*0,2	m ³	20,72	
				RAZEM	20,72
138 d.2. 7.3	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej czerwonej 20x10x8cm o szerokości 20cm.	m		
		471,0	m	471,00	
				RAZEM	471,00
2.8	45233162-2	POZOSTAŁE KOSZTY			
2.8.1		ORGANIZACJA RUCHU			
139 d.2. 8.1	COR kalk. własna	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.8.2	45233280-5	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
140 d.2. 8.2	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
141 d.2. 8.2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
142 d.2. 8.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
143 d.2. 8.2	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowiskazów	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.8.3	45233280-5	D-07.01.01 Oznakowanie poziome			
144 d.2. 8.3	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, chemoutwardzalne, strukturalne 2-6 mm - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m ²		
		2*4*4*0,5+(4+4)*0,5+(4+4)*0,375	m ²	23,00	
				RAZEM	23,00
145 d.2. 8.3	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, chemoutwardzalne, strukturalne 2-6 mm - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m ²		
		5*0,76	m ²	3,80	
				RAZEM	3,80
146 d.2. 8.3	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, chemoutwardzalne, strukturalne 2-6 mm- powierzchnie w kolorze niebieskim	m ²		
		4,5*3,6*5	m ²	81,00	
				RAZEM	81,00
147 d.2. 8.3	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, chemoutwardzalne, strukturalne 2-6 mm - powierzchnie w kolorze czerwonym	m ²		
		(4+4)*2,5	m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
2.8.4		Badania			
148 d.2. 8.4	Wycena indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa ul. Rolniczej w Rawiczu.								
1		Etap 2 - cały odcinek od ul. Przyjemskiego do ul. Westerplatte.						
1.1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. przedmiar = 0,206 = 0,21 km	km					
d.1. 0111-01								
1.1								
1*			r-g	11,76	0,00	0,00		
		-- R -- Roboty inżynierskie 56 r-g/km						
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0,11 m³/km	m³	0,02	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1,5 m-g/km	m-g	0,32	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
2	Geodezja	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przedmiar = 1 kpl	kpl					
d.1. kalk. własna								
1.1								
1*			r-g	80,00	0,00	0,00		
		-- R -- Roboty inżynierskie 80 r-g/kpl						
2*		-- S -- Sprzęt pomiarowy 16,0 m-g/kpl	m-g	16,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
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
1.1.2	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg						
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 ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0,206 r-g/m ²	r-g	5,77	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						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 ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0,0925 r-g/m ²	r-g	26,46	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						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 ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0,392 r-g/m ²	r-g	87,42	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						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	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0,394 r-g/m	r-g	137,90	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						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	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0,189 r-g/m	r-g	72,58	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						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	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0,0755 r-g/m	r-g	7,93	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						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 ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 2,48 r-g/m ³	r-g	38,09	0,00	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka pow.ele.4-5m ³ /min(1) 1,18 m-g/m ³	m-g	18,12	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
10	KNR 2-31	Analogia rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m ³					
d.1.	0812-03	przedmiar = $105,0 \times (0,10 \times 0,05 + 0,05 \times 0,05) = 0,79 \text{ m}^3$						
1.2								
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 2,48 r-g/m ³	r-g	1,96	0,00	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka pow.ele.4-5m ³ /min(1) 1,18 m-g/m ³	m-g	0,93	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
11	KNR 2-31	Analogia rozebranie ław pod ściekiem z betonu	m ³					
d.1.	0812-03	przedmiar = $350 \times (0,30 \times 0,15) = 15,75 \text{ m}^3$						
1.2								
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 2,48 r-g/m ³	r-g	39,06	0,00	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka pow.ele.4-5m ³ /min(1) 1,18 m-g/m ³	m-g	18,59	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
12	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odleg. 1 km	m ³					
d.1.	1103-04	przedmiar = $28,0 \times 0,08 + 286,0 \times 0,06 + 223,0 \times 0,15 + 350 \times 0,3 \times 0,2 + 384,0 \times 0,15 \times 0,3 + 105,0 \times 0,08 \times 0,3 + 15,36 + 0,79 + 15,75 = 125,55 \text{ m}^3$						
1.2								
1*		-- S -- Samochód samowład.do 5t (1) 0,177 m-g/m ³	m-g	22,22	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km > 1 km do 5 km	m ³					
d.1.	1103-05	Krotność = 4						
1.2		przedmiar = poz.12 = 125,55 m ³						
1*		-- S -- Samochód samowład.do 5t (1) 0,037*4=0,148 m-g/m ³	m-g	18,58	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE						
1.2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów						
14	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samocho- dami samowyladowczymi przedmiar = {chodnik} 354,0*0,15 53,10 {zjazdu} 522,0*0,26 135,72 RAZEM 188,82 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0,255 r-g/m ³	r-g	48,15	0,00	0,00		
2*		-- S -- Koparka 0.25 m ³ 0,091 m-g/m ³	m-g	17,18	0,00			0,00
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,389 m-g/m ³	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 przedmiar = 600,0 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0,15 r-g/m ²	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
1.3		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
1.3.1		Kanalizacja deszczowa - przykanaliki z wpustami						
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	kpl					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 2,500*1,00=2,5 r-g/kpl	r-g	5,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- Dźwigary i podwieszenia 0,050*1,00=0,05 kpl/kpl	kpl	0,10	0,00		0,00	
3*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,770*1,00=0,77 kg/kpl	kg	1,54	0,00		0,00	
4*		Krawędziaki iglaste kl.II 0,020*1,00=0,02 m³/kpl	m³	0,04	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
17 d.1. 0529-01 3.1	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurowciągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m przedmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 2,500*1,00=2,5 r-g/kpl	r-g	5,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- Konstrukcja podwieszonych L=4,0 m 0,050*1,00=0,05 kpl/kpl	kpl	0,10	0,00		0,00	
3*		Śruby stalowe zgrubne M 20x90 mm 0,770*1,00=0,77 kg/kpl	kg	1,54	0,00		0,00	
4*		Krawędziaki iglaste kl.II 0,020*1,00=0,02 m³/kpl	m³	0,04	0,00		0,00	
5*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t 1,100*1,00=1,1 m-g/kpl	m-g	2,20	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
18 d.1. 0102-03 3.1	KNR 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	m²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,018*0,86=0,01548 r-g/m²	r-g	2,38	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowyładowczy 10-15 t 0,035*0,86=0,0301 m-g/m²	m-g	4,62	0,00			0,00
3*		Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0,0077*0,86=0,006622 m-g/m²	m-g	1,02	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			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	m²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,203 r-g/m²	r-g	9,85	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0079 m-g/m²	m-g	0,38	0,00			0,00
3*		zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m²	m-g	0,38	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
20	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczydo 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV przedmiar = (1,10+0,10-0,40)*0,9*38,5 = 27,720 m ³	m ³					
d.1.	0202-06							
3.1								
1*			r-g	5,21	0,00	0,00		
2*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0,188*1,00=0,188 r-g/m ³	m-g	1,94	0,00			0,00
3*		-- S -- Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m ³ (1) 0,070*1,00=0,07 m-g/m ³ Samochód samowylad.do 5t (1) 0,209*1,00=0,209 m-g/m ³	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	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.Grunt I-IV - krotność 4 Krotność = 4 przedmiar = poz.20 = 27,720 m ³	m ³					
d.1.	0208-01							
3.1								
1*			r-g	0,50	0,00	0,00		
2*		-- R -- Roboty inżynieryjne (0,0045*1,00=0,0045)*4=0,018 r-g/m ³	m-g	5,77	0,00			0,00
		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) (0,052*1,00=0,052)*4=0,208 m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
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 przedmiar = 0,1*0,9*38,5 = 3,465 m ³	m ³					
d.1.	1411-01							
3.1								
1*			r-g	7,28	0,00	0,00		
2*		-- R -- Roboty inżynieryjne 2,100*1,00=2,1 r-g/m ³	m ³	4,23	0,00		0,00	
3*		-- M -- Pospółka kruszywo nienormowane 1,220*1,00=1,22 m ³ /m ³ Materiały pomocnicze 2,50*1=2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 0,770*1,00=0,77 m-g/m ³	m-g	2,67	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
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 przedmiar = 38,5 m	m					
d.1.	1308-02							
3.1								
1*			r-g	13,28	0,00	0,00		
2*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0,345*1,00=0,345 r-g/m	m	39,27	0,00		0,00	
3*		-- M -- Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 160x 4,7 mm 1,020*1,00=1,02 m/m	m-g	0,32	0,00			0,00
		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0083*1,00=0,0083 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 przedmiar = 10 szt	szt					
d.1.	N0041424020							
3.1	0000							
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 9,270*1,00=9,27 r-g/szt	r-g	92,70	0,00	0,00		
2*		-- M -- Osadniki betonowe,śred.500 mm 1,000*1,00=1 szt/szt	szt	10,00	0,00		0,00	
3*		Nadstawki betonowe ściekowe,śr.500mm,L=1m 3,000*1,00=3 szt/szt	szt	30,00	0,00		0,00	
4*		Pierścień odciążający żelbetowy 1,000*1,00=1 szt/szt	szt	10,00	0,00		0,00	
5*		Pierścień podtrzymujący wpust 1,000*1,00=1 szt/szt	szt	10,00	0,00		0,00	
6*		Wpusty uliczne ściek.żel.ciężkie 650x450 1,000*1,00=1 szt/szt	szt	10,00	0,00		0,00	
7*		Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,007 t/szt	t	0,07	0,00		0,00	
8*		Piasek 0,020*1,00=0,02 m³/szt	m³	0,20	0,00		0,00	
9*		Materiały pomocnicze 2,50*1=2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
10*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 1,040*1,00=1,04 m-g/szt	m-g	10,40	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
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) przedmiar =	m³					
d.1.	N0010318030							
3.1	0000							
		38,5*0,9*(0,160+0,30) 15,939						
		-38,5*0,160*0,160*3,14/4 -0,774						
		RAZEM 15,165 m³						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 1,100*1,00=1,1 r-g/m³	r-g	16,68	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm 1,000*1,00=1 m³/m³	m³	15,17	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
26	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m przedmiar = 2 kpl	kpl					
d.1.	0527-06							
3.1								
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 2,100*1,00=2,1 r-g/kpl	r-g	4,20	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
27	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m przedmiar = 2 kpl	kpl					
d.1.	0529-06							
3.1								
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 1,000*1,00=1 r-g/kpl	r-g	2,00	0,00	0,00		
2*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t 0,800*1,00=0,8 m-g/kpl	m-g	1,60	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
28	KNNR 1	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	m ³					
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							
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne $0,153*1,00=0,153 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1,71	0,00	0,00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1) $0,0436*1,00=0,0436 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0,49	0,00			0,00
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) $0,174*1,00=0,174 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1,94	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
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 samowylad.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunť I-IV - do 5 km - z tymczasowego składowiska do zasypu wykopu	m ³					
d.1.	N0010208020	Krotność = 4						
3.1	0000	przedmiar = poz.28 = 11,165 m ³						
1*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) $(0,029*1,00=0,029)*4=0,116 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1,30	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
30	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie ubijakami luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II (piasek dowieziony z tymczasowego składowiska - grunt z wykopu)	m ³					
d.1.	N0010214010	przedmiar = poz.29 = 11,165 m ³						
3.1	0000							
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne $0,061*1,00=0,061 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0,68	0,00	0,00		
2*		-- S -- Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3 $0,500*1,00=0,5 \text{ m-g/m}^3$	m-g	5,58	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
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					
d.1.	1606-02	przedmiar = 10 próba						
3.1								
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne $10,400*1,00=10,4 \text{ r-g/próba}$	r-g	104,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II $0,025*1,00=0,025 \text{ m}^3/\text{próba}$	m ³	0,25	0,00		0,00	
3*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III $0,015*1,00=0,015 \text{ m}^3/\text{próba}$	m ³	0,15	0,00			0,00
4*		Klamry ciesielskie $6,200*1,00=6,2 \text{ kg/próba}$	kg	62,00	0,00			0,00
5*		Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 50 mm $1,500*1,00=1,5 \text{ m/próba}$	m	15,00	0,00			0,00
6*		Króćce żel.kolnierz.przejściowe FW D/rurPE $0,100*1,00=0,1 \text{ szt/próba}$	szt	1,00	0,00			0,00
7*		Tuleje z PVC dla luźnych kolnierzy stal.' $0,200*1,00=0,2 \text{ szt/próba}$	szt	2,00	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Kołnierze stal.przysp.1,0-1,6 MPa,śr.150mm	szt	2,00	0,00		0,00	
9*		0,200*1,00=0,2 szt/próba						
10*		Śruby stal.średniokokładne z nakręt.podkł.	kg	53,90	0,00		0,00	
		5,390*1,00=5,39 kg/próba						
		woda	m³	60,00	0,00		0,00	
		6,000*1,00=6 m³/próba						
11*		-- S --						
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,00	0,00			0,00
		2,0000*1=2 m-g						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-311	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń	szt					
d.1.	23111406020	podziemnych - kratek ściekowych ulicznych						
3.1	000	(projektowanych)						
		przedmiar = 10 szt						
1*		-- R --				0,00		
		Roboty inżynierskie	r-g	75,63	0,00			
		7,563*1,00=7,563 r-g/szt						
2*		-- M --					0,00	
		Mieszanka betonowa	m³	1,42	0,00			
		0,142*1,00=0,142 m³/szt						
3*		Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatkw	t	0,08	0,00		0,00	
		0,00813*1,00=0,00813 t/szt						
4*		Piasek	m³	0,14	0,00		0,00	
		0,0143*1,00=0,0143 m³/szt						
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m³	0,15	0,00		0,00	
		0,0146*1,00=0,0146 m³/szt						
6*		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,87	0,00		0,00	
		0,087*1,00=0,087 kg/szt						
7*		woda	m³	0,06	0,00		0,00	
		0,0061*1,00=0,0061 m³/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
33	KNR 2-311	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń	szt					
d.1.	23111406030	podziemnych - włazów kanałowych istniejących						
3.1	000	i proj.						
		przedmiar = 11 szt						
1*		-- R --				0,00		
		Roboty inżynierskie	r-g	113,03	0,00			
		10,275*1,00=10,275 r-g/szt						
2*		-- M --					0,00	
		Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy be-	m³	2,34	0,00			
		ton)						
		0,213*1,00=0,213 m³/szt						
3*		Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatkw	t	0,14	0,00		0,00	
		0,0123*1,00=0,0123 t/szt						
4*		Piasek	m³	0,24	0,00		0,00	
		0,0215*1,00=0,0215 m³/szt						
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m³	0,26	0,00		0,00	
		0,0234*1,00=0,0234 m³/szt						
6*		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	1,36	0,00		0,00	
		0,124*1,00=0,124 kg/szt						
7*		woda	m³	0,10	0,00		0,00	
		0,0091*1,00=0,0091 m³/szt						
8*		Materiały pomocnicze	%	0,50	0,00		0,00	
		0,50*1=0,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-311	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń	szt					
d.1.	23111406040	podziemnych - zaworów wodociągowych i ga-						
3.1	000	zowych						
		przedmiar = 5 szt						
1*		-- R --				0,00		
		Roboty inżynierskie	r-g	14,28	0,00			
		2,856*1,00=2,856 r-g/szt						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Mieszanka betonowa 0,093*1,00=0,093 m³/szt	m³	0,47	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków 0,0053*1,00=0,0053 t/szt	t	0,03	0,00		0,00	
4*		Piasek 0,0094*1,00=0,0094 m³/szt	m³	0,05	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0,0109*1,00=0,0109 m³/szt	m³	0,05	0,00		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0,058*1,00=0,058 kg/szt	kg	0,29	0,00		0,00	
7*		woda 0,004*1,00=0,004 m³/szt	m³	0,02	0,00		0,00	
8*		Materiały pomocnicze 0,50*1=0,5 %(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

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		D-04.00.00 PODBUDOWA						
1.4.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża						
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 ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0,0022 r-g/m ²	r-g	2,03	0,00	0,00		
2*		-- M -- woda 0,0046 m ³ /m ²	m ³	4,25	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
4*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041 m-g/m ²	m-g	3,79	0,00			0,00
5*		Walec wibrac.samojezd.9t (1) 0,0041 m-g/m ²	m-g	3,79	0,00			0,00
6*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,004 m-g/m ²	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
1.4.2	45233000-9	D-04.02.02 Warstwa mrozoochronna						
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 ²					
d.1.	0109-02	przedmiar = {zjazdy}522,0 522,00						
4.2		odtworzenie po KD}48,5 48,50						
		RAZEM 570,50 m ²						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,304 r-g/m ²	r-g	173,43	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,1523 m ³ /m ²	m ³	86,89	0,00		0,00	
3*		Krawężniki iglaste kl.II 0,00062 m ³ /m ²	m ³	0,35	0,00		0,00	
4*		Piasek 0,0412 m ³ /m ²	m ³	23,50	0,00		0,00	
5*		papa asfaltowa izolacyjna' 0,0381 m ² /m ²	m ²	21,74	0,00		0,00	
6*		woda 0,08 m ³ /m ²	m ³	45,64	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0,0504 m-g/m ²	m-g	28,75	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

	D-04.02.02 Warstwa mrozoochronna			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.3 45233000-9 D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową								
37 d.1. 4.3	KNNR 6 1005-07	Analogia - Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową szybkorozpadową istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego po frezowaniu w ilości 0,5 kg/m ² przedmiar = {Jezdnia}1013,0 1 013,00 {odtworzenie po KD}48,5 48,50 RAZEM 1 061,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,0076 r-g/m ²	r-g	8,07	0,00	0,00		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa kationowa szybkorozpadowa 0,51 kg/m ²	kg	541,37	0,00		0,00	
3*		Olej napędowy do silników luzem 0,018 dm ³ /m ²	dm ³	19,11	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
5*		-- S -- Skr.do bit.z mech.pom.1500dm ³ 0,0122 m-g/m ²	m-g	12,95	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,0122 m-g/m ²	m-g	12,95	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
38 d.1. 4.3	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową szybkorozpadową wyrównania istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego w ilości 0,2 kg/m ² Krotność = 0,4 przedmiar = {Jezdnia}1013,0 = 1013,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,0076*0,4=0,00304 r-g/m ²	r-g	3,08	0,00	0,00		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa kationowa szybkorozpadowa 0,51*0,4=0,204 kg/m ²	kg	206,65	0,00		0,00	
3*		Olej napędowy do silników luzem 0,018*0,4=0,0072 dm ³ /m ²	dm ³	7,29	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
5*		-- S -- Skr.do bit.z mech.pom.1500dm ³ 0,0122*0,4=0,00488 m-g/m ²	m-g	4,94	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,0122*0,4=0,00488 m-g/m ²	m-g	4,94	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

D-04.03.01a 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
1.4.4 45233000-9 D-04.04.02a Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego								
39 d.1. 0113-02 4.4		Jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = {zjazdy} 522,0 {odtworzenie po KD} 48,5 RAZEM 570,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,031 r-g/m ²	r-g	17,69	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mieszanka kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm 0,424 t/m ²	t	241,89	0,00		0,00	
3*		woda 0,02 m ³ /m ²	m ³	11,41	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0037 m-g/m ²	m-g	2,11	0,00			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny 15 t (1) 0,0452 m-g/m ²	m-g	25,79	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
40 d.1. 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} 354,0 = 354,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,0261*1,4=0,03654 r-g/m ²	r-g	12,94	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mieszanka kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm 0,212 t/m ²	t	75,05	0,00		0,00	
3*		miel kamyenny 0,0143 t/m ²	t	5,06	0,00		0,00	
4*		woda 0,01 m ³ /m ²	m ³	3,54	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0029*1,8=0,00522 m-g/m ²	m-g	1,85	0,00			0,00
7*		Walec statyczny samojezdny 15 t (1) 0,0282*1,8=0,05076 m-g/m ²	m-g	17,97	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

D-04.04.02a Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

D-04.00.00 PODBUDOWA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA						
1.5.1	45233000-9	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2						
41	KNNR 6	Analogia - warstwa ścieralna AC11S (KR 3-4)	m ²					
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 ²						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie	r-g	50,52	0,00	0,00		
		0,0399*1,25=0,049875 r-g/m ²						
2*		-- M -- Beton asfaltowy AC11S (KR 3-4) wg WT-1 i	t	129,16	0,00		0,00	
		WT-2 o grubości 5cm						
		0,102*1,25=0,1275 t/m ²						
3*		Materiały pomocnicze	%	0,20	0,00		0,00	
		0,2 %(od M)						
4*		-- S -- Rozkład.mas bitum.3.5m (2)	m-g	9,50	0,00			0,00
		0,0075*1,25=0,009375 m-g/m ²						
5*		Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	9,50	0,00			0,00
		0,0075*1,25=0,009375 m-g/m ²						
6*		Walec stat.samoj.ogum 10t (1)	m-g	9,50	0,00			0,00
		0,0075*1,25=0,009375 m-g/m ²						
7*		Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	31,66	0,00			0,00
		0,025*1,25=0,03125 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
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
1.5.2 45233000-9 D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011)								
42 KNNR 6 d.1. 0108-02 5.2		Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC11W dla KR-2 wg WT-1 i WT-2, mechaniczne o grub. w-wy średnio 3 cm. przedmiar = {jezdnia}1013,0*0,0795{t/m2} = 80,53 t	t					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 1,04 r-g/t	r-g	83,75	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton asfaltowy AC11W (dla KR-2) wg WT-1 i WT-2, do warstw wyrównawczych 1,015 t/t	t	81,74	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
4*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0,028 m-g/t	m-g	2,25	0,00			0,00
5*		Walec statyczny samojezdny 15 t (1) 0,028 m-g/t	m-g	2,25	0,00			0,00
6*		Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,056 m-g/t	m-g	4,51	0,00			0,00
7*		Samochód samowyladowczy 10-15 t 0,176 m-g/t	m-g	14,17	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
43 KNNR 6 d.1. 0308-03 5.2		Nawierzchnie - warstwa wiążąca z BA AC16W (dla KR3) wg WT-1 i WT-2 o grubości 8 cm Krotność = 1,3 przedmiar = {odtworzenie po KD}48,50 = 48,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,0456*1,3=0,05928 r-g/m ²	r-g	2,88	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton asfaltowy AC16W (dla KR3) wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011), do warstw wiążących 0,1462*1,3=0,19006 t/m ²	t	9,22	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
4*		-- S -- Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0102*1,3=0,01326 m-g/m ²	m-g	0,64	0,00			0,00
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0102*1,3=0,01326 m-g/m ²	m-g	0,64	0,00			0,00
6*		Walec stat.samoj.ogum.15t (1) 0,0102*1,3=0,01326 m-g/m ²	m-g	0,64	0,00			0,00
7*		Samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0257*1,3=0,03341 m-g/m ²	m-g	1,62	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

D-05.03.05b 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
1.5.3	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników						
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 ²					
d.1.	0502-03	przedmiar = {Chodnik}354,0 = 354,00 m ²						
5.3								
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 1,23 r-g/m ²	r-g	435,42	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara 1,02 m ² /m ²	m ²	361,08	0,00		0,00	
3*		Piasek 0,0818*0,75=0,06135 m ³ /m ²	m ³	21,72	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0117*0,75=0,008775 t/m ²	t	3,11	0,00		0,00	
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	9,56	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	46,02	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
45	KNNR 6	Zjazd z kostki brukowej betonowej, czerwonej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²					
d.1.	0502-03	przedmiar = {Zjazdy}522,0 = 522,00 m ²						
5.3								
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 1,23 r-g/m ²	r-g	642,06	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa betonowa bezfazowa grubości 8 cm, nowa, czerwona 1,02 m ² /m ²	m ²	532,44	0,00		0,00	
3*		Piasek 0,0818*0,75=0,06135 m ³ /m ²	m ³	32,02	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0117*0,75=0,008775 t/m ²	t	4,58	0,00		0,00	
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	14,09	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	67,86	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

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

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

D-05.00.00 NAWIERZCHNIA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6	45233000-9	D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno						
46	KNR AT-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią	m ²					
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 ²						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,009*0,86=0,00774 r-g/m ²	r-g	7,84	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowyladowczy 10-15 t 0,016*0,86=0,01376 m-g/m ²	m-g	13,94	0,00			0,00
3*		Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0,0044*0,86=0,003784 m-g/m ²	m-g	3,83	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								

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
1.7		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC						
1.7.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)						
47	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m ³					
d.1.	0402-04	przedmiar = 406,0*(0,30*0,15+0,15*0,15) = 27,41 m ³						
7.1		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	247,24	0,00	0,00		
		9,02 r-g/m ³						
2*		-- M --						
		woda	m ³	12,88	0,00		0,00	
		0,47 m ³ /m ³						
3*		Materiały pomocnicze	%	0,50	0,00		0,00	
		0,5 %(od M2+M5)						
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m ³	28,51	0,00		0,00	
		1,04 m ³ /m ³						
5*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	1,10	0,00		0,00	
		0,04 m ³ /m ³						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	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					
d.1.	0401-03	przedmiar = 406,0 m						
7.1		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie	r-g	174,17	0,00	0,00		
		0,429 r-g/m						
2*		-- M --						
		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm, szary nowy	m	414,12	0,00		0,00	
		1,02 m/m						
3*		woda	m ³	1,71	0,00		0,00	
		0,0042 m ³ /m						
4*		Materiały pomocnicze	%	0,20	0,00		0,00	
		0,2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

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

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7.2	45233000-9	D-08.03.01 Obrzeża betonowe						
49	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem	m ³					
d.1.	0402-04	przedmiar = 164,0*(0,2*0,1+0,1*0,1) = 4,92 m ³						
7.2								
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 9,02 r-g/m ³	r-g	44,38	0,00	0,00		
2*		-- M -- woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	2,31	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M5)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) 1,04 m ³ /m ³	m ³	5,12	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	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	KNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na	m					
d.1.	0404-03	podsympce piaskowej, spoiny wypełnione pias-						
7.2		kiem przedmiar = 164,0 m						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,24 r-g/m	r-g	39,36	0,00	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	167,28	0,00		0,00	
3*		Piasek 0,006 m ³ /m	m ³	0,98	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				D-08.03.01 Obrzeża betonowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7.3	45233000-9	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej						
51	KNR 2-31	Ława pod ściek betonowa C 12/15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 22,0/20,0 cm	m ³					
d.1.	0402-03	przedmiar = 403,0*0,22*0,2 = 17,73 m ³						
7.3								
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 9,02 r-g/m ³	r-g	159,92	0,00	0,00		
2*		-- M -- woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	8,33	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M5)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) 1,04 m ³ /m ³	m ³	18,44	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	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 czerwonej 20x10x8cm o szerokości 20cm.	m					
d.1.	0402-01	przedmiar = 403,0 m						
7.3								
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,275 r-g/m	r-g	110,83	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa betonowa HOLLAND, czarna 0,2 m ² /m	m ²	80,60	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,0006 m ³ /m	m ³	0,24	0,00		0,00	
4*		Zaprawa cementowa M-15 0,002 m ³ /m	m ³	0,81	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m ³ (1) 0,018 m-g/m	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			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8	45233162-2	POZOSTAŁE KOSZTY						
1.8.1		ORGANIZACJA RUCHU						
53 d.1. 8.1	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.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				ORGANIZACJA RUCHU			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8.2	45233280-5	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe						
54	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.					
d.1.	0702-01	przedmiar = 2 szt.						
8.2								
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0,753 r-g/szt.	r-g	1,51	0,00	0,00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 10,9 kg/szt.	kg	21,80	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
55	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu,	szt.					
d.1.	0702-05	nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow.						
8.2		ponad 0.3 m2 przedmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 1,1 r-g/szt.	r-g	6,60	0,00	0,00		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	6,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
56	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub	szt.					
d.1.	0702-08	drogowskazów						
8.2		przedmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0,783 r-g/szt.	r-g	1,57	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

				D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8.3	45233280-5	D-07.01.01 Oznakowanie poziome						
57 d.1. 0705-02 8.3		Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, chemoutwardzalne, strukturalne 2-6 mm - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie przedmiar = $98 \times 0,24 = 23,52 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,105 r-g/m ²	r-g	2,47	0,00	0,00		
2*		-- M -- masa chemoutwardzalna 0,393 dm ³ /m ²	dm ³	9,24	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
4*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0,0232 m-g/m ²	m-g	0,55	0,00			0,00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,023 m-g/m ²	m-g	0,54	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
58 d.1. 0705-03 8.3		Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, chemoutwardzalne, strukturalne 2-6 mm - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie przedmiar = $94 \times 0,12 = 11,28 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,189 r-g/m ²	r-g	2,13	0,00	0,00		
2*		-- M -- masa chemoutwardzalna 0,393 dm ³ /m ²	dm ³	4,43	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
4*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0,0464 m-g/m ²	m-g	0,52	0,00			0,00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0464 m-g/m ²	m-g	0,52	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
59 d.1. 0705-06 8.3		Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, chemoutwardzalne, strukturalne 2-6 mm - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie przedmiar = $7 \times 4 \times 0,5 + 5 \times 4 \times 0,5 + (6+5) \times 0,5 + (4+3) \times 0,375 = 32,13 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,126 r-g/m ²	r-g	4,05	0,00	0,00		
2*		-- M -- masa chemoutwardzalna 0,393 dm ³ /m ²	dm ³	12,63	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
4*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0,0309 m-g/m ²	m-g	0,99	0,00			0,00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0309 m-g/m ²	m-g	0,99	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
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
60 d.1. 8.3	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, chemoutwardzalne, strukturalne 2-6 mm - strzałki i inne symbole malowane ręcznie przedmiar = $8 \cdot 0,662 + 5 \cdot 0,792 = 9,26 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,735 r-g/m ²	r-g	6,81	0,00	0,00		
2*		-- M -- masa chemoutwardzalna 0,525 dm ³ /m ²	dm ³	4,86	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
61 d.1. 8.3	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, chemoutwardzalne, strukturalne 2-6 mm - powierzchnie w kolorze czerwonym przedmiar = $(6+5) \cdot 2,5 + 192 \cdot 2,0 = 411,50 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,735 r-g/m ²	r-g	302,45	0,00	0,00		
2*		-- M -- masa chemoutwardzalna czerwona 0,525 dm ³ /m ²	dm ³	216,04	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

D-07.01.01 Oznakowanie poziome

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8.4		Badania						
62	Wycena indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego	kpl.					
8.4		przedmiar = 1 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Badania
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				POZOSTAŁE KOSZTY
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

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

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Etap 3 - odcinek jednokierunkowy od ul. Westerplatte do ul. Przyjemskiego						
2.1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2.1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi						
63 d.2. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. przedmiar = 0,205 = 0,21 km	km					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 56 r-g/km	r-g	11,76	0,00	0,00		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0,11 m³/km	m³	0,02	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1,5 m-g/km	m-g	0,32	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
64 d.2. 1.1	Geodezja kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 40 r-g/kpl	r-g	40,00	0,00	0,00		
2*		Roboty inżynierskie 40 r-g/kpl	r-g	40,00	0,00	0,00		
3*		-- S -- Sprzęt pomiarowy 16,0 m-g/kpl	m-g	16,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			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
2.1.2	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg						
65 d.2. 0805-05 1.2	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 - 50x50x7 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 686,0 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,0925 r-g/m ²	r-g	63,46	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
66 d.2. 0805-04 1.2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinka, bloczki) gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową przedmiar = 106,0 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,392 r-g/m ²	r-g	41,55	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
67 d.2. 0801-06 1.2 analogia	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie przedmiar = 463,0 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,801 r-g/m ²	r-g	370,86	0,00	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,269 m-g/m ²	m-g	124,55	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
68 d.2. 0806-01 1.2	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 529,0 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,189 r-g/m	r-g	99,98	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
69 d.2. 0806-08 1.2	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 364,0 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,0755 r-g/m	r-g	27,48	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
70 d.2. 0812-03 1.2	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu przedmiar = 529,0*(0,3*0,1+0,1*0,1) = 21,16 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 2,48 r-g/m ³	r-g	52,48	0,00	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka pow.ele.4-5m ³ /min(1) 1,18 m-g/m ³	m-g	24,97	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
71 d.2. 0812-03 1.2	KNR 2-31	Analogia rozebranie ław pod obrzeża z betonu przedmiar = 364,0*(0,10*0,05+0,05*0,05) = 2,73 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty inżynieryjne 2,48 r-g/m ³	r-g	6,77	0,00	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1) 1,18 m-g/m ³	m-g	3,22	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
72 KNNR 6 d.2. 0801-02 1.2		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - rozbiórka jezdni przedmiar = 205*2,5 = 512,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0,203 r-g/m ²	r-g	104,04	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0079 m-g/m ²	m-g	4,05	0,00			0,00
3*		zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m ²	m-g	4,05	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
73 KNR 4-04 d.2. 1103-04 1.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadunku i wyładunku samo- chodem samowyładowczym na odleg. 1 km przedmiar = 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 = 259,82 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,177 m-g/m ³	m-g	45,99	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
74 KNR 4-04 d.2. 1103-05 1.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadunku i wyładunku samo- chodem samowyładowczym - dodatek za każ- dy następny rozpoczęty 1 km > 1 km do 5 km Krotność = 4 przedmiar = poz.73 = 259,82 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,037*4=0,148 m-g/m ³	m-g	38,45	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-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE						
2.2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów						
75	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samocho- dami samowyladowczymi przedmiar =	m ³					
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 ³				
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,255 r-g/m ³	r-g	170,79	0,00	0,00		
2*		-- S -- Koparka 0.25 m ³ 0,091 m-g/m ³	m-g	60,95	0,00			0,00
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,389 m-g/m ³	m-g	260,53	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
2.3		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
2.3.1	45230000-8	D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa - projektowana sieć						
76 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	kpl					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 2,500*1,00=2,5 r-g/kpl	r-g	10,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- Dźwigary i podwieszenia 0,050*1,00=0,05 kpl/kpl	kpl	0,20	0,00		0,00	
3*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,770*1,00=0,77 kg/kpl	kg	3,08	0,00		0,00	
4*		Krawężniki iglaste kl.II 0,020*1,00=0,02 m³/kpl	m³	0,08	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
77 d.2. 3.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m przedmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 2,500*1,00=2,5 r-g/kpl	r-g	5,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- Konstrukcja podwieszonych L=4,0 m 0,050*1,00=0,05 kpl/kpl	kpl	0,10	0,00		0,00	
3*		Śruby stalowe zgrubne M 20x90 mm 0,770*1,00=0,77 kg/kpl	kg	1,54	0,00		0,00	
4*		Krawężniki iglaste kl.II 0,020*1,00=0,02 m³/kpl	m³	0,04	0,00		0,00	
5*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t 1,100*1,00=1,1 m-g/kpl	m-g	2,20	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
78 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 przedmiar = 1,0*202 = 202,00 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,018*0,86=0,01548 r-g/m²	r-g	3,13	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowyładowczy 10-15 t 0,035*0,86=0,0301 m-g/m²	m-g	6,08	0,00			0,00
3*		Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0,0077*0,86=0,006622 m-g/m²	m-g	1,34	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
79 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	m²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,203 r-g/m²	r-g	41,01	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0079 m-g/m²	m-g	1,60	0,00			0,00
3*		zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m²	m-g	1,60	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
80	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV przedmiar = (1,10+0,10-0,40)*1,0*202 = 161,600 m ³	m ³					
d.2.	N0010202060							
3.1	0000							
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0,188*1,00=0,188 r-g/m ³	r-g	30,38	0,00	0,00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,40 m ³ 0,0672*1,00=0,0672 m-g/m ³	m-g	10,86	0,00			0,00
3*		Samochód samowyladowczy do 5 t 0,209*1,00=0,209 m-g/m ³	m-g	33,77	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
81	KNNR 1	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 przedmiar = 161,60 m ³	m ³					
d.2.	N0010208010							
3.1	0000							
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (0,0045*1,00=0,0045)*4=0,018 r-g/m ³	r-g	2,91	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 100 KM (0,002*1,00=0,002)*4=0,008 m-g/m ³	m-g	1,29	0,00			0,00
3*		Samochód samowyladowczy do 5 t (0,052*1,00=0,052)*4=0,208 m-g/m ³	m-g	33,61	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
82	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich o grubości 10 cm przedmiar = 202*1,0*0,10 = 20,200 m ³	m ³					
d.2.	1411-01							
3.1								
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 2,100*1,00=2,1 r-g/m ³	r-g	42,42	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka kruszywo nienormowane 1,220*1,00=1,22 m ³ /m ³	m ³	24,64	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50*1=2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 0,770*1,00=0,77 m-g/m ³	m-g	15,55	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
83	KNNR 4	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnątrznej 250 mm,łączone na wcisk przedmiar = 101 m	m					
d.2.	N0041308040							
3.1	0000							
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0,577*1,00=0,577 r-g/m	r-g	58,28	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.250 mm 1,020*1,00=1,02 m/m	m	103,02	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50*1=2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0228*1,00=0,0228 m-g/m	m-g	2,30	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
84	KNNR 4	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk przedmiar = 101 m	m					
d.2.	N0041308030							
3.1	0000							
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,500*1,00=0,5 r-g/m	r-g	50,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.200 mm 1,020*1,00=1,02 m/m	m	103,02	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50*1=2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0104*1,00=0,0104 m-g/m	m-g	1,05	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
85	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie przedmiar = 5 szt	szt					
d.2.	N0041413010							
3.1	0000							
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 21,300*1,00=21,3 r-g/szt	r-g	106,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kręgi betonowe h=500 mm, śred.1000 mm 5,000*1,00=5 szt/szt	szt	25,00	0,00		0,00	
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5 0,230*1,00=0,23 m³/szt	m³	1,15	0,00		0,00	
4*		Beton zwykły B-10 0,470*1,00=0,47 m³/szt	m³	2,35	0,00		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M 7 0,050*1,00=0,05 m³/szt	m³	0,25	0,00		0,00	
6*		Roztwór asfaltowy "Abizol R" 3,730*1,00+6,840*1,00=10,57 kg/szt	kg	52,85	0,00		0,00	
7*		Stopnie kanałowe żeliwne dług.270 mm 8,000*1,00=8 szt/szt	szt	40,00	0,00		0,00	
8*		Właz kanał.żel.fi 600mm, H150, kl. D400 1,000*1,00=1 szt/szt	szt	5,00	0,00		0,00	
9*		Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100/60 cm 1,000*1,00=1 szt/szt	szt	5,00	0,00		0,00	
10*		Pierścień odciążający żelbetowy, śr.1000 mm 1,000*1,00=1 szt/szt	szt	5,00	0,00		0,00	
11*		Materiały pomocnicze 2,50*1=2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
12*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 2,350*1,00=2,35 m-g/szt	m-g	11,75	0,00			0,00
13*		Żuraw samochodowy do 4,0 t 3,040*1,00=3,04 m-g/szt	m-g	15,20	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
86	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 przedmiar = -15 [0,5 m]	0,5 m					
d.2.	N0041413020							
3.1	0000							
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 2,030*1,00=2,03 r-g/0,5 m	r-g	-30,45	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kręgi betonowe h=500 mm, śred.1000 mm 1,000*1,00=1 szt/0,5 m	szt	-15,00	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M 7 0,010*1,00=0,01 m³/0,5 m	m³	-0,15	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	-31,65	0,00		0,00	
5*		0,750*1,00+1,360*1,00=2,11 kg/0,5 m						
6*		Stopnie kanałowe żeliwne dług.270 mm	szt	-25,50	0,00		0,00	
		1,700*1,00=1,7 szt/0,5 m						
		Materiały pomocnicze	%	2,50	0,00		0,00	
		2,50*1=2,5 %(od M)						
		-- S --						
7*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	-3,45	0,00			0,00
		0,230*1,00=0,23 m-g/0,5 m						
8*		Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	-7,20	0,00			0,00
		0,480*1,00=0,48 m-g/0,5 m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
87	AW KNR AT-	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm , do	cm					
d.2.	17 0101-04	śr. 400 mm techniką diamentową w betonie						
3.1		zbrojonym - przejście szczelne dla włączenia						
		kanału do studni istniejącej - analogia						
		przedmiar = 25 cm						
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	2,10	0,00	0,00		
		0,084*1,00=0,084 r-g/cm						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
88	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli ener-	kpl					
d.2.	0527-06	getycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie.						
3.1		Element o rozpiętości 4,00 m						
		przedmiar = 4 kpl						
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	8,40	0,00	0,00		
		2,100*1,00=2,1 r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
89	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i	kpl					
d.2.	0529-06	kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m						
3.1		przedmiar = 2 kpl						
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	2,00	0,00	0,00		
		1,000*1,00=1 r-g/kpl						
		-- S --						
2*		Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,60	0,00			0,00
		0,800*1,00=0,8 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
90	KNNR 1	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m	m³					
d.2.	N0010318010	o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do						
3.1	0000	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 m³				
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne	r-g	78,34	0,00	0,00		
		0,800*1,00=0,8 r-g/m³						
		-- M --						
2*		Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m³	97,92	0,00		0,00	
		1,000*1,00=1 m³/m³						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
91	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m ³ w uprzednio zmagazynowanych hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczydo 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 ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0,153*1,00=0,153 r-g/m ³	r-g	5,41	0,00	0,00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,60m ³ (1) 0,0436*1,00=0,0436 m-g/m ³	m-g	1,54	0,00			0,00
3*		Samochód samowyladowczy do 5 t 0,174*1,00=0,174 m-g/m ³	m-g	6,15	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
92	KNNR 1	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.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 ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (0,029*1,00=0,029)*4=0,116 m-g/m ³	m-g	4,10	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
93	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie ubijakami luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II (piasek dowieziony z tymczasowego składowiska - grunt z wykopu) przedmiar = 35,35 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0,061*1,00=0,061 r-g/m ³	r-g	2,16	0,00	0,00		
2*		-- S -- Zagęszczarka spal.wibr.70-90m ³ 0,500*1,00=0,5 m-g/m ³	m-g	17,68	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
94	KNR 4-05	Kanały sieci zewnętrznych. Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału. Kanały średnicy 0,25 m przedmiar = 202 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0,150*1,00=0,15 r-g/m	r-g	30,30	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód WUKO-SW 0,050*1,00=0,05 m-g/m	m-g	10,10	0,00			0,00
3*		Samochód WUKO-SC 0,050*1,00=0,05 m-g/m	m-g	10,10	0,00			0,00
4*		Wentylator spalinowy 0,050*1,00=0,05 m-g/m	m-g	10,10	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
95	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 250 mm przedmiar = 3 próba	próba					
d.2.	N0041606040							
3.1	0000							
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 14,200*1,00=14,2 r-g/próba	r-g	42,60	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawężniki iglaste nasyczone kl.II 0,031*1,00=0,031 m³/próba	m³	0,09	0,00		0,00	
3*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0,020*1,00=0,02 m³/próba	m³	0,06	0,00		0,00	
4*		Klamry ciesielskie 7,200*1,00=7,2 kg/próba	kg	21,60	0,00		0,00	
5*		Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 50 mm 1,500*1,00=1,5 m/próba	m	4,50	0,00		0,00	
6*		Króćce żel.kołnierze.przejściowe FW D/rurPE 0,100*1,00=0,1 szt/próba	szt	0,30	0,00		0,00	
7*		Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stal. 0,200*1,00=0,2 szt/próba	szt	0,60	0,00		0,00	
8*		Kołnierze zaślepiające dla ciśn.1,0-1,6MPa 0,200*1,00=0,2 szt/próba	szt	0,60	0,00		0,00	
9*		Śruby stal.średniokładne z nakręt.podkł. 8,080*1,00=8,08 kg/próba	kg	24,24	0,00		0,00	
10*		woda 14,200*1,00=14,2 m³/próba	m³	42,60	0,00		0,00	
11*		Materiały pomocnicze 10,00*1=10 %(od M)	%	10,00	0,00		0,00	
12*		-- S -- Samochód skrzyniowy 3,160*1,00=3,16 m-g/próba	m-g	9,48	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
96	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 200 mm przedmiar = 2 próba	próba					
d.2.	N0041606030							
3.1	0000							
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 12,300*1,00=12,3 r-g/próba	r-g	24,60	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawężniki iglaste nasyczone kl.II 0,031*1,00=0,031 m³/próba	m³	0,06	0,00		0,00	
3*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0,020*1,00=0,02 m³/próba	m³	0,04	0,00		0,00	
4*		Klamry ciesielskie 7,200*1,00=7,2 kg/próba	kg	14,40	0,00		0,00	
5*		Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 50 mm 1,500*1,00=1,5 m/próba	m	3,00	0,00		0,00	
6*		Króćce żel.kołnierze.przejściowe FW D/rurPE 0,100*1,00=0,1 szt/próba	szt	0,20	0,00		0,00	
7*		Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stal. 0,200*1,00=0,2 szt/próba	szt	0,40	0,00		0,00	
8*		Kołnierze zaślepiające dla ciśn.1,0-1,6MPa 0,200*1,00=0,2 szt/próba	szt	0,40	0,00		0,00	
9*		Śruby stal.średniokładne z nakręt.podkł. 6,500*1,00=6,5 kg/próba	kg	13,00	0,00		0,00	
10*		woda 9,810*1,00=9,81 m³/próba	m³	19,62	0,00		0,00	
11*		Materiały pomocnicze 10,00*1=10 %(od M)	%	10,00	0,00		0,00	
12*		-- S -- Samochód skrzyniowy 3,160*1,00=3,16 m-g/próba	m-g	6,32	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
97	AW Wycena	Kamerowanie sieci powykonawczo - inspekcja	m					
d.2.	własna	TV						
3.1		przedmiar = 202 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,600*1,00=0,6 r-g/m	r-g	121,20	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0,050*1,00=0,05 m-g/m	m-g	10,10	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
98	KNR 2-311 d.2. 23111406030 3.1 000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych projektowa- nych przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 10,275*1,00=10,275 r-g/szt	r-g	41,10	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy be- ton) 0,213*1,00=0,213 m³/szt	m³	0,85	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków 0,0123*1,00=0,0123 t/szt	t	0,05	0,00		0,00	
4*		Piasek 0,0215*1,00=0,0215 m³/szt	m³	0,09	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0,0234*1,00=0,0234 m³/szt	m³	0,09	0,00		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0,124*1,00=0,124 kg/szt	kg	0,50	0,00		0,00	
7*		woda 0,0091*1,00=0,0091 m³/szt	m³	0,04	0,00		0,00	
8*		Materiały pomocnicze 0,50*1=0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
99	KNR 2-311 d.2. 23111406030 3.1 000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych, KD, KS, Tele - istniejących przedmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 10,275*1,00=10,275 r-g/szt	r-g	61,65	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy be- ton) 0,213*1,00=0,213 m³/szt	m³	1,28	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków 0,0123*1,00=0,0123 t/szt	t	0,07	0,00		0,00	
4*		Piasek 0,0215*1,00=0,0215 m³/szt	m³	0,13	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0,0234*1,00=0,0234 m³/szt	m³	0,14	0,00		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0,124*1,00=0,124 kg/szt	kg	0,74	0,00		0,00	
7*		woda 0,0091*1,00=0,0091 m³/szt	m³	0,05	0,00		0,00	
8*		Materiały pomocnicze 0,50*1=0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
100	KNR 2-311 d.2. 23111406040 3.1 000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i ga- zowych przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 2,856*1,00=2,856 r-g/szt	r-g	5,71	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Mieszanka betonowa 0,093*1,00=0,093 m³/szt	m³	0,19	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków 0,0053*1,00=0,0053 t/szt	t	0,01	0,00		0,00	
4*		Piasek 0,0094*1,00=0,0094 m³/szt	m³	0,02	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0,0109*1,00=0,0109 m³/szt	m³	0,02	0,00		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0,058*1,00=0,058 kg/szt	kg	0,12	0,00		0,00	
7*		woda 0,004*1,00=0,004 m³/szt	m³	0,01	0,00		0,00	
8*		Materiały pomocnicze 0,50*1=0,5 %(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
101 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. przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 47,000*1,00=47 r-g/kpl	r-g	47,00	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

D-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
2.3.2 Kanalizacja deszczowa - przykanaliki z wpustami - projektowana sieć								
102	KNNR 1 d.2. 0528-01 3.2	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m przedmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 2,500*1,00=2,5 r-g/kpl	r-g	5,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- Dźwigary i podwieszenia 0,050*1,00=0,05 kpl/kpl	kpl	0,10	0,00		0,00	
3*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,770*1,00=0,77 kg/kpl	kg	1,54	0,00		0,00	
4*		Krawędziaki iglaste kl.II 0,020*1,00=0,02 m³/kpl	m³	0,04	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
103	KNNR AT-03 d.2. 0102-03 3.2	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km przedmiar = 29,5*1,0 = 29,50 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,018 r-g/m²	r-g	0,53	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowyladowczy 10-15 t 0,035 m-g/m²	m-g	1,03	0,00			0,00
3*		Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0,0077 m-g/m²	m-g	0,23	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
104	KNNR 6 d.2. 0801-02 3.2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - rozbiórka jezdni przedmiar = 29,5*1,0 = 29,50 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,203 r-g/m²	r-g	5,99	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0079 m-g/m²	m-g	0,23	0,00			0,00
3*		zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m²	m-g	0,23	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
105	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.Grunt kat.III-IV przedmiar = 15,66 {(0.89+0.10-0.40)*0.9*29.5} = 15,660 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,188*1,00=0,188 r-g/m³	r-g	2,94	0,00	0,00		
2*		-- S -- Koparko-lad samobieżna 0,5-0,6 0,070*1,00=0,07 m-g/m³	m-g	1,10	0,00			0,00
3*		Samochód samowyladowczy do 5 t 0,209*1,00=0,209 m-g/m³	m-g	3,27	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
106	KNNR 1 d.2. 0208-01 3.2	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV - krotność 4 Krotność = 4 przedmiar = 15,66 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (0,0045*1,00=0,0045)*4=0,018 r-g/m ³	r-g	0,28	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (0,052*1,00=0,052)*4=0,208 m-g/m ³	m-g	3,26	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
107	KNNR 4 d.2. 1411-01 3.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm przedmiar = 2,66 {29.5*0.9*0.1} = 2,660 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 2,100*1,00=2,1 r-g/m ³	r-g	5,59	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka kruszywo nienormowane 1,220*1,00=1,22 m ³ /m ³	m ³	3,25	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50*1=2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 0,770*1,00=0,77 m-g/m ³	m-g	2,05	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
108	KNNR 4 d.2. 1308-02 3.2	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk przedmiar = 29,5 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0,345*1,00=0,345 r-g/m	r-g	10,18	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 160x 4,7 mm 1,020*1,00=1,02 m/m	m	30,09	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0083*1,00=0,0083 m-g/m	m-g	0,24	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
109	KNNR 4 d.2. N0041424020 3.2 0000	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu przedmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 9,270*1,00=9,27 r-g/szt	r-g	92,70	0,00	0,00		
2*		-- M -- Osadniki betonowe,śred.500 mm 1,000*1,00=1 szt/szt	szt	10,00	0,00		0,00	
3*		Nadstawki betonowe ściekowe,śr.500mm,L=1m 3,000*1,00=3 szt/szt	szt	30,00	0,00		0,00	
4*		Pierścień odciążający żelbetowy 1,000*1,00=1 szt/szt	szt	10,00	0,00		0,00	
5*		Pierścień podtrzymujący wpust 1,000*1,00=1 szt/szt	szt	10,00	0,00		0,00	
6*		Wpusty uliczne ściek.żel.cieężkie 650x450 1,000*1,00=1 szt/szt	szt	10,00	0,00		0,00	
7*		Cement portlandzki "25" z dodatkami 7,000*1,00=7 kg/szt	kg	70,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Piasek 0,020*1,00=0,02 m³/szt	m³	0,20	0,00		0,00	
9*		Materiały pomocnicze 2,50*1=2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
10*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 1,040*1,00=1,04 m-g/szt	m-g	10,40	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
110 KNNR 1 d.2. N0010318030 3.2 0000		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) 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	m³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 1,100*1,00=1,1 r-g/m³	r-g	12,78	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm 1,000*1,00=1 m³/m³	m³	11,62	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
111 KNNR 1 d.2. 0527-06 3.2		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. Element o rozpiętości 4,00 m przedmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 2,100*1,00=2,1 r-g/kpl	r-g	4,20	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
112 KNNR 4 d.2. 1606-02 3.2		Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 160 mm przedmiar = 10 próba	próba					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 10,400*1,00=10,4 r-g/próba	r-g	104,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 0,025*1,00=0,025 m³/próba	m³	0,25	0,00		0,00	
3*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0,015*1,00=0,015 m³/próba	m³	0,15	0,00		0,00	
4*		Klamry ciesielskie 6,200*1,00=6,2 kg/próba	kg	62,00	0,00		0,00	
5*		Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 50 mm 1,500*1,00=1,5 m/próba	m	15,00	0,00		0,00	
6*		Króćce żel.kolnierz.przejściowe FW D/rurPE 0,100*1,00=0,1 szt/próba	szt	1,00	0,00		0,00	
7*		Tuleje z PVC dla luźnych kolnierzy stal. 0,200*1,00=0,2 szt/próba	szt	2,00	0,00		0,00	
8*		Kolnierze stal.przyp.1,0-1,6 MPa,śr.150mm 0,200*1,00=0,2 szt/próba	szt	2,00	0,00		0,00	
9*		Śruby stal.średniokładne z nakręt.podkł. 5,390*1,00=5,39 kg/próba	kg	53,90	0,00		0,00	
10*		woda 6,000*1,00=6 m³/próba	m³	60,00	0,00		0,00	
11*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 2,0000*1=2 m-g	m-g	2,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
113	KNR 2-311 d.2. 23111406020 3.2 000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych przedmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 7,563*1,00=7,563 r-g/szt	r-g	75,63	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mieszanka betonowa 0,142*1,00=0,142 m³/szt	m³	1,42	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatzków 0,00813*1,00=0,00813 t/szt	t	0,08	0,00		0,00	
4*		Piasek 0,0143*1,00=0,0143 m³/szt	m³	0,14	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0,0146*1,00=0,0146 m³/szt	m³	0,15	0,00		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0,087*1,00=0,087 kg/szt	kg	0,87	0,00		0,00	
7*		woda 0,0061*1,00=0,0061 m³/szt	m³	0,06	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
114	KNR 1 d.2. 0202-06 3.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podziemnymi o poj.łyżki 0,40 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczym do 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	m³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,188*1,00=0,188 r-g/m³	r-g	3,93	0,00	0,00		
2*		-- S -- Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6 0,070*1,00=0,07 m-g/m³	m-g	1,46	0,00			0,00
3*		Samochód samowyladowczy do 5 t 0,209*1,00=0,209 m-g/m³	m-g	4,37	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
115	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	kpl					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 4,470*1,00=4,47 r-g/kpl	r-g	26,82	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,830*1,00=0,83 m-g/kpl	m-g	4,98	0,00			0,00
3*		Wciągarka ręczna 3 do 5 t 1,490*1,00=1,49 m-g/kpl	m-g	8,94	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
116	KNR 1 d.2. N0010214010 3.2 0000	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rownów spycharkami 55kW. Zagęszczanie ubijakami luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II . Nowo dowieziony piasek. przedmiar = (1,70-0,40)*1*1*6 = 7,800 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,061*1,00=0,061 r-g/m³	r-g	0,48	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek 1,220*1,00=1,22 m³/m³	m³	9,52	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3 0,500*1,00=0,5 m-g/m ³	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
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
2.4		D-04.00.00 PODBUDOWA						
2.4.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża						
117 d.2. 4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = {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 ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0,0022 r-g/m ²	r-g	5,77	0,00	0,00		
2*		-- M -- woda 0,0046 m ³ /m ²	m ³	12,07	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
4*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041 m-g/m ²	m-g	10,76	0,00			0,00
5*		Walec wibrac.samojezd.9t (1) 0,0041 m-g/m ²	m-g	10,76	0,00			0,00
6*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,004 m-g/m ²	m-g	10,49	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

D-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
2.4.2	45233000-9	D-04.02.02 Warstwa mrozoochronna						
118	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 ²					
d.2.	0109-02	przedmiar =						
4.2		{miejsca postojowe}1107,0 1 107,00						
		{zjazdu}141,0 141,00						
		{odtworzenie po KD}231,5 231,50						
		RAZEM 1 479,50 m ²						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,304 r-g/m ²	r-g	449,77	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,1523 m ³ /m ²	m ³	225,33	0,00		0,00	
3*		Krawężniki iglaste kl.II 0,00062 m ³ /m ²	m ³	0,92	0,00		0,00	
4*		Piasek 0,0412 m ³ /m ²	m ³	60,96	0,00		0,00	
5*		papa asfaltowa izolacyjna' 0,0381 m ² /m ²	m ²	56,37	0,00		0,00	
6*		woda 0,08 m ³ /m ²	m ³	118,36	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0,0504 m-g/m ²	m-g	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
2.4.3 45233000-9 D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową								
119 d.2. 4.3	KNNR 6 1005-07	Analogia - Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową szybko rozpadową istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego po frezowaniu w ilości 0,5 kg/m ² przedmiar = {Jezdnia}853,0 853,00 {odtworzenie po KD}231,5 231,50 RAZEM 1 084,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,0076 r-g/m ²	r-g	8,24	0,00	0,00		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa kationowa szybko rozpadowa 0,51 kg/m ²	kg	553,10	0,00		0,00	
3*		Olej napędowy do silników luzem 0,018 dm ³ /m ²	dm ³	19,52	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
5*		-- S -- Skr.do bit.z mech.pom.1500dm ³ 0,0122 m-g/m ²	m-g	13,23	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,0122 m-g/m ²	m-g	13,23	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
120 d.2. 4.3	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową szybko rozpadową wyrównania istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego w ilości 0,2 kg/m ² Krotność = 0,4 przedmiar = {Jezdnia}853,0 = 853,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,0076*0,4=0,00304 r-g/m ²	r-g	2,59	0,00	0,00		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa kationowa szybko rozpadowa 0,51*0,4=0,204 kg/m ²	kg	174,01	0,00		0,00	
3*		Olej napędowy do silników luzem 0,018*0,4=0,0072 dm ³ /m ²	dm ³	6,14	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
5*		-- S -- Skr.do bit.z mech.pom.1500dm ³ 0,0122*0,4=0,00488 m-g/m ²	m-g	4,16	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,0122*0,4=0,00488 m-g/m ²	m-g	4,16	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

D-04.03.01a 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
2.4.4	45233000-9	D-04.04.02a Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego						
121 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 ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,031 r-g/m ²	r-g	45,86	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mieszanka kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm 0,424 t/m ²	t	627,31	0,00		0,00	
3*		woda 0,02 m ³ /m ²	m ³	29,59	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0037 m-g/m ²	m-g	5,47	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0452 m-g/m ²	m-g	66,87	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
122 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 ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,031*1,4*0,75=0,03255 r-g/m ²	r-g	4,13	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mieszanka kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm 0,424*0,75=0,318 t/m ²	t	40,39	0,00		0,00	
3*		woda 0,02*0,75=0,015 m ³ /m ²	m ³	1,91	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0037*1,8*0,75=0,004995 m-g/m ²	m-g	0,63	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0452*1,8*0,75=0,06102 m-g/m ²	m-g	7,75	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
123 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 ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,0261*1,4=0,03654 r-g/m ²	r-g	37,16	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mieszanka kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm 0,212 t/m ²	t	215,60	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		miel kamyenny	t	14,54	0,00		0,00	
4*		0,0143 t/m ²						
		woda	m ³	10,17	0,00		0,00	
		0,01 m ³ /m ²						
5*		Materiały pomocnicze	%	0,20	0,00		0,00	
		0,2 %(od M)						
		-- S --						
6*		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5,31	0,00			0,00
		0,0029*1,8=0,00522 m-g/m ²						
7*		walec statyczny samojezdny	m-g	51,62	0,00			0,00
		0,0282*1,8=0,05076 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
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 POBUDOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA						
2.5.1	45233000-9	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2						
124 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 ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,0399*1,25=0,049875 r-g/m ²	r-g	42,54	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton asfaltowy AC11S (KR 3-4) wg WT-1 i WT-2 o grubości 5cm 0,102*1,25=0,1275 t/m ²	t	108,76	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
4*		-- S -- Rozkład.mas bitum.3.5m (2) 0,0075*1,25=0,009375 m-g/m ²	m-g	8,00	0,00			0,00
5*		Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0,0075*1,25=0,009375 m-g/m ²	m-g	8,00	0,00			0,00
6*		Walec stat.samoj.ogum 10t (1) 0,0075*1,25=0,009375 m-g/m ²	m-g	8,00	0,00			0,00
7*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,025*1,25=0,03125 m-g/m ²	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

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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)								
125 d.2. 0108-02 5.2	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. przedmiar = {jezdni}853,0*0,0795{t/m2} = 67,81 t	t					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 1,04 r-g/t	r-g	70,52	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton asfaltowy AC11W (dla KR-2) wg WT-1 i WT-2, do warstw wyrównawczych 1,015 t/t	t	68,83	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
4*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0,028 m-g/t	m-g	1,90	0,00			0,00
5*		Walec statyczny samojezdny 15 t (1) 0,028 m-g/t	m-g	1,90	0,00			0,00
6*		Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,056 m-g/t	m-g	3,80	0,00			0,00
7*		Samochód samowyladowczy 10-15 t 0,176 m-g/t	m-g	11,93	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
126 d.2. 0308-03 5.2	KNNR 6	Nawierzchnie - warstwa wiążąca z BA AC16W (dla KR3) wg WT-1 i WT-2 o grubości 8 cm Krotność = 1,3 przedmiar = {odtworzenie po KD}231,5 = 231,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,0456*1,3=0,05928 r-g/m ²	r-g	13,72	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton asfaltowy AC16W (dla KR3) wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011), do warstw wiążących 0,1462*1,3=0,19006 t/m ²	t	44,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
4*		-- S -- Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0102*1,3=0,01326 m-g/m ²	m-g	3,07	0,00			0,00
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0102*1,3=0,01326 m-g/m ²	m-g	3,07	0,00			0,00
6*		Walec stat.samoj.ogum.15t (1) 0,0102*1,3=0,01326 m-g/m ²	m-g	3,07	0,00			0,00
7*		Samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0257*1,3=0,03341 m-g/m ²	m-g	7,73	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

D-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
2.5.3	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników						
127 d.2. 0502-03 5.3	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 przedmiar = {Chodnik}1017,0 = 1017,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 1,23 r-g/m ²	r-g	1 250,91	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara 1,02 m ² /m ²	m ²	1 037,34	0,00		0,00	
3*		Piasek 0,0818*0,75=0,06135 m ³ /m ²	m ³	62,39	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0117*0,75=0,008775 t/m ²	t	8,92	0,00		0,00	
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	27,46	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	132,21	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
128 d.2. 0502-03 5.3	KNNR 6	Ścieżka pieszo - rowerowa z kostki brukowej betonowej beżowej czerwonej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = {Ścieżka}127,0 = 127,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 1,23 r-g/m ²	r-g	156,21	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa betonowa beżowa grubości 8 cm, nowa, czerwona 1,02 m ² /m ²	m ²	129,54	0,00		0,00	
3*		Piasek 0,0818*0,75=0,06135 m ³ /m ²	m ³	7,79	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0117*0,75=0,008775 t/m ²	t	1,11	0,00		0,00	
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	3,43	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	16,51	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
129 d.2. 0502-03 5.3	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 przedmiar = {Zjazdy}141,0 = 141,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 1,23 r-g/m ²	r-g	173,43	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa betonowa beżowa grubości 8 cm, nowa, czerwona 1,02 m ² /m ²	m ²	143,82	0,00		0,00	
3*		Piasek 0,0818*0,75=0,06135 m ³ /m ²	m ³	8,65	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0117*0,75=0,008775 t/m ²	t	1,24	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	3,81	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	18,33	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
130 KNNR 6 d.2. 0502-03 5.3		Miejsca postojowe z kostki brukowej betonowej szarej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = {miejsca postojowe}1107,0 = 1107,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 1,23 r-g/m ²	r-g	1 361,61	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara 1,02 m ² /m ²	m ²	1 129,14	0,00		0,00	
3*		Piasek 0,0818*0,75=0,06135 m ³ /m ²	m ³	67,91	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0117*0,75=0,008775 t/m ²	t	9,71	0,00		0,00	
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	29,89	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	143,91	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

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

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

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
2.6 45233000-9 D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno								
131 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 przedmiar = {jezdni}853,0 = 853,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,009*0,86=0,00774 r-g/m ²	r-g	6,60	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowyladowczy 10-15 t 0,016*0,86=0,01376 m-g/m ²	m-g	11,74	0,00			0,00
3*		Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0,0044*0,86=0,003784 m-g/m ²	m-g	3,23	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
132 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 przedmiar = {rozbiórka jezdni}205,0*2,5 = 512,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,024*2=0,048 r-g/m ²	r-g	24,60	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowyladowczy 10-15 t 0,056*2=0,112 m-g/m ²	m-g	57,40	0,00			0,00
3*		Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0,0088*2=0,0176 m-g/m ²	m-g	9,02	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: 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
2.7		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC						
2.7.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)						
133 d.2. 7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wystające +12 cm betonowa C12/15 z oporem przedmiar = $754,0 \cdot (0,30 \cdot 0,15 + 0,15 \cdot 0,15) = 50,90 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 9,02 r-g/m ³	r-g	459,12	0,00	0,00		
2*		-- M -- woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	23,92	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M5)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) 1,04 m ³ /m ³	m ³	52,94	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	2,04	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
134 d.2. 7.1	KNNR 6 0401-03	Analogia - krawężniki betonowe szare o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki przedmiar = 754,0 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,429 r-g/m	r-g	323,47	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm, szary nowy 1,02 m/m	m	769,08	0,00		0,00	
3*		woda 0,0042 m ³ /m	m ³	3,17	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

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

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7.2	45233000-9	D-08.03.01 Obrzeża betonowe						
135	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem	m ³					
d.2.	0402-04	przedmiar = 84,0*(0,2*0,1+0,1*0,1) = 2,52 m ³						
7.2								
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 9,02 r-g/m ³	r-g	22,73	0,00	0,00		
2*		-- M -- woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	1,18	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M5)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) 1,04 m ³ /m ³	m ³	2,62	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,10	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
136	KNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na	m					
d.2.	0404-03	podsympce piaskowej, spoiny wypełnione pias-						
7.2		kiem przedmiar = 84,0 m						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,24 r-g/m	r-g	20,16	0,00	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	85,68	0,00		0,00	
3*		Piasek 0,006 m ³ /m	m ³	0,50	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				D-08.03.01 Obrzeża betonowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7.3 45233000-9 D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej								
137	KNR 2-31	Ława pod ściek betonowa C 12/15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 22,0/20,0 cm	m ³					
d.2.	0402-03	przedmiar = 471,0*0,22*0,2 = 20,72 m ³						
7.3								
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 9,02 r-g/m ³	r-g	186,89	0,00	0,00		
2*		-- M -- woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	9,74	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M5)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m ³	21,55	0,00		0,00	
5*		1,04 m ³ /m ³ Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,83	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
138	KNR AT-03	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej czerwonej 20x10x8cm o szerokości 20cm.	m					
d.2.	0402-01	przedmiar = 471,0 m						
7.3								
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,275 r-g/m	r-g	129,53	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa betonowa HOLLAND, czarna 0,2 m ² /m	m ²	94,20	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,0006 m ³ /m	m ³	0,28	0,00		0,00	
4*		Zaprawa cementowa M-15 0,002 m ³ /m	m ³	0,94	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m ³ 0,018 m-g/m	m-g	8,48	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8	45233162-2	POZOSTAŁE KOSZTY						
2.8.1		ORGANIZACJA RUCHU						
139 d.2. 8.1	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.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				ORGANIZACJA RUCHU			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8.2 45233280-5 D-07.02.01 Oznakowanie pionowe								
140	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.					
d.2.	0702-01	przedmiar = 11 szt.						
8.2								
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0,753 r-g/szt.	r-g	8,28	0,00	0,00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 10,9 kg/szt.	kg	119,90	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
141	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu,	szt.					
d.2.	0702-04	nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do						
8.2		0.3 m2 przedmiar = 7 szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0,824 r-g/szt.	r-g	5,77	0,00	0,00		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	7,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
142	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu,	szt.					
d.2.	0702-05	nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow.						
8.2		ponad 0.3 m2 przedmiar = 7 szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 1,1 r-g/szt.	r-g	7,70	0,00	0,00		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	7,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
143	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub	szt.					
d.2.	0702-08	drogowskazów						
8.2		przedmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne 0,783 r-g/szt.	r-g	1,57	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

D-07.02.01 Oznakowanie pionowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8.3	45233280-5	D-07.01.01 Oznakowanie poziome						
144	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, chemoutwardzalne, strukturalne 2-6 mm - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie przedmiar = $2*4*4*0,5+(4+4)*0,5+(4+4)*0,375 = 23,00 \text{ m}^2$	m ²					
d.2.	0705-06							
8.3								
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,126 r-g/m ²	r-g	2,90	0,00	0,00		
2*		-- M -- masa chemoutwardzalna 0,393 dm ³ /m ²	dm ³	9,04	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
4*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0,0309 m-g/m ²	m-g	0,71	0,00			0,00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0309 m-g/m ²	m-g	0,71	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
145	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, chemoutwardzalne, strukturalne 2-6 mm - strzałki i inne symbole malowane ręcznie przedmiar = $5*0,76 = 3,80 \text{ m}^2$	m ²					
d.2.	0705-07							
8.3								
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,735 r-g/m ²	r-g	2,79	0,00	0,00		
2*		-- M -- masa chemoutwardzalna 0,525 dm ³ /m ²	dm ³	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(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
146	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, chemoutwardzalne, strukturalne 2-6 mm- powierzchnie w kolorze niebieskim przedmiar = $4,5*3,6*5 = 81,00 \text{ m}^2$	m ²					
d.2.	0705-07							
8.3								
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,735 r-g/m ²	r-g	59,54	0,00	0,00		
2*		-- M -- masa chemoutwardzalna niebieska 0,525 dm ³ /m ²	dm ³	42,53	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(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
147	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, chemoutwardzalne, strukturalne 2-6 mm - powierzchnie w kolorze czerwonym przedmiar = $(4+4)*2,5 = 20,00 \text{ m}^2$	m ²					
d.2.	0705-07							
8.3								
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 0,735 r-g/m ²	r-g	14,70	0,00	0,00		
2*		-- M -- masa chemoutwardzalna czerwona 0,525 dm ³ /m ²	dm ³	10,50	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(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

D-07.01.01 Oznakowanie poziome

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8.4		Badania						
148	Wycena indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego	kpl.					
8.4		przedmiar = 1 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Badania
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				POZOSTAŁE KOSZTY
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

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

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie	r-g	10 734,91	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Olej napędowy do silników luzem	dm ³	52,06		52,06	0,00	0,00	
2.	Emulsja asfaltowa katinowa szybko rozpadowa	kg	1 475,12		1 475,12	0,00	0,00	
3.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	141,70		141,70	0,00	0,00	
4.	Gwoździe budowlane okrągłe, gołe	kg	4,75		4,75	0,00	0,00	
5.	Klamry ciesielskie	kg	160,00		160,00	0,00	0,00	
6.	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	6,16		6,16	0,00	0,00	
7.	tablice znaków drogowych	szt.	20,00		20,00	0,00	0,00	
8.	masa chemoutwardzalna	dm ³	42,20		42,20	0,00	0,00	
9.	masa chemoutwardzalna niebieska	dm ³	42,53		42,53	0,00	0,00	
10.	masa chemoutwardzalna czerwona	dm ³	216,04		216,04	0,00	0,00	
11.	masa chemoutwardzalna czerwona	dm ³	10,50		10,50	0,00	0,00	
12.	Mieszanka kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/63 mm	t	1 200,24		1 200,24	0,00	0,00	
13.	miat kamienny	t	19,61		19,61	0,00	0,00	
14.	Piasek	m ³	297,16		297,16	0,00	0,00	
15.	Pospółka kruszywo nienormowane	m ³	32,12		32,12	0,00	0,00	
16.	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	124,71		124,71	0,00	0,00	
17.	Beton asfaltowy AC11W (dla KR-2) wg WT-1 i WT-2, do warstw wyrównawczych	t	150,57		150,57	0,00	0,00	
18.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	28,68		28,68	0,00	0,00	
19.	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,46		0,46	0,00	0,00	
20.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	70,00		70,00	0,00	0,00	
21.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,07		0,07	0,00	0,00	
22.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm, szary nowy	m	1 183,20		1 183,20	0,00	0,00	
23.	Kostka brukowa betonowa bezfazowa grubości 8 cm, nowa, czerwona	m ²	805,80		805,80	0,00	0,00	
24.	Kostka brukowa betonowa HOLLAND, czarna	m ²	174,80		174,80	0,00	0,00	
25.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m ²	2 527,56		2 527,56	0,00	0,00	
26.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	252,96		252,96	0,00	0,00	
27.	Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	21,20		21,20	0,00	0,00	
28.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	78,11		78,11	0,00	0,00	
29.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	1,15		1,15	0,00	0,00	
30.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m ³	7,74		7,74	0,00	0,00	
31.	Beton zwykły B-10	m ³	2,35		2,35	0,00	0,00	
32.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m ³	121,43		121,43	0,00	0,00	
33.	Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy beton)	m ³	4,47		4,47	0,00	0,00	
34.	Mieszanka betonowa	m ³	3,49		3,49	0,00	0,00	
35.	mieszanka betonowa	m ³	312,22		312,22	0,00	0,00	
36.	Zaprawa cementowa M-15	m ³	1,75		1,75	0,00	0,00	
37.	Zaprawa cementowa M 7	m ³	0,10		0,10	0,00	0,00	
38.	Beton asfaltowy AC11S (KR 3-4) wg WT-1 i WT-2 o grubości 5cm	t	237,92		237,92	0,00	0,00	
39.	Beton asfaltowy AC16W (dla KR3) wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011), do warstw wiążących	t	53,22		53,22	0,00	0,00	
40.	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	4,97		4,97	0,00	0,00	
41.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m ³	0,86		0,86	0,00	0,00	
42.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,52		0,52	0,00	0,00	
43.	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	1,51		1,51	0,00	0,00	
44.	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0,40		0,40	0,00	0,00	
45.	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m ³	0,66		0,66	0,00	0,00	
46.	woda	m ³	570,98		570,98	0,00	0,00	
47.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0,05		0,05	0,00	0,00	
48.	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 50 mm	m	37,50		37,50	0,00	0,00	
49.	Kołnierze stal.przysp.1,0-1,6 MPa,śr.150mm	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
50.	Kołnierze zaślepiające dla ciśn.1,0-1,6MPa	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
51.	Króćce żel.kołnierz.przejściowe FW D/rurPE	szt	2,50		2,50	0,00	0,00	
52.	Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1000 mm	szt	10,00		10,00	0,00	0,00	
53.	Pierścień odciążający żelbetowy,śr.1000 mm	szt	5,00		5,00	0,00	0,00	
54.	Pierścień odciążający żelbetowy	szt	20,00		20,00	0,00	0,00	
55.	Nadstawki betonowe ściekowe,śr.500mm,L=1m	szt	60,00		60,00	0,00	0,00	
56.	Osadniki betonowe,śred.500 mm	szt	20,00		20,00	0,00	0,00	
57.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100/60 cm	szt	5,00		5,00	0,00	0,00	
58.	Pierścień podtrzymujący wpust	szt	20,00		20,00	0,00	0,00	
59.	Rury PVC kanał.zewn.kielichowe 160x 4,7 mm	m	69,36		69,36	0,00	0,00	
60.	Rury PVC kan.zewn.kielichowe o śr.200 mm	m	103,02		103,02	0,00	0,00	
61.	Rury PVC kan.zewn.kielichowe o śr.250 mm	m	103,02		103,02	0,00	0,00	
62.	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzów stal.	szt	3,00		3,00	0,00	0,00	
63.	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzów stal.	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
64.	Wpusty uliczne ściek.żel.ciężkie 650x450	szt	20,00		20,00	0,00	0,00	
65.	Stopnie kanałowe żeliwne dług.270 mm	szt	14,50		14,50	0,00	0,00	
66.	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400	szt	5,00		5,00	0,00	0,00	
67.	Konstrukcja podwieszzeń L=4,0 m	kpl	0,20		0,20	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
68.	Śruby stal.średniodokładne z nakręt.podkł.	kg	145,04		145,04	0,00	0,00	
69.	Śruby stalowe zgrubne M 20x90 mm	kg	3,08		3,08	0,00	0,00	
70.	Dźwigary i podwieszenia	kpl	0,40		0,40	0,00	0,00	
71.	Materiały pomocnicze	zł					0,00	
72.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
73.	Materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Sprzęt pomiarowy	m-g	32,00	0,00	0,00
2.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	8,48	0,00	0,00
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	9,19	0,00	0,00
4.	Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6	m-g	2,56	0,00	0,00
5.	Koparka 0.25 m3	m-g	78,13	0,00	0,00
6.	Koparka gąsienicowa 0,40 m3	m-g	10,86	0,00	0,00
7.	Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)	m-g	2,03	0,00	0,00
8.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	14,19	0,00	0,00
9.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	6,26	0,00	0,00
10.	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	1,29	0,00	0,00
11.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	29,92	0,00	0,00
12.	zrywarka przyczepna	m-g	6,26	0,00	0,00
13.	walec statyczny samojezdny	m-g	126,25	0,00	0,00
14.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	17,49	0,00	0,00
15.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	7,87	0,00	0,00
16.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	47,91	0,00	0,00
17.	Walec stat.samoj.ogum 10t (1)	m-g	17,49	0,00	0,00
18.	Walec stat.samoj.ogum.15t (1)	m-g	3,71	0,00	0,00
19.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	103,32	0,00	0,00
20.	Walec wibrac.samojezd.9t (1)	m-g	14,55	0,00	0,00
21.	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	20,27	0,00	0,00
22.	Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3	m-g	27,16	0,00	0,00
23.	Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	18,66	0,00	0,00
24.	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	8,00	0,00	0,00
25.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	7,60	0,00	0,00
26.	Wciągarka ręczna 3 do 5 t	m-g	8,94	0,00	0,00
27.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	35,29	0,00	0,00
28.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,63	0,00	0,00
29.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	10,10	0,00	0,00
30.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,77	0,00	0,00
31.	Samochód skrzyniowy	m-g	15,80	0,00	0,00
32.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	42,00	0,00	0,00
33.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	532,34	0,00	0,00
34.	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	88,54	0,00	0,00
35.	Samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	9,35	0,00	0,00
36.	Samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	120,92	0,00	0,00
37.	Samochód WUKO-SW	m-g	10,10	0,00	0,00
38.	Samochód WUKO-SC	m-g	10,10	0,00	0,00
39.	Wibrator powierzchniowy	m-g	424,84	0,00	0,00
40.	Skr.do bit.z mech.pom.1500dm3	m-g	35,29	0,00	0,00
41.	Rozkład.mas bitum.3.5m (2)	m-g	17,49	0,00	0,00
42.	Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	12,02	0,00	0,00
43.	malowarka do znakowania dróg	m-g	2,77	0,00	0,00
44.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	124,55	0,00	0,00
45.	Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)	m-g	65,83	0,00	0,00
46.	Wentylator spalinowy	m-g	10,10	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł