

Gmina Opalenica

**Przebudowa nawierzchni drogi gminnej nr 380056P ul. Nowej w Opalenicy wraz z budową
kanalizacji deszczowej**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowy nawierzchni drogi gminnej nr 380056P ul. Nowej w Opalenicy wraz z budową kanalizacji deszczowej
INWESTOR : Gmina Opalenica
ADRES INWESTORA : ul.3 Maja 1, 64-330 Opalenica
BRANŻA : roboty drogowe

DATA OPRACOWANIA : czwartek, 30 marzec 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czwartek, 30 marzec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ETAP I: od km 0+000,00 do km 0+184,00 (istniejąca nawierzchnia z płyt betonowych typu YOMB do skrzyżowania z ul.gen. Dąbrowskiego)				0,00
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				0,00
1.2	ROBOTY ZIEMNE				0,00
1.3	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA				0,00
1.4	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA				0,00
1.5	INNE ELEMENTY ROBÓT				0,00
1.6	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME, ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				0,00
1.7	ODWODNIENIE				0,00
2	ETAP II: od km 0+184,00 do km 0+802,60				0,00
2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				0,00
2.2	ROBOTY ZIEMNE				0,00
2.3	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA				0,00
2.4	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA				0,00
2.5	INNE ELEMENTY ROBÓT				0,00
2.6	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME, ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				0,00
2.7	ODWODNIENIE				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ETAP I: od km 0+000,00 do km 0+184,00 (istniejąca nawierzchnia z płyt betonowych typu YOMB do skrzyżowania z ul.gen. Dąbrowskiego)			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1	KNR AT-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o średniej gr.5 cm z wywozem materiału.	m ²		
d.1.1	0102-03	Odległość wywozu skalkuluje Oferent 13,0*1,0	m ²	13,000	
				RAZEM	13,000
2	KNR 231-08-	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych typu YOMB. Materiał do	m ²		
d.1.1	11-02-00	ułożenia na paletach wraz z zabezpieczeniem folią stretch (przyjęto 80% do odzysku) 925,0	m ²	925,000	
				RAZEM	925,000
3	KNR 231-08-	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej wys 8 cm na podsypce	m ²		
d.1.1	05-03-00	cementowo-piaskowej - zjazdy. Kostka do ponownego wykorzystania (20% kostki do utylizacji) <i>Zjazdy: na szer.do 1,0 m od krawędzi jezdni</i> 8+11 + 11 + 11 + 7 + 6 +8 +5 + 10 +4 + 6 + 8 + 5 + 3 + 4 + 5 + 4 + 11 + 5 + 6	m ²	138,000	
				RAZEM	138,000
4	KNR 231-08-	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej wys 8 cm na podsypce	m ²		
d.1.1	05-03-00	cementowo-piaskowej - chodniki. Kostka do ponownego wykorzystania (20% kostki do utylizacji) <i>Chodniki: na szerokość 1,0 do 2,0 m od krawędzi jezdni</i> 7 + 16 + 21 +29 + 14 +18 + 22 + 3 + 15 + 36 + 26 + 13 + 15	m ²	235,000	
				RAZEM	235,000
5	KNR 231-08-	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm	m ²		
d.1.1	02-03-00	<i>Zjazdy: przyjęto</i> 20,0	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNR 231-08-	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²		
d.1.1	02-07-00	<i>Zjazdy: przyjęto</i> 20,0	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
7	KNR 231-08-	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm - pogłębienie o 5 cm do głębokości 20 cm. Krotność=5	m ²		
d.1.1	02-08-00	20,0	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNR 231-08-	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Odzysk 90% do ponownego wykorzystania	metr		
d.1.1	13-03-00	382,0	metr	382,000	
				RAZEM	382,000
9	KNR 231-08-	Rozebranie ławy krawężnikowej z betonu	m ³		
d.1.1	12-03-00	382,0*0,08	m ³	30,560	
				RAZEM	30,560
10	KNR 231-08-	Rozebranie obrzeża betonowego 8x30 cm. Odzysk 80% do ponownego wykorzystania	metr		
d.1.1	14-02-00	2 + 2 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 4 + 4 + 4 + 4 + 5 + 10 + 15	metr	71,000	
				RAZEM	71,000
11	KNR 231-08-	Rozebranie ławy obrzeży z betonu	m ³		
d.1.1	12-03-00	71,0*0,04	m ³	2,840	
				RAZEM	2,840
12	KNR 404-11-	Załadunek materiałów z rozbiórki na środki transportowe	m ³		
d.1.1	03-01-00	(925,0*0,15*0,20+138,0*0,08*0,2+235,0*0,08*0,2+20,0*(0,10+0,20)+(382,0*0,10)*0,15*0,30+30,56+(71,0*0,20)*0,08*0,30+2,84)*1,2	m ³	90,213	
	korekta obmiaru	-0,003	m ³	-0,003	
				RAZEM	90,210
13	404-11-03-	Wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m ³		
d.1.1	04-00 + 05x4	90,21	m ³	90,210	
				RAZEM	90,210
14	KNR 201-01-	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1.1	19-03-00	184,0/1000	km	0,184	
	korekta obmiaru	-0,004	km	-0,004	
				RAZEM	0,180
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
15	201-02-03-	Usunięcie warstwy gruntu kat.1-4, wykonanie koryta z ewentualnym odwodnieniem wykopów, wywóz na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³		
d.1.2	02-10 + 201-02-14-04-20				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>Korytowanie pod nawierzchnię z betonu asfaltowego: nowa konstrukcja jezdni (niweleta do 5 cm niżej jak istniejąca, płyta YOMB 15 cm, nowa konstrukcja łącznie 70 cm)</i> 0,35*925,0	m ³	323,750	
				RAZEM	323,750
1.3		KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA			
16 d.1.3	KNNR N006-04-03-03-00	Opornik betonowy wtopiony 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,06 m ³ /m). Opornik w 80% z uprzedniego demontażu 71,0	metr metr	71,000	
				RAZEM	71,000
17 d.1.3	KNNR N006-04-03-03-00	Krawężnik betonowy uliczny wyniesiony i wtopiony 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,10 m ³ /m). Przyjęto 90% z odzysku <i>Wyniesiony</i> 9,0+11,0+13,0+13,0+12,0+18,0+15,0+7,0+11,0+21,0+13,0+9,0+15,0+17,0+17,0 <i>Wtopiony</i> 5,0+8,0 <i>Obniżony</i> 9,0+7,0+9,0+14,0+13,0+7,0+8,0+8,0+26,0+12,0+13,0+7,0+17,0+8,0+15,0	metr metr metr	201,000 13,000 173,000	
				RAZEM	387,000
18 d.1.3	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod ściek, betonowa z oporem, beton C12/15 227,0*0,05	m ³ m ³	11,350	
				RAZEM	11,350
19 d.1.3	KNR 231-06-08-03-00	Ściek przykrawężnikowy dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej szarej 20x10 cm gr.8 cm na gotowej ławie betonowej 32,0+126,0+20,0+2,0+5,0+10,0+32,0	metr metr	227,000	
				RAZEM	227,000
1.4		PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA			
20 d.1.4	KNR 231-01-03-04-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdnia <i>Jezdnia</i> 925,0	m ² m ²	925,000	
				RAZEM	925,000
21 d.1.4	KNR 231-01-09-03-00	Warstwa mrozoodporna z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm (wzmocnienie podłoża) - jezdnia <i>Jezdnia</i> 925,0	m ² m ²	925,000	
				RAZEM	925,000
22 d.1.4	KNNR N006-01-13-02-00	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - jezdnia <i>Jezdnia</i> 925,0-45,40	m ² m ²	879,600	
				RAZEM	879,600
23 d.1.4	KNNR N006-10-05-07-00	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybko rozpadową 50% w ilości 0,80 kg/m ² <i>Jezdnia</i> 879,60	m ² m ²	879,600	
				RAZEM	879,600
24 d.1.4	KNR 231-01-10-01-00	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16P (KR3) grub 4 cm <i>Jezdnia</i> 925,0-45,40	m ² m ²	879,600	
				RAZEM	879,600
25 d.1.4	KNR 231-01-10-02-00	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 4 cm do grubości 8 cm. Krotność=4 879,60	m ² m ²	879,600	
				RAZEM	879,600
26 d.1.4	KNNR N006-10-05-06-00	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej - jezdni + poszerzenia <i>Jezdnia</i> 879,60	m ² m ²	879,600	
				RAZEM	879,600
27 d.1.4	KNNR N006-10-05-07-00	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybko rozpadową 50% w ilości 0,50 kg/m ² 879,60	m ² m ²	879,600	
				RAZEM	879,600
28 d.1.4	KNR 231-03-10-01-00	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W (KR3) grubości 4 cm <i>Jezdnia</i> 879,60	m ² m ²	879,600	
				RAZEM	879,600
29 d.1.4	KNR 231-03-10-02-00	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 7 cm. Krotność=3	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		879,60	m ²	879,600	
				RAZEM	879,600
30	KNNR N006-d.1.4 10-05-06-00	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej <i>Jezdnia</i> 925,0-45,40+13,0	m ²		
			m ²	892,600	
				RAZEM	892,600
31	KNNR N006-d.1.4 10-05-07-00	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,50 kg/m ² <i>Jezdnia</i> 892,60	m ²		
			m ²	892,600	
				RAZEM	892,600
32	KNR 231-03-d.1.4 10-05-00	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S (KR3) o gr.warstwy 3 cm <i>Jezdnia</i> 892,60	m ²		
			m ²	892,600	
				RAZEM	892,600
33	KNR 231-03-d.1.4 10-06-00	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do grubości 5 cm. Krotność=2 892,60	m ²		
			m ²	892,600	
				RAZEM	892,600
34	202-06-07-d.1.4 02-00 analogia	Ułożenie siatki z włókien szklanych na podkładzie z włókniny na połączeniu nawierzchni na całej szerokości łączenia z obustronnym zakładem min 1,0 m w każdą ze stron 13,0*2,0	m ²		
			m ²	26,000	
				RAZEM	26,000
35	KNR 231-01-d.1.4 03-04-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zjazdu indywidualne <i>Zjazdy indywidualne</i> 20,0	m ²		
			m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
36	KNR 231-01-d.1.4 09-03-00	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm (wzmocnienie podłoża) - zjazdu indywidualne <i>Zjazdy indywidualne</i> 20,0	m ²		
			m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
37	KNR 231-01-d.1.4 09-03-00	Podbudowa z betonu C12/15 z dowozem, grub 12 cm <i>Zjazdy indywidualne</i> 20,0	m ²		
			m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
38	KNR 231-01-d.1.4 09-04-00	Podbudowa z betonu C12/15 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 6 cm do grubości 18 cm. Krotność=6 20,0	m ²		
			m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
39	KNNR N006-d.1.4 01-05-08-00	Podsypka wyrównawcza cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie grub do 5 cm <i>Zjazdy indywidualne</i> 138,0-20,0	m ²		
			m ²	118,000	
				RAZEM	118,000
40	KNR 231-05-d.1.4 11-03-00	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka typu behaton w kolorze. Kostka w 80% z uprzedniego demontażu <i>Zjazdy indywidualne</i> 138,0	m ²		
			m ²	138,000	
				RAZEM	138,000
41	KNNR N006-d.1.4 01-05-08-00	Podsypka wyrównawcza cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie grub do 5 cm <i>Chodnik</i> 235,0	m ²		
			m ²	235,000	
				RAZEM	235,000
42	KNR 231-05-d.1.4 11-02-00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w 80% z uprzedniego demontażu <i>Chodnik</i> 235,0	m ²		
			m ²	235,000	
				RAZEM	235,000
1.5		INNE ELEMENTY ROBÓT			
43	KNR 231-14-d.1.5 06-03-00	Regulacja wysokościowa włączów studni kanalizacyjnych do rzędnych nawierzchni jezdni - zestaw naprawczy D600 o wym.950x950 mm dla każdego włączu 11	szt		
			szt	11,000	
				RAZEM	11,000
44	KNR 231-14-d.1.5 06-04-00	Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego i gazowego do rzędnych nawierzchni z uwzględnieniem ich ewentualnej przebudowy 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 231-14-06-05-00	Regulacja wysokościowa studzienki teletechnicznych do rzędnych nawierzchni z uwzględnieniem ich ewentualnej przebudowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 201-05-05-01-00	Plantowanie (profilowanie) powierzchni gruntu kat 1-4 pod tereny zielone	m ²		
		3 + 38 + 35+ 10 +16 +10 + 5 + 13	m ²	130,000	
				RAZEM	130,000
47	KNR 201-05-10-01-00	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu ok.5 cm	m ²		
		130,0	m ²	130,000	
				RAZEM	130,000
1.6		OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME, ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
48	KNR 231-08-18-08-00	Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z wywozem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR 231-07-02-02-00	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych, ocynkowany fi 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami - wymiana istniejących	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR 231-07-03-03-00	Demontaż znaku drogowego wraz z wywozem	szt		
		D-4a	szt	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
51	KNR 231-07-03-02-00	Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania, tablice z grupy małe/średnie, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt		
		B-20	szt	1,000	
		1			
		B-21	szt	1,000	
		1			
		T pod B-21	szt	1,000	
		1			
		D-4a	szt	1,000	
		1			
				RAZEM	4,000
52	KNR 231-07-06-01-00	Malowanie farbą drogową oznakowania poziomego	m ²		
		P-4	m ²	4,080	
		17,0*0,24			
		P-12	m ²	2,000	
		4,0*0,50			
				RAZEM	6,080
1.7		ODWODNIENIE			
53	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe	km		
		(167,0+31,0)/1000	km	0,198	
		korekta obmiaru	km	0,002	
				RAZEM	0,200
54	KNR 405-04-09-01-00	Demontaż studni rewizyjnej fi 1000-1200 głębokości 3,0 m wraz z wywozem i utylizacją	kmpl		
		6	kmpl	6,000	
				RAZEM	6,000
55	KNR 405-03-16-04-00	Demontaż rurociągów betonowych fi 400 w wykopie pionowym wraz z wywozem i utylizacją	metr		
		175,0	metr	175,000	
				RAZEM	175,000
56	KNR 405-04-11-01-00	Demontaż studzienki ściekowej fi 500 z osadnikiem i syfonem wraz z wywozem i utylizacją	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR 405-03-13-01-00	Demontaż rur przykanalików fi 200 mm wraz z wywozem i utylizacją	metr		
		Przyjęto	metr	16,000	
		8,0*2			
				RAZEM	16,000
58	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20	Wykopy w gruncie kat 1-3 z wywozem urobku wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m ³		
		Rurociągi fi 400	m ³	328,125	
		1,50*1,25*175,0			
		Przykanaliki	m ³	31,000	
		1,0*1,0*31,0	m ³	0,005	
		korekta obmiaru	m ³	0,005	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	N001-03-12-01-00 analogia	Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiórką w gruncie kat 1-4 1,50*175,0*2 1,0*31,0*2	m ² m ² m ²	RAZEM 525,000 62,000	359,130
60	WKNR d.1.7 W218-05-11-04-00	Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 20 cm ponad wierzch rury <i>Rurociągi fi 400</i> (0,40+0,20)*1,25*167,0-3,14*0,20*0,20*167,0 <i>Przykanaliki fi 200</i> (0,20+0,20)*1,0*31,0-3,14*0,10*0,10*31,0 -0,002	m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 104,275 11,427 -0,002	587,000
61	KNNR d.1.7 N001-02-14-01-00	Zasypanie wykopów warstwami o gr.20-30 cm z zagęszczeniem. Zakup i dowiezienie piasku do zasyпки 359,13-(115,7+41,75++167,0*3,14*0,20*0,20+1,81+6*3,0*3,14*0,60*0,60+0,30+6*2,0*3,14*0,25*0,25+6,20+31,0*3,14*0,10*0,10) 148,72	m ³ m ³ m ³	RAZEM niepoprawny składnik 148,720	115,700
62	KNNR d.1.7 N004-14-11-03-00	Podłoże pod kanały i objekty z piasku grub 20 cm <i>Pod rurociągi fi 400</i> 0,20*1,25*167,0	m ³ m ³	RAZEM 41,750	148,720
63	KNNR d.1.7 N004-13-11-01-10	Kanał z rur żelbetowych łączonych na uszczelki fi 600 mm w wykopie umocnionym 167,0	metr metr	RAZEM 167,000	167,000
64	KNNR d.1.7 N004-14-10-03-00	Podłoża betonowe C12/15 grub 15 cm - płyta betonowa pod studnie <i>Dla fi 1200</i> 3,14*0,80*0,80*0,15*6 0,001	m ³ m ³ m ³	RAZEM 1,809 0,001	1,810
65	KNNR d.1.7 N004-14-13-03-00	Studnia rewizyjna kompletna z kręgów betonowych fi 1200 w gotowym wykopie. Studnia z kręgów betonowych C35/45 W10, właz żeliwno-betonowy przejazdowy ciężki kl.D400, z pierścieniem odciążającym, zabezpieczeniem antywłamaniowym i kinetą prefabrykowaną, kompletem pieścieni dystansowych i tuleji ochronnych wg projektu 6	szt szt	RAZEM 6,000	6,000
66	KNNR d.1.7 N004-14-10-02-00	Podłoża betonowe C8/10 grub 10 cm - podbeton pod studnie ściekowe 3,14*0,40*0,40*0,10*6 -0,001	m ³ m ³ m ³	RAZEM 0,301 -0,001	0,300
67	KNNR d.1.7 N004-14-24-01-00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa z betonu C35/45 W8 fi 500 z osadnikiem, z wpustem ulicznym żeliwnym przejazdowym typu ciężkiego na zawiasach i z pierścieniem odciążającym i utrzymującym wpust żelbetowym 6	szt szt	RAZEM 6,000	6,000
68	KNNR d.1.7 N004-14-11-03-00	Podłoże pod kanały i objekty z piasku grub 20 cm <i>Pod przykanaliki fi 200</i> 0,20*1,0*31,0	m ³ m ³	RAZEM 6,200	6,200
69	KNNR d.1.7 N004-13-08-03-10	Kanał z rur kanalizacyjnych z PVC fi 200 mm kl.SN10, łączony na wcisk w wykopie umocnionym - przykanaliki 31,0	metr metr	RAZEM 31,000	31,000
70	KNNR d.1.7 N004-16-10-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych fi 200 (długość 50 m) 31,0/50,0	szt szt	RAZEM 0,620	0,620
71	KNNR d.1.7 N004-16-10-05-00	Próba szczelności kanałów rurowych fi 400 (długość 50 m) 167,0/50,0	szt szt	RAZEM 3,340	3,340
72	.Analiza indywidualna	Przeprowadzenie inspekcji TV w nowowzbudowanych kanałach	metr	RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		167,0+31,0	metr	198,000	
				RAZEM	198,000
2		ETAP II: od km 0+184,00 do km 0+802,60			
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
73 d.2.1	KNR AT-03 0102-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o średniej gr.5 cm z wywozem materiału. Odległość wywozu skalkuluje Oferent <i>Frezowanie w obszarze łączenia nawierzchni</i> (5,0+6,0+6,0+8,0+8,0)*1,0 <i>Jezdnia: wyprofilowanie pochyleń, spadków - ul. gen. Dąbrowskiego</i> 277,0	m ² m ² m ²	 33,000 277,000	
				RAZEM	310,000
74 d.2.1	KNR AT-03 0102-04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o średniej gr.12 cm z wywozem materiału. Odległość wywozu skalkuluje Oferent <i>Jezdnia: wyprofilowanie pochyleń, spadków - ul. Nowa, obszary jej skrzyżowań</i> 366,0+865,0+1155,0+1670,0 <i>Frezowanie części nawierzchni gen. Dąbrowskiego pod kanał deszczowy (usu- nięcie warstwy wiążącej)</i> (18,0+6,0)*3,0	m ² m ² m ²	 4 056,000 72,000	
				RAZEM	4 128,000
75 d.2.1	KNR 231-08- 03-03-00	Rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm - pod projektowany kanał de- szczowy i przykanaliki 676,0*2,50+74,0*1,50	m ² m ²	 1 801,000	
				RAZEM	1 801,000
76 d.2.1	KNR 231-08- 03-04-00	Rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do 8 cm. Krotność=5 1801,0	m ² m ²	 1 801,000	
				RAZEM	1 801,000
77 d.2.1	KNR 231-08- 02-07-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm - pod projektowa- ny kanał deszczowy i przykanaliki 676,0*2,0+74,0*1,0	m ² m ²	 1 426,000	
				RAZEM	1 426,000
78 d.2.1	KNR 231-08- 02-08-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm - pogłębie- nie o 5 cm do głębokości 20 cm. Krotność=5 1426,0	m ² m ²	 1 426,000	
				RAZEM	1 426,000
79 d.2.1	KNR 231-08- 05-03-00	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej wys 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - progi zwalniające <i>Progi zwalniające</i> 36,0	m ² m ²	 36,000	
				RAZEM	36,000
80 d.2.1	KNR 231-08- 01-03-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm <i>Progi zwalniające</i> 36,0	m ² m ²	 36,000	
				RAZEM	36,000
81 d.2.1	KNR 231-08- 01-04-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dodatek za 1 cm - pogrubie- nie o 28 cm do grubości 40 cm. Krotność=28 <i>Przyjęto pogłębienie na 50% powierzchni</i> 36,0*0,5	m ² m ²	 18,000	
				RAZEM	18,000
82 d.2.1	CEN 201-01- 29-10-00	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych pełnych. Płyty do prze- kazania Inwestorowi 212,0	m ² m ²	 212,000	
				RAZEM	212,000
83 d.2.1	231-15-08- 02-00 analo- gia	Transport płyt drogowych samochodem skrzyniowym w miejsce wskazane przez Inwestora do 5 km, na paletach (palety po stronie Wykonawcy) - bez od- dania. 212,0*0,15*2,5	Mg Mg	 79,500	
				RAZEM	79,500
84 d.2.1	201-01-29- 10-00 analo- gia	Rozładunek płyt drogowych 212,0	m ² m ²	 212,000	
				RAZEM	212,000
85 d.2.1	KNR 231-08- 05-03-00	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej wys 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - włączenie ulicy Zbożowej <i>włączenie ulicy Zbożowej</i> 66,0	m ² m ²	 66,000	
				RAZEM	66,000
86 d.2.1	KNR 231-08- 01-03-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 10 cm <i>włączenie ulicy Zbożowej</i> 66,0	m ² m ²	 66,000	
				RAZEM	66,000
87 d.2.1	KNR 231-08- 03-03-00	Rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm - zjazd publiczny <i>Zjazd publiczny</i>	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		107,0	m ²	107,000	
				RAZEM	107,000
88	KNR 231-08-d.2.1 03-04-00	Rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 12 cm do 15 cm. Krotność=12 107,0	m ² m ²	107,000	
				RAZEM	107,000
89	KNR 231-08-d.2.1 02-07-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm - zjazd publiczny <i>Zjazd publiczny</i> 107,0	m ² m ²	107,000	
				RAZEM	107,000
90	KNR 231-08-d.2.1 02-08-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm - pogłębienie o 5 cm do głębokości 20 cm. Krotność=5 107,0	m ² m ²	107,000	
				RAZEM	107,000
91	KNR 231-08-d.2.1 05-03-00	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej wys 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy. Kostka do ponownego wykorzystania (20% kostki do utylizacji) <i>Zjazdy indywidualne: na szer.do 2,0 m od krawędzi jezdni</i> 6,0+11,0+11,0+8,0+11,0+8,0+10,0+25,0+21,0+18,0+8,0+10,0+18,0+17,0+24,0+27,0+23,0+12,0+20,0+9,0+9,0+6,0+9,0+42,0+15,0+15,0+27,0+28,0+16,0+16,0+15,0+13,0+16,0+27,0+22,0+12,0+11,0+18,0+21,0+26,0+26,0+22,0+18,0+9,0+13,0+17,0+10,0	m ² m ²	776,000	
				RAZEM	776,000
92	KNR 231-08-d.2.1 02-03-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm <i>Zjazdy: przyjęto</i> 50,0	m ² m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
93	KNR 231-08-d.2.1 02-07-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm <i>Zjazdy: przyjęto</i> 50,0	m ² m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
94	KNR 231-08-d.2.1 02-08-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm - pogłębienie o 5 cm do głębokości 20 cm. Krotność=5 50,0	m ² m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
95	KNR 231-08-d.2.1 05-03-00	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej wys 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki. Kostka do ponownego wykorzystania (20% kostki do utylizacji) <i>Chodniki: na szerokość do 2,0 m od krawędzi jezdni</i> 12,0+15,0+15,0+54,0+10,0+8,0+17,0+24,0+7,0+15,0+10,0+14,0+13,0+19,0+35,0+25,0+20,0+76,0+12,0+18,0+13,0+22,0+20,0+25,0+40,0+22,0+60,0+4,0+94,0+54,0+279,0+44,0+40,0+34,0+28,0+31,0+33,0+48,0+6,0+47,0+29,0+26,0+19,0+19,0+26,0+26,0+18,0+25,0+21,0+19,0+19,0+21,0+26,0+22,0+58,0	m ² m ²	1 737,000	
				RAZEM	1 737,000
96	KNR 231-08-d.2.1 02-03-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm <i>Chodniki</i> 1737,0	m ² m ²	1 737,000	
				RAZEM	1 737,000
97	KNR 231-08-d.2.1 13-03-00	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Odzysk 90% do ponownego wykorzystania 1400,0	metr metr	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
98	KNR 231-08-d.2.1 12-03-00	Rozebranie ławy krawężnikowej z betonu 1400,0*0,08	m ³ m ³	112,000	
				RAZEM	112,000
99	KNR 231-08-d.2.1 14-02-00	Rozebranie obrzeża betonowego 8x30 cm. Odzysk 90% do ponownego wykorzystania 1030,0	metr metr	1 030,000	
				RAZEM	1 030,000
100	KNR 231-08-d.2.1 12-03-00	Rozebranie ławy obrzeży z betonu 1030,0*0,04	m ³ m ³	41,200	
				RAZEM	41,200
101	KNR 231-08-d.2.1 17-05-00	Rozebranie ścieku betonowego korytkowego grub 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 40,0	metr metr	40,000	
				RAZEM	40,000
102	KNR 231-08-d.2.1 12-03-00	Rozebranie ławy ścieku z betonu 40,0*0,07	m ³ m ³	2,800	
				RAZEM	2,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.2.1	KNR 404-11-03-01-00	Załadunek materiałów z rozbiórki na środki transportowe (1801,0*0,08+1426,0*0,20+36,0*0,08+36,0*0,12+18,0*0,12+66,0*(0,08+0,04+0,10)+107,0*(0,15+0,20)+776,0*0,08*0,2+50,0*(0,10+0,20)+1737,0*0,08*0,2+1737,0*0,10+1400,0*0,15*0,30*0,1+112,0+1030,0*0,08*0,30*0,1+41,20+40,0*0,30*0,15+2,80)*1,2 0,002	m ³ m ³ m ³	 1 063,308 0,002	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	1 063,310
104 d.2.1	404-11-03-04-00 + 05x4	Wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko wraz z kosztami utylizacji 1063,31	m ³ m ³	 1 063,310	
				RAZEM	1 063,310
105 d.2.1	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym (88,0+618,60)/1000 0,003	km km km	 0,707 0,003	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	0,710
2.2		ROBOTY ZIEMNE			
106 d.2.2	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20	Usunięcie warstwy gruntu kat.1-4, wykonanie koryta z ewentualnym odwodnieniem wykopów, wywóz na wysypisko wraz z opłatą za składowanie <i>Pogłębienie koryta w obszarze rozebranej konstrukcji o dodatkowe 30 cm - w ramach budowy kanału deszczowego i przykanalików</i> 0,10*1976,0 <i>Koryto pod nową konstrukcją w obszarze ul.Poprzecznej</i> 0,35*212,0 <i>Pogłębienie koryta w obszarze rozebranej konstrukcji włączenia ul. Zbożowej o dodatkowe 25 cm</i> 0,05*66,0 <i>Pogłębienie koryta pod nową konstrukcję zjazdu publicznego</i> 0,15*107,0 <i>Koryto pod konstrukcję chodnika w terenie zielonym</i> 0,27*292,0 <i>Poszerzenie istniejącej jezdni kosztem chodników i zjazdów - pogłębienie koryta</i> 0,30*(35,0+13,0) <i>Pogłębienie koryta w obszarze rozebranej konstrukcji pod kanalizację deszczową</i> 0,10*1976,0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 197,600 74,200 3,300 16,050 78,840 14,400 197,600	
				RAZEM	581,990
107 d.2.2	KNR 201-02-35-02-10	Formowanie nasypu budowlanego z zagęszczeniem z piasku wraz z zakupem i dowiezieniem <i>Uzupełnienie koryta nasypem budowlanym - zwężenie jezdni względem stanu istniejącego</i> 0,30*35,0	m ³ m ³	 10,500	
				RAZEM	10,500
2.3		KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA			
108 d.2.3	KNNR N006-04-03-03-00	Opornik betonowy wtopiony 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,06 m3/m). Opornik w 80% z uprzedniego demontażu 38,0+10,0+30,0+11,0+11,0+7,0+15,0+7,0+5,0+7,0+10,0+6,0+6,0+6,0+9,0+16,0+37,0+32,0+3,0+7,0+9,0+26,0+25,0+9,0+32,0+5,0+20,0+9,0+143,0+9,0+29,0+20,0+8,0+8,0+11,0+7,0+16,0+12,0+10,0+13,0+15,0+21,0+9,0+18,0+33,0+7,0+18,0+53,0+28,0+23,0+36,0+34,0+28,0+7,0+3,0+4,0+106,0+15,0+3,0+3,0+8,0+17,0	metr metr	 1 183,000	
				RAZEM	1 183,000
109 d.2.3	KNNR N006-04-03-03-00	Krawężnik betonowy uliczny wyniesiony i wtopiony 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,10 m3/m). Przyjęto 80% z odzysku <i>Wyniesiony</i> 2,0+8,0+5,0+4,0+4,0+14,0+2,0+2,0+23,0+3,0+5,0+3,0+5,0+17,0+12,0+6,0+2,0+106,0+22,0+11,0+6,0+6,0+22,0+113,0+9,0+24,0+17,0+6,0+10,0+11,0+12,0+3,0+17,0+7,0+9,0+2,0+4,0+23,0 <i>Wtopiony</i> 4,0+4,0+4,0+9,0+4,0+23,0+8,0+9,0+4,0+4,0+4,0+6,0+4,0+4,0+6,0+7,0+4,0+5,0+4,0+4,0+4,0+5,0+6,0+5,0+4,0+4,0+4,0+48,0 <i>Obniżony</i> 8,0+7,0+82,0+44,0+31,0+7,0+43,0+32,0+20,0+23,0+5,0+22,0+2,0+6,0+5,0+7,0+10,0+2,0+3,0+8,0+18,0+8,0+14,0+20,0+5,0+4,0+7,0+6,0+2,0+16,0+3,0+8,0+8,0+4,0+16,0+42,0+45,0+82,0+11,0	metr metr metr metr	 557,000 205,000 686,000	
				RAZEM	1 448,000
110 d.2.3	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod ściek, betonowa z oporem, beton C12/15 1446,0*0,05	m ³ m ³	 72,300	
				RAZEM	72,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNR 231-06-d.2.3	Ściek przykrawężnikowy dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej szarej 20x10 cm gr.8 cm na gotowej ławie betonowej 48,0+15,0+5,0+4,0+4,0+21,0+82,0+44,0+31,0+7,0+23,0+46,0+5,0+35,0+5,0+19,0+22,0+43,0+13,0+6,0+7,0+10,0+2,0+3,0+2,0+106,0+22,0+6,0+6,0+142,0+9,0+142,0+9,0+72,0+23,0+19,0+5,0+39,0+5,0+40,0+9,0+3,0+8,0+8,0+4,0+16,0+42,0+45,0+82,0+9,0+25,0+48,0	metr metr	1 446,000	
				RAZEM	1 446,000
2.4		PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA			
112	KNR 231-01-d.2.4	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdnie + skrzyżowania + próg + zjazd publiczny <i>jezdnie + skrzyżowania + próg + zjazd publiczny</i> 1426,0+212,0+107,0+48,0+18,0	m ² m ²	1 811,000	
				RAZEM	1 811,000
113	KNR 231-01-d.2.4	Warstwa mrozoodporna z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm (wzmocnienie podłoża) - jezdnie + skrzyżowania + próg + zjazd publiczny 1426,0+212,0+107,0+48,0	m ² m ²	1 793,000	
				RAZEM	1 793,000
114	KNNR N006-d.2.4	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - jezdnie + skrzyżowania + próg + zjazd publiczny - ściek <i>jezdnie + skrzyżowania + próg + zjazd publiczny - ściek</i> 1426,0+212,0+107,0+48,0-289,20	m ² m ²	1 503,800	
				RAZEM	1 503,800
115	KNNR N006-d.2.4	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybkozropadową 50% w ilości 0,80 kg/m ² <i>jezdnie + skrzyżowania + próg + zjazd publiczny - ściek</i> 1801,0+212,0+107,0+48,0-289,2	m ² m ²	1 878,800	
				RAZEM	1 878,800
116	KNR 231-01-d.2.4	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16P (KR3) grub 4 cm <i>jezdnie + skrzyżowania + próg + zjazd publiczny - ściek</i> 1878,80	m ² m ²	1 878,800	
				RAZEM	1 878,800
117	KNR 231-01-d.2.4	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 4 cm do grubości 8 cm. Krotność=4 1878,80	m ² m ²	1 878,800	
				RAZEM	1 878,800
118	KNNR N006-d.2.4	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej - jezdnie + poszerzenia jezdni <i>jezdnie + skrzyżowania + próg + zjazd publiczny - ściek</i> 72,0+366,0+865,0+1155,0+1670,0+212,0+107,0+48,0-289,20	m ² m ²	4 205,800	
				RAZEM	4 205,800
119	KNNR N006-d.2.4	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkozropadową 50% w ilości 0,50 kg/m ² 4205,80	m ² m ²	4 205,800	
				RAZEM	4 205,800
120	KNR 231-03-d.2.4	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W (KR3) grubości 4 cm <i>jezdnie + skrzyżowania + próg + zjazd publiczny - ściek</i> 4205,80	m ² m ²	4 205,800	
				RAZEM	4 205,800
121	KNR 231-03-d.2.4	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 7 cm. Krotność=3 4205,80	m ² m ²	4 205,800	
				RAZEM	4 205,800
122	KNNR N006-d.2.4	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej <i>jezdnie + skrzyżowania + próg + zjazd publiczny - ściek</i> 277,0+366,0+865,0+1155,0+1670,0+212,0+107,0+48,0+33,0-289,20	m ² m ²	4 443,800	
				RAZEM	4 443,800
123	KNNR N006-d.2.4	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkozropadową 50% w ilości 0,50 kg/m ² <i>jezdnie + skrzyżowania + próg + zjazd publiczny - ściek</i> 4443,80	m ² m ²	4 443,800	
				RAZEM	4 443,800
124	KNR 231-03-d.2.4	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S (KR3) o gr.warstwy 3 cm <i>jezdnie + skrzyżowania + próg + zjazd publiczny - ściek</i> 4443,80	m ² m ²	4 443,800	
				RAZEM	4 443,800
125	KNR 231-03-d.2.4	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do grubości 5 cm. Krotność=2 4443,80	m ² m ²	4 443,800	
				RAZEM	4 443,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	202-06-07-d.2.4	02-00 analogia	Ułożenie siatki z włókien szklanych na podkładzie z włókniny na połączeniu nawierzchni na całej szerokości łączenia z obustronnym zakładem min 1,0 m w każdą ze stron 33,0*2,0	m ²	
			m ²	66,000	
				RAZEM	66,000
127	KNR 231-01-d.2.4	09-03-00	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm (wzmocnienie podłoża) - zjazdy indywidualne <i>Zjazdy indywidualne: przyjęto</i> 50,0	m ²	
			m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
128	KNR 231-01-d.2.4	09-03-00	Podbudowa z betonu C12/15 z dowozem, grub 12 cm <i>Zjazdy indywidualne</i> 50,0	m ²	
			m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
129	KNR 231-01-d.2.4	09-04-00	Podbudowa z betonu C12/15 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 6 cm do grubości 18 cm. Krotność=6 50,0	m ²	
			m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
130	KNNR N006-d.2.4	01-05-08-00	Podsypka wyrównawcza cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie grub do 5 cm <i>Zjazdy indywidualne</i> 811,0-50,0	m ²	
			m ²	761,000	
				RAZEM	761,000
131	KNR 231-05-d.2.4	11-03-00	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka z demontażu (przyjęto 20% nowej) <i>Zjazdy indywidualne</i> 6,0+11,0+11,0+8,0+11,0+8,0+10,0+25,0+21,0+18,0+8,0+10,0+18,0+17,0+24,0+27,0+23,0+12,0+20,0+9,0+9,0+6,0+9,0+42,0+15,0+15,0+27,0+28,0+16,0+16,0+15,0+13,0+16,0+27,0+22,0+12,0+11,0+18,0+21,0+26,0+22,0+18,0+9,0+13,0+17,0+10,0+35,0	m ²	
			m ²	811,000	
				RAZEM	811,000
132	KNR 231-01-d.2.4	03-04-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - chodnik <i>Chodnik</i> 292,0	m ²	
			m ²	292,000	
				RAZEM	292,000
133	KNR 231-01-d.2.4	09-03-00	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm (wzmocnienie podłoża) <i>Chodnik</i> 292,0	m ²	
			m ²	292,000	
				RAZEM	292,000
134	KNR 231-01-d.2.4	09-04-00	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3 292,0	m ²	
			m ²	292,000	
				RAZEM	292,000
135	KNR 231-05-d.2.4	11-03-00	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka do zakupu <i>Chodnik</i> 292,0	m ²	
			m ²	292,000	
				RAZEM	292,000
136	KNNR N006-d.2.4	01-05-08-00	Podsypka wyrównawcza cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie grub do 5 cm <i>Chodniki</i> 1737,0	m ²	
			m ²	1 737,000	
				RAZEM	1 737,000
137	KNR 231-05-d.2.4	11-02-00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka betonowa z rozbiórki istniejących chodników (nawierzchnia z kostki betonowej typu CEGŁA - opaska wzdłuż krawężnika w kolorze grafitowym, NOSTALIT w kolorze szarym grubości min 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) grubości 4 cm) - przyjęto 20% nowej kostki <i>Chodnik</i> 12,0+15,0+15,0+54,0+10,0+8,0+17,0+24,0+7,0+15,0+10,0+14,0+13,0+19,0+35,0+25,0+20,0+76,0+12,0+18,0+13,0+22,0+20,0+25,0+40,0+22,0+60,0+4,0+94,0+54,0+279,0+44,0+40,0+34,0+28,0+31,0+33,0+48,0+6,0+47,0+29,0+26,0+19,0+19,0+26,0+26,0+18,0+25,0+21,0+19,0+19,0+21,0+26,0+22,0+58,0	m ²	
			m ²	1 737,000	
				RAZEM	1 737,000
138	KNR 231-01-d.2.4	03-04-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zjazdy publiczne i próg zwalniający <i>zjazdy publiczne i próg zwalniający</i> 66,0+36,0	m ²	
			m ²	102,000	
				RAZEM	102,000
139	KNR 231-01-d.2.4	09-03-00	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm (wzmocnienie podłoża) - zjazdy publiczne i próg zwalniający	m ²	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>zjazdy publiczne i próg zwalniający</i> 66,0+36,0	m ²	102,000	
				RAZEM	102,000
140	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa z betonu C12/15 z dowozem, grub 10 cm - zjazdy publiczne, próg zwalniający <i>zjazdy publiczne: przyjęto</i> 12,0 <i>próg zwalniający: przyjęto</i> 18,0	m ² m ² m ²	 12,000 18,000	
				RAZEM	30,000
141	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka z demontażu (przyjęto 20% nowej) <i>Zjazdy publiczne</i> 66,0 <i>próg zwalniający</i> 36,0	m ² m ² m ²	 66,000 36,000	
				RAZEM	102,000
2.5		INNE ELEMENTY ROBÓT			
142	KNR 231-14-06-03-00	Regulacja wysokościowa włązów studni kanalizacyjnych do rzędnych nawierzchni jezdni - zestaw naprawczy D600 o wym.950x950 mm dla każdego włązu 71	szt szt	 71,000	
				RAZEM	71,000
143	KNR 231-14-06-04-00	Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego i gazowego do rzędnych nawierzchni z uwzględnieniem ich ewentualnej przebudowy 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
144	KNR 231-14-06-05-00	Regulacja wysokościowa studzienki teletechnicznych do rzędnych nawierzchni z uwzględnieniem ich ewentualnej przebudowy 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
145	KNR 201-05-05-01-00	Plantowanie (profilowanie) powierzchni gruntu kat 1-4 pod tereny zielone 350,0	m ² m ²	 350,000	
				RAZEM	350,000
146	KNR 201-05-10-01-00	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu ok.5 cm 350,0	m ² m ²	 350,000	
				RAZEM	350,000
147	.Analiza indywidualna	Usunięcie drzewa kolidującego z zakresem prac wraz z wywozem, utylizacją oraz usunięciem korzenia 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
148	.Analiza indywidualna	Przestawienie kosza na śmieci 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
149	.Analiza indywidualna	Przestawienie pylonu reklamowego poza obszar chodnika 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNR 231-08-18-01-00	Rozebranie barier U-12a wraz z wywozem 48,0	metr metr	 48,000	
				RAZEM	48,000
151	KNR 231-07-01-04-00	Bariery ochronne (U-12a) z rur stalowych ze słupkami co 2,0 m, malowane i zabetonowane w podłożu 48,0+8,0	metr metr	 56,000	
				RAZEM	56,000
2.6		OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME, ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
152	KNR 231-08-18-08-00	Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z wywozem 45	szt szt	 45,000	
				RAZEM	45,000
153	KNR 231-07-02-02-00	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych, ocynkowany fi 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami - wymiana istniejących 45	szt szt	 45,000	
				RAZEM	45,000
154	KNR 231-07-03-03-00	Demontaż znaku drogowego wraz z wywozem 51,0	szt szt	 51,000	
				RAZEM	51,000
155	KNR 231-07-03-02-00	Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania, tablice z grupy małe/średnie, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja - wymiana na nowe A-7 6 A-11a	szt szt	 6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
		B-5			
		1	szt	1,000	
		B-18			
		2	szt	2,000	
		B-21			
		1	szt	1,000	
		B-22			
		3	szt	3,000	
		B-33			
		2	szt	2,000	
		B-43			
		2	szt	2,000	
		B-44			
		2	szt	2,000	
		C-2			
		1	szt	1,000	
		C-4			
		1	szt	1,000	
		D-1			
		4	szt	4,000	
		D-4b			
		1	szt	1,000	
		D-6			
		11	szt	11,000	
		D-15			
		1	szt	1,000	
		D-41			
		1	szt	1,000	
		D-42			
		1	szt	1,000	
		T-1			
		1	szt	1,000	
		T-6a			
		2	szt	2,000	
		T-6c			
		1	szt	1,000	
		T-23b			
		3	szt	3,000	
		T 12t			
		1	szt	1,000	
		T (Nie dotyczy upoważnionych I służb komunalnych)			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	51,000
156	KNR 231-07-d.2.6 03-02-00	Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania, tablice z grupy małe/średnie, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja - nowe oznakowanie	szt		
		A-16			
		4	szt	4,000	
		B-21			
		1	szt	1,000	
		B-34			
		2	szt	2,000	
		D-4c			
		1	szt	1,000	
		D-6			
		8	szt	8,000	
		T-1			
		2	szt	2,000	
		T-21			
		2	szt	2,000	
		T-23b			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	21,000
157	KNR 231-07-d.2.6 06-01-00	Malowanie farbą drogową oznakowania poziomego	m ²		
		P-4			
		17,0*0,24	m ²	4,080	
		P-12			
		4,0*0,50	m ²	2,000	
				RAZEM	6,080
158	KNR 231-08-d.2.6 18-08-00	Rozebranie słupków blokujących U-12c wraz z wywozem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
159	KNR 231-07-d.2.6 02-01-00	Słupek blokujący U-12c	szt		
		2	szt	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160	KNR 231-07-06-01-00	Malowanie farbą drogową oznakowania poziomego	m ²	RAZEM	2,000
		<i>P-1b</i> 342,0*0,04	m ²	13,680	
		<i>P-1e</i> 165,0*0,12	m ²	19,800	
		<i>P-4</i> 203,0*0,24	m ²	48,720	
		<i>P-7c</i> 57,0*0,06	m ²	3,420	
		<i>P-7d</i> 12,0*0,24	m ²	2,880	
		<i>P-10</i> 240,0*0,50	m ²	120,000	
		<i>P-13</i> 25,0*0,2625	m ²	6,563	
		<i>P-14</i> 40,0*0,375	m ²	15,000	
		<i>P-17</i> 20,0*(1,71/15,0)	m ²	2,280	
		<i>P-25</i> 12,0*0,232	m ²	2,784	
	korekta obmiaru	0,003	m ²	0,003	
				RAZEM	235,130
2.7		ODWODNIENIE			
161	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe	km		
		(730,0+196,0)/1000	km	0,926	
	korekta obmiaru	0,004	km	0,004	
				RAZEM	0,930
162	KNR 405-04-09-01-00	Demontaż studni rewizyjnej fi 1000-1200 głębokości 3,0 m wraz z wywozem i utylizacją	kmpl		
		4	kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
163	KNR 405-03-16-04-00	Demontaż rurociągów betonowych fi 400 w wykopie pionowym wraz z wywozem i utylizacją	metr		
		60,0	metr	60,000	
				RAZEM	60,000
164	KNR 405-04-11-01-00	Demontaż studzienki ściekowej fi 500 z osadnikiem i syfonem wraz z wywozem i utylizacją	kmpl		
		30	kmpl	30,000	
				RAZEM	30,000
165	KNR 405-03-13-01-00	Demontaż rur przykanalików fi 200 mm wraz z wywozem i utylizacją	metr		
		<i>Przyjęto</i> 5,0*30	metr	150,000	
				RAZEM	150,000
166	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20	Wykopy w gruncie kat 1-3 z wywozem urobku wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m ³		
		<i>Rurociągi</i> 1,50*1,25*713,0+2,20*1,25*17,0+0,37	m ³	1 383,995	
		<i>Przykanaliki</i> 1,0*1,0*196,0	m ³	196,000	
	korekta obmiaru	0,005	m ³	0,005	
				RAZEM	1 580,000
167	N001-03-12-01-00 analogia	Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiorką w gruncie kat 1-4	m ²		
		1,50*713,0*2	m ²	2 139,000	
		2,20*17,0*2	m ²	74,800	
		1,0*196,0*2	m ²	392,000	
				RAZEM	2 605,800
168	WKNR W218-05-11-04-00	Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 20 cm ponad wierzch rury	m ³		
		<i>Rurociągi fi 400</i> (0,40+0,20)*1,25*730,0-3,14*0,20*0,20*730,0	m ³	455,812	
		<i>Przykanaliki fi 200</i> (0,20+0,20)*1,0*196,0-3,14*0,10*0,10*196,0	m ³	72,246	
	korekta obmiaru	0,002	m ³	0,002	
				RAZEM	528,060

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169	KNNR N001-d.2.7 02-14-01-00	Zasypanie wykopów warstwami o gr.20-30 cm z zagęszczeniem. Zakup i dowieszenie piasku do zasyпки 1580,0-(528,06+182,5++730,0*3,14*0,20*0,20+9,95+33*3,14*0,60*0,60+2,36+47*2,0*3,14*0,25*0,25+39,20+196,0*3,14*0,10*0,10) 589,73	m ³ m ³ m ³	niepoprawny składnik 589,730	
	korekta obmiaru			RAZEM	589,730
170	KNNR N004-d.2.7 14-11-03-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm <i>Pod rurociągi fi 400</i> 0,20*1,25*730,0	m ³ m ³	182,500	
				RAZEM	182,500
171	KNNR N004-d.2.7 13-11-01-10	Kanał z rur żelbetowych łączonych na uszczelki fi 400 mm w wykopie umocnionym 17,0+6,0+24,0+11,0+22,0+7,0+8,0+16,0+33,0+33,0+32,0+33,0+32,0+29,0+6,0+6,0+41,0+37,0+16,0+10,0+18,0+19,0+6,0+34,0+30,0+23,0+8,0+12,0+13,0+16,0+18,0+30,0+35,0+32,0+17,0	metr metr	730,000	
				RAZEM	730,000
172	KNNR N004-d.2.7 14-10-03-00	Podłoża betonowe C12/15 grub 15 cm - płyta betonowa pod studnie <i>Dla fi 1200</i> 3,14*0,80*0,80*0,15*33 0,002	m ³ m ³ m ³	9,948 0,002	
	korekta obmiaru			RAZEM	9,950
173	KNNR N004-d.2.7 14-13-03-00	Studnia rewizyjna kompletna z kręgów betonowych fi 1200 w gotowym wykopie. Studnia z kręgów betonowych C35/45 W10, właz żeliwno-betonowy przejazdowy ciężki kl.D400, z pierścieniem odciążającym, zabezpieczeniem antywłamaniowym i kinetą prefabrykowaną, kompletem pieścieni dystansowych i tuleji ochronnych wg projektu 33	szt szt	33,000	
				RAZEM	33,000
174	KNNR N004-d.2.7 14-10-02-00	Podłoża betonowe C8/10 grub 10 cm - podbeton pod studnie ściekowe 3,14*0,40*0,40*0,10*47 -0,001	m ³ m ³ m ³	2,361 -0,001	
	korekta obmiaru			RAZEM	2,360
175	KNNR N004-d.2.7 14-24-01-00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa z betonu C35/45 W8 fi 500 z osadnikiem, z wpustem ulicznym żeliwnym przejazdowym typu ciężkiego na zawiasach i z pierścieniem odciążającym i utrzymującym wpust żelbetowym 47	szt szt	47,000	
				RAZEM	47,000
176	KNNR N004-d.2.7 14-11-03-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm <i>Pod przykanaliki fi 200</i> 0,20*1,0*196,0	m ³ m ³	39,200	
				RAZEM	39,200
177	KNNR N004-d.2.7 13-08-03-10	Kanał z rur kanalizacyjnych z PVC fi 200 mm kl.SN10, łączony na wcisk w wykopie umocnionym - przykanaliki 196,0	metr metr	196,000	
				RAZEM	196,000
178	.Analiza indywidualna d.2.7	Włączenie części pozostającej w gruncie sieci kanalizacji deszczowej do sieci nowoprojektowanej wraz z podłączeniem odcinków z innych ulic/zjazdów 1	kmpl kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
179	.Analiza indywidualna d.2.7	Przebudowa wylotu do rowu z umocnieniem skarpy kamieniem polnym na podsypce cementowo-piaskowej i warstwie gruntu stabilizowanego cementem o Rm-5 MPa i grubości 20 cm (ok.9,0 m2) 1	kmpl kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNNR N004-d.2.7 16-10-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych fi 200 (długość 50 m) 196,0/50,0	szt szt	3,920	
				RAZEM	3,920
181	KNNR N004-d.2.7 16-10-05-00	Próba szczelności kanałów rurowych fi 400 (długość 50 m) 730,0/50,0	szt szt	14,600	
				RAZEM	14,600
182	.Analiza indywidualna d.2.7	Przeprowadzenie inspekcji TV w nowowybudowanych kanałach 730,0+196,0	metr metr	926,000	
				RAZEM	926,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ETAP I: od km 0+000,00 do km 0+184,00 (istniejąca nawierzchnia z płyt betonowych typu YOMB do skrzyżowania z ul.gen. Dąbrowskiego)						
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						
1	KNR AT-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o średniej gr.5 cm z wywozem materiału. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ²					
d.1.1	0102-03	obmiar = 13,000 m ²						
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,018 r-g/m ²	r-g	0,23	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód wywrotka 10-15 Mg 0,035 m-g/m ²	m-g	0,46	0,00			0,00
3*		Frezarka drogowa 0,0077 m-g/m ²	m-g	0,10	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2	KNR 231-08-	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych typu YOMB. Materiał do ułożenia na paletach wraz z zabezpieczeniem folią stretch (przyjęto 80% do odzysku)	m ²					
d.1.1	11-02-00	obmiar = 925,000 m ²						
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,2436 r-g/m ²	r-g	225,33	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3	KNR 231-08-	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej wys 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy. Kostka do ponownego wykorzystania (20% kostki do utylizacji)	m ²					
d.1.1	05-03-00	obmiar = 138,000 m ²						
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,7108 r-g/m ²	r-g	98,09	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
4	KNR 231-08-	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej wys 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki. Kostka do ponownego wykorzystania (20% kostki do utylizacji)	m ²					
d.1.1	05-03-00	obmiar = 235,000 m ²						
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,7108 r-g/m ²	r-g	167,04	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
5	KNR 231-08-	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm	m ²					
d.1.1	02-03-00	obmiar = 20,000 m ²						
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,1669 r-g/m ²	r-g	3,34	0,00	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka spalinowa do 5 m3 0,0336 m-g/m ²	m-g	0,67	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
6	KNR 231-08-	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²					
d.1.1	02-07-00	obmiar = 20,000 m ²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnik budowlany 0,2132 r-g/m ²	r-g	4,26	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 100 kM 0,0079 m-g/m ²	m-g	0,16	0,00			0,00
3*		Zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m ²	m-g	0,16	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
7 d.1.1	KNR 231-08-02-08-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm - pogłębienie o 5 cm do głębokości 20 cm. Krotność=5 obmiar = 20,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0141*5=0,0705 r-g/m ²	r-g	1,41	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 100 kM 0,0003*5=0,0015 m-g/m ²	m-g	0,03	0,00			0,00
3*		Zrywarka przyczepna 0,0003*5=0,0015 m-g/m ²	m-g	0,03	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
8 d.1.1	KNR 231-08-13-03-00	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Odzysk 90% do ponownego wykorzystania obmiar = 382,000 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,2319 r-g/metr	r-g	88,59	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
9 d.1.1	KNR 231-08-12-03-00	Rozebranie ławy krawężnikowej z betonu obmiar = 30,560 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 2,48 r-g/m ³	r-g	75,79	0,00	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka spalinowa do 5 m3 1,18 m-g/m ³	m-g	36,06	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
10 d.1.1	KNR 231-08-14-02-00	Rozebranie obrzeża betonowego 8x30 cm. Odzysk 80% do ponownego wykorzystania obmiar = 71,000 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0795 r-g/metr	r-g	5,64	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
11 d.1.1	KNR 231-08-12-03-00	Rozebranie ławy obrzeży z betonu obmiar = 2,840 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 2,48 r-g/m ³	r-g	7,04	0,00	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka spalinowa do 5 m3 1,18 m-g/m ³	m-g	3,35	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR 404-11-03-01-00	Załadunek materiałów z rozbiórki na środki transportowe obmiar = 90,210 m ³	m ³					
1*		-- S -- Koparko-spycharka 0,143 m-g/m ³	m-g	12,90	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
13	404-11-03-04-00 + 05x4	Wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko wraz z kosztami utylizacji obmiar = 90,210 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód wywrotka 0,325 m-g/m ³	m-g	29,32	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
14	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym obmiar = 0,180 km	km					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 117 r-g/km	r-g	21,06	0,00	0,00		
2*		-- M -- Słupki iglaste niekorowane fi 10-11 cm 0,104 m ³ /km	m ³	0,02	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 7,5 m-g/km	m-g	1,35	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		ROBOTY ZIEMNE						
15 d.1.2	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20	Usunięcie warstwy gruntu kat.1-4, wykonanie koryta z ewentualnym odwodnieniem wykopów, wywóz na wysypisko wraz z opłatą za składowanie obmiar = 323,750 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,11026*0,955=0,1053 r-g/m ³	r-g	34,09	0,00	0,00		
2*		-- S -- Koparko-spycharka 0,0254 m-g/m ³	m-g	8,22	0,00			0,00
3*		Samochód wywrotka 10-15 Mg 0,1944 m-g/m ³	m-g	62,94	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		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		KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA						
16 d.1.3	KNNR N006-04-03-03-00	Opornik betonowy wtopiony 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,06 m ³ /m). Opornik w 80% z uprzedniego demontażu obmiar = 71,000 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,587 r-g/metr	r-g	41,68	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obrzeże betonowe 100x30x8 szare 0,2 metr/metr	met r	14,20	0,00		0,00	
3*		Beton żwirowy C12/15 0,06 m ³ /metr	m ³	4,26	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 0,0006 m ³ /metr	m ³	0,04	0,00		0,00	
5*		Woda przemysłowa 0,0136 m ³ /metr	m ³	0,97	0,00		0,00	
6*		Materiał pomocniczy 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
17 d.1.3	KNNR N006-04-03-03-00	Krawężnik betonowy uliczny wyniesiony i wtopiony 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,10 m ³ /m). Przyjęto 90% z odzysku obmiar = 387,000 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,587 r-g/metr	r-g	227,17	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawężnik prostokątny 100x30x15 szary 0,1 metr/metr	met r	38,70	0,00		0,00	
3*		Beton żwirowy C12/15 0,105 m ³ /metr	m ³	40,64	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 0,0006 m ³ /metr	m ³	0,23	0,00		0,00	
5*		Woda przemysłowa 0,0136 m ³ /metr	m ³	5,26	0,00		0,00	
6*		Materiał pomocniczy 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
18 d.1.3	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod ściek, betonowa z oporem, beton C12/15 obmiar = 11,350 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 9,02*0,5=4,51 r-g/m ³	r-g	51,19	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton żwirowy B-15 1,04 m ³ /m ³	m ³	11,80	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,45	0,00		0,00	
4*		Woda przemysłowa 0,47 m ³ /m ³	m ³	5,33	0,00		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
19 d.1.3	KNR 231-06-08-03-00	Ściek przykrawężnikowy dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej szarej 20x10 cm gr.8 cm na gotowej ławie betonowej obmiar = 227,000 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,3452 r-g/metr	r-g	78,36	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0,0246 m ³ /metr	m ³	5,58	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 0,0069 Mg/metr	Mg	1,57	0,00		0,00	
4*		Kostka brukowa beton grub 8 cm 0,21 m ² /metr	m ²	47,67	0,00		0,00	
5*		Woda przemysłowa 0,0191 m ³ /metr	m ³	4,34	0,00		0,00	
6*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA						
20	KNR 231-01-d.1.4 03-04-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdnia obmiar = 925,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0028 r-g/m ²	r-g	2,59	0,00	0,00		
2*		-- M -- Woda przemysłowa 0,005 m ³ /m ²	m ³	4,63	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 75 kM 0,0039 m-g/m ²	m-g	3,61	0,00			0,00
5*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg 0,0043 m-g/m ²	m-g	3,98	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
21	KNR 231-01-d.1.4 09-03-00	Warstwa mrozoodporna z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm (wzmocnienie podłoża) - jezdnia obmiar = 925,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,2385 r-g/m ²	r-g	220,61	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gruntocement Rm=2,5 MPa 0,105 m ³ /m ²	m ³	97,13	0,00		0,00	
3*		Woda przemysłowa 0,01 m ³ /m ²	m ³	9,25	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg 0,0402 m-g/m ²	m-g	37,19	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
22	KNNR N006-d.1.4 01-13-02-00	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - jezdnia obmiar = 879,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,031 r-g/m ²	r-g	27,27	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kliniec kamienny sortowany 0-31,5 mm 0,424 Mg/m ²	Mg	372,95	0,00		0,00	
3*		Woda przemysłowa 0,02 m ³ /m ²	m ³	17,59	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 100 kM 0,0037 m-g/m ²	m-g	3,25	0,00			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny 6 Mg 0,0452 m-g/m ²	m-g	39,76	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
23	KNNR N006-d.1.4 10-05-07-00	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,80 kg/m ² obmiar = 879,600 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnik budowlany 0,0076 r-g/m ²	r-g	6,68	0,00	0,00		
2*		-- M -- Olej napędowy 0,018 kg/m ²	kg	15,83	0,00		0,00	
3*		Emulsja asfaltowa drogowa szybkorozpadowa 50% 0,81 kg/m ²	kg	712,48	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 50 kM 0,0122 m-g/m ²	m-g	10,73	0,00			0,00
6*		Skraparka do bitumu przewoźna z pompą 0,0122 m-g/m ²	m-g	10,73	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
24 d.1.4	KNR 231-01- 10-01-00	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16P (KR3) grub 4 cm obmiar = 879,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0411 r-g/m ²	r-g	36,15	0,00	0,00		
2*		-- M -- Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P 0,0934 Mg/m ²	Mg	82,15	0,00		0,00	
3*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 Mg 0,0053 m-g/m ²	m-g	4,66	0,00			0,00
4*		Walec statyczny samojezdny 15 Mg 0,0053 m-g/m ²	m-g	4,66	0,00			0,00
5*		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m 0,0053 m-g/m ²	m-g	4,66	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
25 d.1.4	KNR 231-01- 10-02-00	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 4 cm do grubości 8 cm. Krotność=4 obmiar = 879,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0071*4=0,0284 r-g/m ²	r-g	24,98	0,00	0,00		
2*		-- M -- Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P 0,0234*4=0,0936 Mg/m ²	Mg	82,33	0,00		0,00	
3*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 Mg 0,0013*4=0,0052 m-g/m ²	m-g	4,57	0,00			0,00
4*		Walec statyczny samojezdny 15 Mg 0,0013*4=0,0052 m-g/m ²	m-g	4,57	0,00			0,00
5*		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m 0,0013*4=0,0052 m-g/m ²	m-g	4,57	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
26 d.1.4	KNNR N006- 10-05-06-00	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitu- micznej - jezdni + poszerzenia jezdni obmiar = 879,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0058 r-g/m ²	r-g	5,10	0,00	0,00		
2*		-- M -- Woda przemysłowa 0,008 m ³ /m ²	m ³	7,04	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiał pomocniczy 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0,0017 m-g/m ²	m-g	1,50	0,00			0,00
5*		Szczotka mechaniczna 0,0017 m-g/m ²	m-g	1,50	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
27	KNNR N006-d.1.4 10-05-07-00	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkozropadową 50% w ilości 0,50 kg/m ² obmiar = 879,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0076 r-g/m ²	r-g	6,68	0,00	0,00		
2*		-- M -- Olej napędowy 0,018 kg/m ²	kg	15,83	0,00		0,00	
3*		Emulsja asfaltowa drogowa szybkozropadowa 50% 0,51 kg/m ²	kg	448,60	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 50 KM 0,0122 m-g/m ²	m-g	10,73	0,00			0,00
6*		Skrapiarzka do bitumu przewoźna z pompą 0,0122 m-g/m ²	m-g	10,73	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
28	KNR 231-03-d.1.4 10-01-00	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W (KR3) grubości 4 cm obmiar = 879,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,033 r-g/m ²	r-g	29,03	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton asfaltowy AC 16W warstwa wiążąca 0,0995 Mg/m ²	Mg	87,52	0,00		0,00	
3*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 Mg 0,0069 m-g/m ²	m-g	6,07	0,00			0,00
4*		Walec statyczny samojezdny 15 Mg 0,0069 m-g/m ²	m-g	6,07	0,00			0,00
5*		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m 0,0069 m-g/m ²	m-g	6,07	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
29	KNR 231-03-d.1.4 10-02-00	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 7 cm. Krotność=3 obmiar = 879,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0079*3=0,0237 r-g/m ²	r-g	20,85	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton asfaltowy AC 16W warstwa wiążąca 0,0249*3=0,0747 Mg/m ²	Mg	65,71	0,00		0,00	
3*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 Mg 0,0017*3=0,0051 m-g/m ²	m-g	4,49	0,00			0,00
4*		Walec statyczny samojezdny 15 Mg 0,0017*3=0,0051 m-g/m ²	m-g	4,49	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m 0,0017*3=0,0051 m-g/m ²	m-g	4,49	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
30 d.1.4	KNNR N006- 10-05-06-00	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitu- micznej obmiar = 892,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0058 r-g/m ²	r-g	5,18	0,00	0,00		
2*		-- M -- Woda przemysłowa 0,008 m ³ /m ²	m ³	7,14	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0,0017 m-g/m ²	m-g	1,52	0,00			0,00
5*		Szczotka mechaniczna 0,0017 m-g/m ²	m-g	1,52	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
31 d.1.4	KNNR N006- 10-05-07-00	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją as- faltową szybko rozpadową 50% w ilości 0,50 kg/m ² obmiar = 892,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0076 r-g/m ²	r-g	6,78	0,00	0,00		
2*		-- M -- Olej napędowy 0,018 kg/m ²	kg	16,07	0,00		0,00	
3*		Emulsja asfaltowa drogowa szybko rozpadowa 50% 0,51 kg/m ²	kg	455,23	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 50 KM 0,0122 m-g/m ²	m-g	10,89	0,00			0,00
6*		Skraparka do bitumu przewoźna z pompą 0,0122 m-g/m ²	m-g	10,89	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
32 d.1.4	KNR 231-03- 10-05-00	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S (KR3) o gr.warst- wy 3 cm obmiar = 892,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0323 r-g/m ²	r-g	28,83	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton asfaltowy - warstwa ścieralna 0,0765 Mg/m ²	Mg	68,28	0,00		0,00	
3*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 Mg 0,0057 m-g/m ²	m-g	5,09	0,00			0,00
4*		Walec statyczny samojezdny 15 Mg 0,0057 m-g/m ²	m-g	5,09	0,00			0,00
5*		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m 0,0057 m-g/m ²	m-g	5,09	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	KNR 231-03-d.1.4 10-06-00	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do grubości 5 cm. Krotność=2 obmiar = 892,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0097*2=0,0194 r-g/m ²	r-g	17,32	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton asfaltowy - warstwa ścieralna 0,0255*2=0,051 Mg/m ²	Mg	45,52	0,00		0,00	
3*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 Mg 0,0019*2=0,0038 m-g/m ²	m-g	3,39	0,00			0,00
4*		Walec statyczny samojezdny 15 Mg 0,0019*2=0,0038 m-g/m ²	m-g	3,39	0,00			0,00
5*		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m 0,0019*2=0,0038 m-g/m ²	m-g	3,39	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
34	202-06-07-d.1.4 02-00 analogia	Ułożenie siatki z włókien szklanych na podkładzie z włókniny na połączeniu nawierzchni na całej szerokości łączenia z obustronnym zakładem min 1,0 m w każdą ze stron obmiar = 26,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,171*0,955=0,16331 r-g/m ²	r-g	4,25	0,00	0,00		
2*		-- M -- Włóknina 100/200 kn 1,3 m ² /m ²	m ²	33,80	0,00		0,00	
3*		Siatka z włókien szklanych 1,3 m ² /m ²	m ²	33,80	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0005 m-g/m ²	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
35	KNR 231-01-d.1.4 03-04-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zjazdy indywidualne obmiar = 20,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0028 r-g/m ²	r-g	0,06	0,00	0,00		
2*		-- M -- Woda przemysłowa 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,10	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 75 kM 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,08	0,00			0,00
5*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg 0,0043 m-g/m ²	m-g	0,09	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
36	KNR 231-01-d.1.4 09-03-00	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm (wzmocnienie podłoża) - zjazdy indywidualne obmiar = 20,000 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnik budowlany 0,2385 r-g/m ²	r-g	4,77	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gruntocement Rm=2,5 MPa 0,105 m ³ /m ²	m ³	2,10	0,00		0,00	
3*		Woda przemysłowa 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,20	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg 0,0402 m-g/m ²	m-g	0,80	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
37	KNR 231-01-d.1.4 09-03-00	Podbudowa z betonu C12/15 z dowozem, grub 12 cm obmiar = 20,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,2385 r-g/m ²	r-g	4,77	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton żwirowy B-15 0,1218 m ³ /m ²	m ³	2,44	0,00		0,00	
3*		Woda przemysłowa 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,20	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg 0,0402 m-g/m ²	m-g	0,80	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
38	KNR 231-01-d.1.4 09-04-00	Podbudowa z betonu C12/15 - dodatek za każ- dy 1 cm - pogrubienie o 6 cm do grubości 18 cm. Krotność=6 obmiar = 20,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,017*6=0,102 r-g/m ²	r-g	2,04	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton żwirowy B-15 0,01015*6=0,0609 m ³ /m ²	m ³	1,22	0,00		0,00	
3*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg 0,0034*6=0,0204 m-g/m ²	m-g	0,41	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
39	KNNR N006-d.1.4 01-05-08-00	Podsypka wyrównawcza cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie grub do 5 cm obmiar = 118,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,177 r-g/m ²	r-g	20,89	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0,0647 m ³ /m ²	m ³	7,63	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 0,0146 Mg/m ²	Mg	1,72	0,00		0,00	
4*		Woda przemysłowa 0,006 m ³ /m ²	m ³	0,71	0,00		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Walec statyczny samojezdny 6 Mg 0,0021 m-g/m ²	m-g	0,25	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
						0,00	0,00	0,00
40 d.1.4	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka typu behaton w kolorze. Kostka w 80% z uprzedniego demontażu obmiar = 138,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1,3032 r-g/m ²	r-g	179,84	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0,0818 m ³ /m ²	m ³	11,29	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 0,0117 Mg/m ²	Mg	1,61	0,00		0,00	
4*		Kostka brukowa beton grub 8 cm kolorowa 0,2 m ² /m ²	m ²	27,60	0,00		0,00	
5*		Woda przemysłowa 0,027 m ³ /m ²	m ³	3,73	0,00		0,00	
6*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	17,94	0,00			0,00
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	3,45	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
						0,00	0,00	0,00
41 d.1.4	KNNR N006-01-05-08-00	Podsypka wyrównawcza cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie grub do 5 cm obmiar = 235,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,177 r-g/m ²	r-g	41,60	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0,0647 m ³ /m ²	m ³	15,20	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 0,0146 Mg/m ²	Mg	3,43	0,00		0,00	
4*		Woda przemysłowa 0,006 m ³ /m ²	m ³	1,41	0,00		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
6*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 6 Mg 0,0021 m-g/m ²	m-g	0,49	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
						0,00	0,00	0,00
42 d.1.4	KNR 231-05-11-02-00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w 80% z uprzedniego demontażu obmiar = 235,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1,2342 r-g/m ²	r-g	290,04	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0,0788 m ³ /m ²	m ³	18,52	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 0,0117 Mg/m ²	Mg	2,75	0,00		0,00	
4*		Kostka brukowa beton grub 8 cm kolorowa 0,2 m ² /m ²	m ²	47,00	0,00		0,00	
5*		Woda przemysłowa 0,026 m ³ /m ²	m ³	6,11	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	30,55	0,00			0,00
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	5,88	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		INNE ELEMENTY ROBÓT						
43 d.1.5	KNR 231-14-06-03-00	Regulacja wysokościowa włązów studni kanalizacyjnych do rzędnych nawierzchni jezdni - zestaw naprawczy D600 o wym.950x950 mm dla każdego włązu obmiar = 11,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 10,275 r-g/szt	r-g	113,03	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gwoździe budowlane gołe 0,124 kg/szt	kg	1,36	0,00		0,00	
3*		Piasek do nawierzchni drogowych 0,0215 m³/szt	m³	0,24	0,00		0,00	
4*		Cement portlandzki zwykły 35 0,0123 Mg/szt	Mg	0,14	0,00		0,00	
5*		zestaw naprawczy D600 o wym.950x950 mm 1 szt/szt	szt	11,00	0,00		0,00	
6*		Gruntocement Rm=2,5 MPa 0,213 m³/szt	m³	2,34	0,00		0,00	
7*		Deski iglaste obrzynane 0,0234 m³/szt	m³	0,26	0,00		0,00	
8*		Woda przemysłowa 0,0091 m³/szt	m³	0,10	0,00		0,00	
9*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
44 d.1.5	KNR 231-14-06-04-00	Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego i gazowego do rzędnych nawierzchni z uwzględnieniem ich ewentualnej przebudowy obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 5,051 r-g/szt	r-g	5,05	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gwoździe budowlane gołe 0,058 kg/szt	kg	0,06	0,00		0,00	
3*		Piasek do nawierzchni drogowych 0,0094 m³/szt	m³	0,01	0,00		0,00	
4*		Cement portlandzki zwykły 35 0,0053 Mg/szt	Mg	0,01	0,00		0,00	
5*		Beton żwirowy B-15 0,093 m³/szt	m³	0,09	0,00		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane 0,0109 m³/szt	m³	0,01	0,00		0,00	
7*		Woda przemysłowa 0,004 m³/szt	m³	0,00	0,00		0,00	
8*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
45 d.1.5	KNR 231-14-06-05-00	Regulacja wysokościowa studzienki teletechnicznych do rzędnych nawierzchni z uwzględnieniem ich ewentualnej przebudowy obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 13,343 r-g/szt	r-g	13,34	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gwoździe budowlane gołe 0,164 kg/szt	kg	0,16	0,00		0,00	
3*		Piasek do nawierzchni drogowych 0,0284 m³/szt	m³	0,03	0,00		0,00	
4*		Cement portlandzki zwykły 35 0,0161 Mg/szt	Mg	0,02	0,00		0,00	
5*		Beton żwirowy B-15 0,273 m³/szt	m³	0,27	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Deski iglaste obrzynane 0,03 m ³ /szt	m ³	0,03	0,00		0,00	
7*		Woda przemysłowa 0,0121 m ³ /szt	m ³	0,01	0,00		0,00	
8*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
46	KNR 201-05-d.1.5 05-01-00	Plantowanie (profilowanie) powierzchni gruntu kat 1-4 pod tereny zielone obmiar = 130,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,1*0,955=0,0955 r-g/m ²	r-g	12,42	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
47	KNR 201-05-d.1.5 10-01-00	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu ok.5 cm obmiar = 130,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,258*0,955=0,24639 r-g/m ²	r-g	32,03	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	1,56	0,00		0,00	
3*		Ziemia urodzajna (humus) 0,06 m ³ /m ²	m ³	7,80	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		INNE ELEMENTY ROBÓT			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME, ELEMENTY BEZPIECZENSTWA RUCHU						
48	KNR 231-08-18-08-00	Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z wywozem obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,441 r-g/szt	r-g	0,88	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
49	KNR 231-07-02-02-00	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych, ocynkowany fi 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami - wymiana istniejących obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,7528 r-g/szt	r-g	1,51	0,00	0,00		
2*		-- M -- Słupek do znaku drogowego 1 szt/szt	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		Beton żwirowy C8/10 0,045 m ³ /szt	m ³	0,09	0,00		0,00	
4*		Woda przemysłowa 0,005 m ³ /szt	m ³	0,01	0,00		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
50	KNR 231-07-03-03-00	Demontaż znaku drogowego wraz z wywozem obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,772 r-g/szt	r-g	0,77	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
51	KNR 231-07-03-02-00	Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania, tablice z grupy małe/średnie, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja obmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1,0981 r-g/szt	r-g	4,39	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tablice znaków drogowych, odbłaskowe 1 szt/szt	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
52	KNR 231-07-06-01-00	Malowanie farbą drogową oznakowania poziomego obmiar = 6,080 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,5457*2=1,0914 r-g/m ²	r-g	6,64	0,00	0,00		
2*		-- M -- Farba drogowa 0,483 dm ³ /m ²	dm ³	2,94	0,00		0,00	
3*		Rozcieńczalniki do wyrobów chlorokauczuk 0,0735 dm ³ /m ²	dm ³	0,45	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	Cena jednostkowa:		0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME, ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		ODWODNIENIE						
53 d.1.7	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe obmiar = 0,200 km	km					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 117*0,955=111,735 r-g/km	r-g	22,35	0,00	0,00		
2*		-- M -- Słupki iglaste niekorowane fi 10-11 cm 0,104 m ³ /km	m ³	0,02	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 7,5 m-g/km	m-g	1,50	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
54 d.1.7	KNR 405-04-09-01-00	Demontaż studni rewizyjnej fi 1000-1200 głębokości 3,0 m wraz z wywozem i utylizacją obmiar = 6,000 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 16,4 r-g/kmpl	r-g	98,40	0,00	0,00		
2*		-- S -- Wciągarka ręczna 3-5 Mg 5,49 m-g/kmpl	m-g	32,94	0,00			0,00
3*		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg 2,46 m-g/kmpl	m-g	14,76	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
55 d.1.7	KNR 405-03-16-04-00	Demontaż rurociągów betonowych fi 400 w wykopie pionowym wraz z wywozem i utylizacją obmiar = 175,000 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,909 r-g/metr	r-g	159,08	0,00	0,00		
2*		-- S -- Wciągarka ręczna 3-5 Mg 0,31 m-g/metr	m-g	54,25	0,00			0,00
3*		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg 0,094 m-g/metr	m-g	16,45	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
56 d.1.7	KNR 405-04-11-01-00	Demontaż studzienki ściekowej fi 500 z osadnikiem i syfonem wraz z wywozem i utylizacją obmiar = 2,000 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 5,36 r-g/kmpl	r-g	10,72	0,00	0,00		
2*		-- S -- Wciągarka ręczna 3-5 Mg 1,78 m-g/kmpl	m-g	3,56	0,00			0,00
3*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/kmpl	m-g	1,66	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
57 d.1.7	KNR 405-03-13-01-00	Demontaż rur przykanalików fi 200 mm wraz z wywozem i utylizacją obmiar = 16,000 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,461 r-g/metr	r-g	7,38	0,00	0,00		
2*		-- S -- Wciągarka ręczna 3-5 Mg 0,152 m-g/metr	m-g	2,43	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,024 m-g/metr	m-g	0,38	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
58 d.1.7	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20	Wykopy w gruncie kat 1-3 z wywozem urobku wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent obmiar = 359,130 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,11026*0,955=0,1053 r-g/m ³	r-g	37,82	0,00	0,00		
2*		-- S -- Koparko-spycharka 0,0254 m-g/m ³	m-g	9,12	0,00			0,00
3*		Samochód wywrotka 10-15 Mg 0,1944 m-g/m ³	m-g	69,81	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
59 d.1.7	N001-03-12-01-00 analogia	Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiorką w gruncie kat 1-4 obmiar = 587,000 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
60 d.1.7	WKNR W218-05-11-04-00	Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 20 cm ponad wierzch rury obmiar = 115,700 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1,82 r-g/m ³	r-g	210,57	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek 1 m ³ /m ³	m ³	115,70	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 mU/h 0,67 m-g/m ³	m-g	77,52	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
61 d.1.7	KNNR N001-02-14-01-00	Zasypanie wykopów warstwami o gr.20-30 cm z zagęszczeniem. Zakup i dowiezenie piasku do zasyпки obmiar = 148,720 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,061 r-g/m ³	r-g	9,07	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek do zasyпки 1 m ³ /m ³	m ³	148,72	0,00		0,00	
3*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 75 kM 0,0284 m-g/m ³	m-g	4,22	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
62 d.1.7	KNNR N004-14-11-03-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm obmiar = 41,750 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1,86 r-g/m ³	r-g	77,66	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	50,94	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m ³ /h 0,68 m-g/m ³	m-g	28,39	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
63 KNNR N004-d.1.7	13-11-01-10	Kanał z rur żelbetowych łączonych na uszczelki fi 600 mm w wykopie umocnionym obmiar = 167,000 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1,325 r-g/metr	r-g	221,28	0,00	0,00		
2*		-- M -- Walcówka okrągła gładka fi 4-6 1,33 kg/metr	kg	222,11	0,00		0,00	
3*		Beton żwirowy B-15 0,0302 m ³ /metr	m ³	5,04	0,00		0,00	
4*		Rura żelbetowa okrągła na styk fi 400 1,02 metr/metr	metr	170,34	0,00		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 Mg 0,4125 m-g/metr	m-g	68,89	0,00			0,00
7*		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg 0,115 m-g/metr	m-g	19,21	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
64 KNNR N004-d.1.7	14-10-03-00	Podłoża betonowe C12/15 grub 15 cm - płyta betonowa pod studnie obmiar = 1,810 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 7,03 r-g/m ³	r-g	12,72	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton żwirowy B-15 1,02 m ³ /m ³	m ³	1,85	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 0,015 m ³ /m ³	m ³	0,03	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,1 m-g/m ³	m-g	0,18	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
65 KNNR N004-d.1.7	14-13-03-00	Studnia rewizyjna kompletna z kręgów betonowych fi 1200 w gotowym wykopie. Studnia z kręgów betonowych C35/45 W10, wąż żeliwno-betonowy przejazdowy ciężki kl.D400, z pierścieniem odciążającym, zabezpieczeniem antywłamaniowym i kinetą prefabrykowaną, kompletem pieścieni dystansowych i tuleji ochronnych wg projektu obmiar = 6,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 27,2 r-g/szt	r-g	163,20	0,00	0,00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R 4,4 kg/szt	kg	26,40	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P 8,07 kg/szt	kg	48,42	0,00		0,00	
4*		Beton żwirowy B-7,5 0,3 m ³ /szt	m ³	1,80	0,00		0,00	
5*		Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10) 0,64 m ³ /szt	m ³	3,84	0,00		0,00	
6*		Zaprawa cementowa M-7 0,06 m ³ /szt	m ³	0,36	0,00		0,00	
7*		Kręgi betonowe fi 1200 L=500 4 szt/szt	szt	24,00	0,00		0,00	
8*		Pokrywa nadstudzienna żelbet fi 1400/600 1 szt/szt	szt	6,00	0,00		0,00	
9*		Stopnie żel do studzienek i kanałów 8 szt/szt	szt	48,00	0,00		0,00	
10*		Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki 1 szt/szt	szt	6,00	0,00		0,00	
11*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
12*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4 Mg 3,88 m-g/szt	m-g	23,28	0,00			0,00
13*		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg 2,42 m-g/szt	m-g	14,52	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
66	KNNR N004-d.1.7 14-10-02-00	Podłoża betonowe C8/10 grub 10 cm - podbeton pod studnie ściekowe obmiar = 0,300 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 9,58 r-g/m ³	r-g	2,87	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10) 1,02 m ³ /m ³	m ³	0,31	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 0,015 m ³ /m ³	m ³	0,00	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,1 m-g/m ³	m-g	0,03	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
67	KNNR N004-d.1.7 14-24-01-00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa z betonu C35/45 W8 fi 500 z osadnikiem, z wpustem ulicznym żeliwnym przejazdowym typu ciężkiego na zawiasach i z pierścieniem odciążającym i utrzymującym wpust żelbetowym obmiar = 6,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 13,05 r-g/szt	r-g	78,30	0,00	0,00		
2*		-- M -- Smoła surowa 0,76 kg/szt	kg	4,56	0,00		0,00	
3*		Pak łamany miękki 0,32 kg/szt	kg	1,92	0,00		0,00	
4*		Piasek 0,02 m ³ /szt	m ³	0,12	0,00		0,00	
5*		Cementy portlandzkie z dodat 25 0,007 Mg/szt	Mg	0,04	0,00		0,00	
6*		Pierścienie żelbetowe odcinające 1 szt/szt	szt	6,00	0,00		0,00	
7*		Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust 1 szt/szt	szt	6,00	0,00		0,00	
8*		Nadstawka betonowa ściekowa fi 500 1 szt/szt	szt	6,00	0,00		0,00	
9*		Osadnik betonowy fi 500 1 szt/szt	szt	6,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Syfon kamionkowy fi 200 1 szt/szt	szt	6,00	0,00		0,00	
11*		Wpust ściekowy uliczny 67BK 1 szt/szt	szt	6,00	0,00		0,00	
12*		Sznur konopny smołowany 0,43 kg/szt	kg	2,58	0,00		0,00	
13*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
14*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1,04 m-g/szt	m-g	6,24	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
68	KNNR N004-d.1.7 14-11-03-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm obmiar = 6,200 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1,86 r-g/m ³	r-g	11,53	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	7,56	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m3/h 0,68 m-g/m ³	m-g	4,22	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
69	KNNR N004-d.1.7 13-08-03-10	Kanał z rur kanalizacyjnych z PVC fi 200 mm kl.SN10, łączony na wcisk w wykopie umocnionym - przykanaliki obmiar = 31,000 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,965 r-g/metr	r-g	29,92	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura kanał PVC-U kielich kl S fi 200x5,9 1,02 metr/metr	met r	31,62	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0104 m-g/metr	m-g	0,32	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
70	KNNR N004-d.1.7 16-10-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych fi 200 (długość 50 m) obmiar = 0,620 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 3,1 r-g/szt	r-g	1,92	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski igł obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3 0,03 m ³ /szt	m ³	0,02	0,00		0,00	
3*		Drewno okrągłe na stemple nasyczone 0,06 m ³ /szt	m ³	0,04	0,00		0,00	
4*		Woda przemysłowa 1,73 m ³ /szt	m ³	1,07	0,00		0,00	
5*		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 50 1,5 metr/szt	met r	0,93	0,00		0,00	
6*		Uszczelka gumowa płaska fi 200 1 szt/szt	szt	0,62	0,00		0,00	
7*		Materiał pomocniczy 3 %(od M)	%	3,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 3,16 m-g/szt	m-g	1,96	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
71 d.1.7	KNNR N004- 16-10-05-00	Próba szczelności kanałów rurowych fi 400 (długość 50 m) obmiar = 3,340 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 13,1 r-g/szt	r-g	43,75	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski igł obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3 0,04 m ³ /szt	m ³	0,13	0,00		0,00	
3*		Drewno okrągłe na stemple nasyczone 0,08 m ³ /szt	m ³	0,27	0,00		0,00	
4*		Woda przemysłowa 6,9 m ³ /szt	m ³	23,05	0,00		0,00	
5*		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 50 1,5 metr/szt	met r	5,01	0,00		0,00	
6*		Uszczelka gumowa płaska fi 400 1 szt/szt	szt	3,34	0,00		0,00	
7*		Materiał pomocniczy 3 %(od M)	%	3,00	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 3,16 m-g/szt	m-g	10,55	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
72 d.1.7	.Analiza indy- widualna	Przeprowadzenie inspekcji TV w nowowytbudowanych kanałach obmiar = 198,000 metr	met r					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								

PODSUMOWANIE

		ODWODNIENIE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ETAP I: od km 0+000,00 do km 0+184,00 (istniejąca nawierzchnia z płyt betonowych typu YOMB do skrzyżowania z ul.gen. Dąbrowskiego)

		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ETAP II: od km 0+184,00 do km 0+802,60						
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						
73 d.2.1	KNR AT-03 0102-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o średniej gr.5 cm z wywozem materiału. Odległość wywozu skalkuluje Oferent obmiar = 310,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,018 r-g/m ²	r-g	5,58	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód wywrotka 10-15 Mg 0,035 m-g/m ²	m-g	10,85	0,00			0,00
3*		Frezarka drogowa 0,0077 m-g/m ²	m-g	2,39	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
74 d.2.1	KNR AT-03 0102-04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o średniej gr.12 cm z wywozem materiału. Odległość wywozu skalkuluje Oferent obmiar = 4 128,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,024 r-g/m ²	r-g	99,07	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód wywrotka 10-15 Mg 0,056 m-g/m ²	m-g	231,17	0,00			0,00
3*		Frezarka drogowa 0,0088 m-g/m ²	m-g	36,33	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
75 d.2.1	KNR 231-08- 03-03-00	Rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm - pod projektowany kanał deszczowy i przykanaliki obmiar = 1 801,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,2544 r-g/m ²	r-g	458,17	0,00	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka spalinowa do 5 m3 0,1249 m-g/m ²	m-g	224,94	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
76 d.2.1	KNR 231-08- 03-04-00	Rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do 8 cm. Krotność=5 obmiar = 1 801,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0437*5=0,2185 r-g/m ²	r-g	393,52	0,00	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka spalinowa do 5 m3 0,0185*5=0,0925 m-g/m ²	m-g	166,59	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
77 d.2.1	KNR 231-08- 02-07-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm - pod projektowany kanał deszczowy i przykanaliki obmiar = 1 426,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,2132 r-g/m ²	r-g	304,02	0,00	0,00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-g	11,27	0,00			0,00
3*		Zrywarka przyczepna	m-g	11,27	0,00			0,00
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00
78	KNR 231-08-d.2.1 02-08-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm - pogłębienie o 5 cm do głębokości 20 cm. Krotność=5 obmiar = 1 426,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany	r-g	100,53	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-g	2,14	0,00			0,00
3*		Zrywarka przyczepna	m-g	2,14	0,00			0,00
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00
79	KNR 231-08-d.2.1 05-03-00	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej wys 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - progi zwalniające obmiar = 36,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany	r-g	25,59	0,00	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00
80	KNR 231-08-d.2.1 01-03-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm obmiar = 36,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany	r-g	23,85	0,00	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka spalinowa do 5 m3	m-g	10,80	0,00			0,00
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00
81	KNR 231-08-d.2.1 01-04-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 28 cm do grubości 40 cm. Krotność=28 obmiar = 18,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany	r-g	30,29	0,00	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka spalinowa do 5 m3	m-g	14,11	0,00			0,00
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00
82	CEN 201-01-d.2.1 29-10-00	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych pełnych. Płyty do przekazania Inwestorowi obmiar = 212,000 m ²	m ²					
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00
83	231-15-08-d.2.1 02-00 analogia	Transport płyt drogowych samochodem skrzyniowym w miejsce wskazane przez Inwestora do 5 km, na paletach (palety po stronie Wykonawcy) - bez oddania. obmiar = 79,500 Mg	Mg					
		Razem koszty bezpośrednie:						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
84	201-01-29-d.2.1 10-00 analogia	Rozładunek płyt drogowych obmiar = 212,000 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
85	KNR 231-08-d.2.1 05-03-00	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej wys 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - włączenie ulicy Zbożowej obmiar = 66,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,7108 r-g/m ²	r-g	46,91	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
86	KNR 231-08-d.2.1 01-03-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 10 cm obmiar = 66,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,6625 r-g/m ²	r-g	43,73	0,00	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka spalinowa do 5 m3 0,3 m-g/m ²	m-g	19,80	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
87	KNR 231-08-d.2.1 03-03-00	Rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm - zjazd publiczny obmiar = 107,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,2544 r-g/m ²	r-g	27,22	0,00	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka spalinowa do 5 m3 0,1249 m-g/m ²	m-g	13,36	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
88	KNR 231-08-d.2.1 03-04-00	Rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 12 cm do 15 cm. Krotność=12 obmiar = 107,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0437*12=0,5244 r-g/m ²	r-g	56,11	0,00	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka spalinowa do 5 m3 0,0185*12=0,222 m-g/m ²	m-g	23,75	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
89	KNR 231-08-d.2.1 02-07-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm - zjazd publiczny obmiar = 107,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,2132 r-g/m ²	r-g	22,81	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 100 kM 0,0079 m-g/m ²	m-g	0,85	0,00			0,00
3*		Zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m ²	m-g	0,85	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
90	KNR 231-08-d.2.1 02-08-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm - pogłębienie o 5 cm do głębokości 20 cm. Krotność=5 obmiar = 107,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0141*5=0,0705 r-g/m ²	r-g	7,54	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 100 kM 0,0003*5=0,0015 m-g/m ²	m-g	0,16	0,00			0,00
3*		Zrywarka przyczepna 0,0003*5=0,0015 m-g/m ²	m-g	0,16	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
91	KNR 231-08-d.2.1 05-03-00	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej wys 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdu. Kostka do ponownego wykorzystania (20% kostki do utylizacji) obmiar = 776,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,7108 r-g/m ²	r-g	551,58	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
92	KNR 231-08-d.2.1 02-03-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm obmiar = 50,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,1669 r-g/m ²	r-g	8,35	0,00	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka spalinowa do 5 m3 0,0336 m-g/m ²	m-g	1,68	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
93	KNR 231-08-d.2.1 02-07-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm obmiar = 50,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,2132 r-g/m ²	r-g	10,66	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 100 kM 0,0079 m-g/m ²	m-g	0,40	0,00			0,00
3*		Zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m ²	m-g	0,40	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
94	KNR 231-08-d.2.1 02-08-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm - pogłębienie o 5 cm do głębokości 20 cm. Krotność=5 obmiar = 50,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0141*5=0,0705 r-g/m ²	r-g	3,53	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 100 kM 0,0003*5=0,0015 m-g/m ²	m-g	0,08	0,00			0,00
3*		Zrywarka przyczepna 0,0003*5=0,0015 m-g/m ²	m-g	0,08	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
95	KNR 231-08-d.2.1 05-03-00	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej wys 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki. Kostka do ponownego wykorzystania (20% kostki do utylizacji) obmiar = 1 737,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,7108 r-g/m ²	r-g	1 234,66	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
96	KNR 231-08-d.2.1 02-03-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm obmiar = 1 737,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,1669 r-g/m ²	r-g	289,91	0,00	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka spalinowa do 5 m3 0,0336 m-g/m ²	m-g	58,36	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
97	KNR 231-08-d.2.1 13-03-00	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Odzysk 90% do ponownego wykorzystania obmiar = 1 400,000 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,2319 r-g/metr	r-g	324,66	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
98	KNR 231-08-d.2.1 12-03-00	Rozebranie ławy krawężnikowej z betonu obmiar = 112,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 2,48 r-g/m ³	r-g	277,76	0,00	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka spalinowa do 5 m3 1,18 m-g/m ³	m-g	132,16	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
99	KNR 231-08-d.2.1 14-02-00	Rozebranie obrzeża betonowego 8x30 cm. Odzysk 90% do ponownego wykorzystania obmiar = 1 030,000 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0795 r-g/metr	r-g	81,89	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
100	KNR 231-08-d.2.1 12-03-00	Rozebranie ławy obrzeży z betonu obmiar = 41,200 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 2,48 r-g/m ³	r-g	102,18	0,00	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka spalinowa do 5 m3 1,18 m-g/m ³	m-g	48,62	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
101	KNR 231-08-d.2.1 17-05-00	Rozebranie ścieku betonowego korytkowego grub 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 40,000 metr	met r					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,4145 r-g/metr	r-g	16,58	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
102	KNR 231-08-d.2.1 12-03-00	Rozebranie ławy ścieku z betonu obmiar = 2,800 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 2,48 r-g/m ³	r-g	6,94	0,00	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka spalinowa do 5 m3 1,18 m-g/m ³	m-g	3,30	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
103	KNR 404-11-d.2.1 03-01-00	Załadunek materiałów z rozbiórki na środki transportowe obmiar = 1 063,310 m ³	m ³					
1*		-- S -- Koparko-spycharka 0,143 m-g/m ³	m-g	152,05	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
104	404-11-03-d.2.1 04-00 + 05x4	Wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko wraz z kosztami utylizacji obmiar = 1 063,310 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód wywrotka 0,325 m-g/m ³	m-g	345,58	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
105	KNR 201-01-d.2.1 19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym obmiar = 0,710 km	km					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 117 r-g/km	r-g	83,07	0,00	0,00		
2*		-- M -- Słupki iglaste niekorowane fi 10-11 cm 0,104 m ³ /km	m ³	0,07	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 7,5 m-g/km	m-g	5,33	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2								
ROBOTY ZIEMNE								
106 d.2.2	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20	Usunięcie warstwy gruntu kat.1-4, wykonanie koryta z ewentualnym odwodnieniem wykopów, wywóz na wysypisko wraz z opłatą za składowanie obmiar = 581,990 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,11026*0,955=0,1053 r-g/m ³	r-g	61,28	0,00	0,00		
2*		-- S -- Koparko-spycharka 0,0254 m-g/m ³	m-g	14,78	0,00			0,00
3*		Samochód wywrotka 10-15 Mg 0,1944 m-g/m ³	m-g	113,14	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
107 d.2.2	KNR 201-02-35-02-10	Formowanie nasypu budowlanego z zagęszczeniem z piasku wraz z zakupem i dowiezieniem obmiar = 10,500 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,12304*0,955=0,1175 r-g/m ³	r-g	1,23	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek 1 m ³ /m ³	m ³	10,50	0,00		0,00	
3*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 100 kM 0,0416 m-g/m ³	m-g	0,44	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								

PODSUMOWANIE

		ROBOTY ZIEMNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA						
108 d.2.3	KNNR N006-04-03-03-00	Opornik betonowy wtopiony 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,06 m ³ /m). Opornik w 80% z uprzedniego demontażu obmiar = 1 183,000 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,587 r-g/metr	r-g	694,42	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obrzeże betonowe 100x30x8 szare 0,2 metr/metr	met r	236,60	0,00		0,00	
3*		Beton żwirowy C12/15 0,09 m ³ /metr	m ³	106,47	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 0,0006 m ³ /metr	m ³	0,71	0,00		0,00	
5*		Woda przemysłowa 0,0136 m ³ /metr	m ³	16,09	0,00		0,00	
6*		Materiał pomocniczy 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
109 d.2.3	KNNR N006-04-03-03-00	Krawężnik betonowy uliczny wyniesiony i wtopiony 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,10 m ³ /m). Przyjęto 80% z odzysku obmiar = 1 448,000 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,587 r-g/metr	r-g	849,98	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawężnik prostokątny 100x30x15 szary 0,2 metr/metr	met r	289,60	0,00		0,00	
3*		Beton żwirowy C12/15 0,105 m ³ /metr	m ³	152,04	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 0,0006 m ³ /metr	m ³	0,87	0,00		0,00	
5*		Woda przemysłowa 0,0136 m ³ /metr	m ³	19,69	0,00		0,00	
6*		Materiał pomocniczy 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
110 d.2.3	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod ściek, betonowa z oporem, beton C12/15 obmiar = 72,300 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 9,02*0,5=4,51 r-g/m ³	r-g	326,07	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0,27 m ³ /m ³	m ³	19,52	0,00		0,00	
3*		Beton żwirowy B-15 1,04 m ³ /m ³	m ³	75,19	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane 0,04 m ³ /m ³	m ³	2,89	0,00		0,00	
5*		Woda przemysłowa 0,47 m ³ /m ³	m ³	33,98	0,00		0,00	
6*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
111 d.2.3	KNR 231-06-08-03-00	Ściek przykrawężnikowy dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej szarej 20x10 cm gr.8 cm na gotowej ławie betonowej obmiar = 1 446,000 metr	met r					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnik budowlany 0,3452 r-g/metr	r-g	499,16	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Piasek do nawierzchni drogowych 0,0246 m ³ /metr	m ³	35,57	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 0,0069 Mg/metr	Mg	9,98	0,00		0,00	
4*		Kostka brukowa beton grub 8 cm 0,21 m ² /metr	m ²	303,66	0,00		0,00	
5*		Woda przemysłowa 0,0191 m ³ /metr	m ³	27,62	0,00		0,00	
6*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA						
112	KNR 231-01-d.2.4	03-04-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdnie + skrzyżowania + próg + zjazd publiczny obmiar = 1 811,000 m ²	m ²				
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0028 r-g/m ²	r-g	5,07	0,00	0,00		
2*		-- M -- Woda przemysłowa 0,005 m ³ /m ²	m ³	9,06	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 75 kM 0,0039 m-g/m ²	m-g	7,06	0,00			0,00
5*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg 0,0043 m-g/m ²	m-g	7,79	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
113	KNR 231-01-d.2.4	09-03-00	Warstwa mrozoodporna z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm (wzmocnienie podłoża) - jezdnie + skrzyżowania + próg + zjazd publiczny obmiar = 1 793,000 m ²	m ²				
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,2385 r-g/m ²	r-g	427,63	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gruntocement Rm=2,5 MPa 0,105 m ³ /m ²	m ³	188,27	0,00		0,00	
3*		Woda przemysłowa 0,01 m ³ /m ²	m ³	17,93	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg 0,0402 m-g/m ²	m-g	72,08	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
114	KNNR N006-d.2.4	01-13-02-00	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - jezdnie + skrzyżowania + próg + zjazd publiczny - ściek obmiar = 1 503,800 m ²	m ²				
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,031 r-g/m ²	r-g	46,62	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kliniec kamienny sortowany 0-31,5 mm 0,424 Mg/m ²	Mg	637,61	0,00		0,00	
3*		Woda przemysłowa 0,02 m ³ /m ²	m ³	30,08	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 100 kM 0,0037 m-g/m ²	m-g	5,56	0,00			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny 6 Mg 0,0452 m-g/m ²	m-g	67,97	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
115	KNNR N006-d.2.4 10-05-07-00	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,80 kg/m ² obmiar = 1 878,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0076 r-g/m ²	r-g	14,28	0,00	0,00		
2*		-- M -- Olej napędowy 0,018 kg/m ²	kg	33,82	0,00		0,00	
3*		Emulsja asfaltowa drogowa szybkozspadowa 50% 0,81 kg/m ²	kg	1 521,83	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 50 kM 0,0122 m-g/m ²	m-g	22,92	0,00			0,00
6*		Skraparka do bitumu przewoźna z pompą 0,0122 m-g/m ²	m-g	22,92	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
116	KNR 231-01-d.2.4 10-01-00	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16P (KR3) grub 4 cm obmiar = 1 878,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0411 r-g/m ²	r-g	77,22	0,00	0,00		
2*		-- M -- Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P 0,0934 Mg/m ²	Mg	175,48	0,00		0,00	
3*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 Mg 0,0053 m-g/m ²	m-g	9,96	0,00			0,00
4*		Walec statyczny samojezdny 15 Mg 0,0053 m-g/m ²	m-g	9,96	0,00			0,00
5*		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m 0,0053 m-g/m ²	m-g	9,96	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
117	KNR 231-01-d.2.4 10-02-00	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 4 cm do grubości 8 cm. Krotność=4 obmiar = 1 878,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0071*4=0,0284 r-g/m ²	r-g	53,36	0,00	0,00		
2*		-- M -- Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P 0,0234*4=0,0936 Mg/m ²	Mg	175,86	0,00		0,00	
3*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 Mg 0,0013*4=0,0052 m-g/m ²	m-g	9,77	0,00			0,00
4*		Walec statyczny samojezdny 15 Mg 0,0013*4=0,0052 m-g/m ²	m-g	9,77	0,00			0,00
5*		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m 0,0013*4=0,0052 m-g/m ²	m-g	9,77	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
118	KNNR N006-d.2.4 10-05-06-00	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej - jezdni + poszerzenia jezdni obmiar = 4 205,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0058 r-g/m ²	r-g	24,39	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Woda przemysłowa 0,008 m ³ /m ²	m ³	33,65	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0,0017 m-g/m ²	m-g	7,15	0,00			0,00
5*		Szczotka mechaniczna 0,0017 m-g/m ²	m-g	7,15	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
119	KNNR N006-d.2.4 10-05-07-00	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,50 kg/m ² obmiar = 4 205,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0076 r-g/m ²	r-g	31,96	0,00	0,00		
2*		-- M -- Olej napędowy 0,018 kg/m ²	kg	75,70	0,00		0,00	
3*		Emulsja asfaltowa drogowa szybkorozpadowa 50% 0,51 kg/m ²	kg	2 144,96	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 50 kM 0,0122 m-g/m ²	m-g	51,31	0,00			0,00
6*		Skrapiarzka do bitumu przewoźna z pompą 0,0122 m-g/m ²	m-g	51,31	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
120	KNR 231-03-d.2.4 10-01-00	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W (KR3) grubości 4 cm obmiar = 4 205,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,033 r-g/m ²	r-g	138,79	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton asfaltowy AC 16W warstwa wiążąca 0,0995 Mg/m ²	Mg	418,48	0,00		0,00	
3*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 Mg 0,0069 m-g/m ²	m-g	29,02	0,00			0,00
4*		Walec statyczny samojezdny 15 Mg 0,0069 m-g/m ²	m-g	29,02	0,00			0,00
5*		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m 0,0069 m-g/m ²	m-g	29,02	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
121	KNR 231-03-d.2.4 10-02-00	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 7 cm. Krotność=3 obmiar = 4 205,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0079*3=0,0237 r-g/m ²	r-g	99,68	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton asfaltowy AC 16W warstwa wiążąca 0,0249*3=0,0747 Mg/m ²	Mg	314,17	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Walec statyczny samojezdny 10 Mg 0,0017*3=0,0051 m-g/m ²	m-g	21,45	0,00			0,00
4*		Walec statyczny samojezdny 15 Mg 0,0017*3=0,0051 m-g/m ²	m-g	21,45	0,00			0,00
5*		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m 0,0017*3=0,0051 m-g/m ²	m-g	21,45	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
122	KNNR N006-d.2.4 10-05-06-00	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej obmiar = 4 443,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0058 r-g/m ²	r-g	25,77	0,00	0,00		
2*		-- M -- Woda przemysłowa 0,008 m ³ /m ²	m ³	35,55	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0,0017 m-g/m ²	m-g	7,55	0,00			0,00
5*		Szczotka mechaniczna 0,0017 m-g/m ²	m-g	7,55	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
123	KNNR N006-d.2.4 10-05-07-00	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,50 kg/m ² obmiar = 4 443,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0076 r-g/m ²	r-g	33,77	0,00	0,00		
2*		-- M -- Olej napędowy 0,018 kg/m ²	kg	79,99	0,00		0,00	
3*		Emulsja asfaltowa drogowa szybkozspadowa 50% 0,51 kg/m ²	kg	2 266,34	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 50 KM 0,0122 m-g/m ²	m-g	54,21	0,00			0,00
6*		Skraparka do bitumu przewoźna z pompą 0,0122 m-g/m ²	m-g	54,21	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
124	KNR 231-03-d.2.4 10-05-00	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S (KR3) o gr.warstwy 3 cm obmiar = 4 443,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0323 r-g/m ²	r-g	143,53	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton asfaltowy - warstwa ścieralna 0,0765 Mg/m ²	Mg	339,95	0,00		0,00	
3*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 Mg 0,0057 m-g/m ²	m-g	25,33	0,00			0,00
4*		Walec statyczny samojezdny 15 Mg 0,0057 m-g/m ²	m-g	25,33	0,00			0,00
5*		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m 0,0057 m-g/m ²	m-g	25,33	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
125	KNR 231-03-d.2.4 10-06-00	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do grubości 5 cm. Krotność=2 obmiar = 4 443,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0097*2=0,0194 r-g/m ²	r-g	86,21	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton asfaltowy - warstwa ścieralna 0,0255*2=0,051 Mg/m ²	Mg	226,63	0,00		0,00	
3*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 Mg 0,0019*2=0,0038 m-g/m ²	m-g	16,89	0,00			0,00
4*		Walec statyczny samojezdny 15 Mg 0,0019*2=0,0038 m-g/m ²	m-g	16,89	0,00			0,00
5*		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m 0,0019*2=0,0038 m-g/m ²	m-g	16,89	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
126	202-06-07-d.2.4 02-00 analogia	Ułożenie siatki z włókien szklanych na podkładzie z włókniny na połączeniu nawierzchni na całej szerokości łączenia z obustronnym zakładem min 1,0 m w każdą ze stron obmiar = 66,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,171*0,955=0,16331 r-g/m ²	r-g	10,78	0,00	0,00		
2*		-- M -- Włóknina 100/200 kn 1,3 m ² /m ²	m ²	85,80	0,00		0,00	
3*		Siatka z włókien szklanych 1,3 m ² /m ²	m ²	85,80	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0005 m-g/m ²	m-g	0,03	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
127	KNR 231-01-d.2.4 09-03-00	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm (wzmocnienie podłoża) - zjazdy indywidualne obmiar = 50,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,2385 r-g/m ²	r-g	11,93	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gruntocement Rm=2,5 MPa 0,105 m ³ /m ²	m ³	5,25	0,00		0,00	
3*		Woda przemysłowa 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,50	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg 0,0402 m-g/m ²	m-g	2,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
128	KNR 231-01-d.2.4 09-03-00	Podbudowa z betonu C12/15 z dowozem, grub 12 cm obmiar = 50,000 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,2385 r-g/m ²	r-g	11,93	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton żwirowy B-15 0,1218 m ³ /m ²	m ³	6,09	0,00		0,00	
3*		Woda przemysłowa 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,50	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg 0,0402 m-g/m ²	m-g	2,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
129	KNR 231-01-d.2.4 09-04-00	Podbudowa z betonu C12/15 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 6 cm do grubości 18 cm. Krotność=6 obmiar = 50,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,017*6=0,102 r-g/m ²	r-g	5,10	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton żwirowy B-15 0,01015*6=0,0609 m ³ /m ²	m ³	3,05	0,00		0,00	
3*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg 0,0034*6=0,0204 m-g/m ²	m-g	1,02	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
130	KNNR N006-d.2.4 01-05-08-00	Podsypka wyrównawcza cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie grub do 5 cm obmiar = 761,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,177 r-g/m ²	r-g	134,70	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0,0647 m ³ /m ²	m ³	49,24	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 0,0146 Mg/m ²	Mg	11,11	0,00		0,00	
4*		Woda przemysłowa 0,006 m ³ /m ²	m ³	4,57	0,00		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
6*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 6 Mg 0,0021 m-g/m ²	m-g	1,60	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
131	KNR 231-05-d.2.4 11-03-00	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka z demontażu (przyjęto 20% nowej) obmiar = 811,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1,3032 r-g/m ²	r-g	1 056,90	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0,0818 m ³ /m ²	m ³	66,34	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 0,0117 Mg/m ²	Mg	9,49	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Kostka brukowa beton grub 8 cm kolorowa 0,2 m ² /m ²	m ²	162,20	0,00		0,00	
5*		Woda przemysłowa 0,027 m ³ /m ²	m ³	21,90	0,00		0,00	
6*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	105,43	0,00			0,00
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	20,28	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
132	KNR 231-01-d.2.4 03-04-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - chodnik obmiar = 292,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0028 r-g/m ²	r-g	0,82	0,00	0,00		
2*		-- M -- Woda przemysłowa 0,005 m ³ /m ²	m ³	1,46	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 75 kM 0,0039 m-g/m ²	m-g	1,14	0,00			0,00
5*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg 0,0043 m-g/m ²	m-g	1,26	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
133	KNR 231-01-d.2.4 09-03-00	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm (wzmocnienie podłoża) obmiar = 292,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,2385 r-g/m ²	r-g	69,64	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gruntocement Rm=5,0 MPa 0,1218 m ³ /m ²	m ³	35,57	0,00		0,00	
3*		Woda przemysłowa 0,01 m ³ /m ²	m ³	2,92	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg 0,0402 m-g/m ²	m-g	11,74	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
134	KNR 231-01-d.2.4 09-04-00	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3 obmiar = 292,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,017*3=0,051 r-g/m ²	r-g	14,89	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gruntocement Rm=5,0 MPa 0,01015*3=0,03045 m ³ /m ²	m ³	8,89	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg 0,0034*3=0,0102 m-g/m ²	m-g	2,98	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
135	KNR 231-05-d.2.4 11-03-00	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka do zakupu obmiar = 292,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1,3032 r-g/m ²	r-g	380,53	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0,0818 m ³ /m ²	m ³	23,89	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 0,0117 Mg/m ²	Mg	3,42	0,00		0,00	
4*		Kostka brukowa beton grub 8 cm 1,03 m ² /m ²	m ²	300,76	0,00		0,00	
5*		Woda przemysłowa 0,027 m ³ /m ²	m ³	7,88	0,00		0,00	
6*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	37,96	0,00			0,00
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	7,30	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
136	KNNR N006-d.2.4 01-05-08-00	Podsypka wyrównawcza cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie grub do 5 cm obmiar = 1 737,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,177 r-g/m ²	r-g	307,45	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0,0647 m ³ /m ²	m ³	112,38	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 0,0146 Mg/m ²	Mg	25,36	0,00		0,00	
4*		Woda przemysłowa 0,006 m ³ /m ²	m ³	10,42	0,00		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
6*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 6 Mg 0,0021 m-g/m ²	m-g	3,65	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
137	KNR 231-05-d.2.4 11-02-00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka betonowa z rozbiórki istniejących chodników (nawierzchnia z kostki betonowej typu CEGŁA - opaska wzdłuż krawężnika w kolorze grafitowym, NOSTALIT w kolorze szarym grubości min 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) grubości 4 cm) - przyjęto 20% nowej kostki obmiar = 1 737,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1,2342 r-g/m ²	r-g	2 143,81	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0,0788 m ³ /m ²	m ³	136,88	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Cement portlandzki zwykły 35 0,0117 Mg/m ²	Mg	20,32	0,00		0,00	
4*		Kostka brukowa beton grub 6 cm kolorowa 0,2 m ² /m ²	m ²	347,40	0,00		0,00	
5*		Woda przemysłowa 0,026 m ³ /m ²	m ³	45,16	0,00		0,00	
6*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	225,81	0,00			0,00
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	43,43	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
138	KNR 231-01-d.2.4 03-04-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zjazdy publiczne i próg zwalniający obmiar = 102,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0028 r-g/m ²	r-g	0,29	0,00	0,00		
2*		-- M -- Woda przemysłowa 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,51	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 75 kM 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,40	0,00			0,00
5*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg 0,0043 m-g/m ²	m-g	0,44	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
139	KNR 231-01-d.2.4 09-03-00	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm (wzmocnienie podłoża) - zjazdy publiczne i próg zwalniający obmiar = 102,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,2385 r-g/m ²	r-g	24,33	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gruntocement Rm=2,5 MPa 0,1 m ³ /m ²	m ³	10,20	0,00		0,00	
3*		Woda przemysłowa 0,01 m ³ /m ²	m ³	1,02	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg 0,0402 m-g/m ²	m-g	4,10	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
140	KNR 231-01-d.2.4 09-03-00	Podbudowa z betonu C12/15 z dowozem, grub 10 cm - zjazdy publiczne, próg zwalniający obmiar = 30,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,2385 r-g/m ²	r-g	7,16	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton żwirowy B-15 0,1 m ³ /m ²	m ³	3,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Woda przemysłowa 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,30	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg 0,0402 m-g/m ²	m-g	1,21	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
141	KNR 231-05-d.2.4 11-03-00	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka z demontażu (przyjęto 20% nowej) obmiar = 102,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1,3032 r-g/m ²	r-g	132,93	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0,0818 m ³ /m ²	m ³	8,34	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 0,0117 Mg/m ²	Mg	1,19	0,00		0,00	
4*		Kostka brukowa beton grub 8 cm 0,2 m ² /m ²	m ²	20,40	0,00		0,00	
5*		Woda przemysłowa 0,027 m ³ /m ²	m ³	2,75	0,00		0,00	
6*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	13,26	0,00			0,00
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	2,55	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								

PODSUMOWANIE

PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5 INNE ELEMENTY ROBÓT								
142	KNR 231-14-06-03-00	Regulacja wysokościowa włączów studni kanalizacyjnych do rzędnych nawierzchni jezdni - zestaw naprawczy D600 o wym.950x950 mm dla każdego włączu obmiar = 71,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 10,275 r-g/szt	r-g	729,53	0,00	0,00		
2*		-- M -- zestaw naprawczy D600 o wym.950x950 mm 1 szt/szt	szt	71,00	0,00		0,00	
3*		Gruntocement Rm=2,5 MPa 0,213 m ³ /szt	m ³	15,12	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
143	KNR 231-14-06-04-00	Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego i gazowego do rzędnych nawierzchni z uwzględnieniem ich ewentualnej przebudowy obmiar = 6,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 5,051 r-g/szt	r-g	30,31	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gwoździe budowlane gołe 0,058 kg/szt	kg	0,35	0,00		0,00	
3*		Piasek do nawierzchni drogowych 0,0094 m ³ /szt	m ³	0,06	0,00		0,00	
4*		Cement portlandzki zwykły 35 0,0053 Mg/szt	Mg	0,03	0,00		0,00	
5*		Beton żwirowy B-15 0,093 m ³ /szt	m ³	0,56	0,00		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane 0,0109 m ³ /szt	m ³	0,07	0,00		0,00	
7*		Woda przemysłowa 0,004 m ³ /szt	m ³	0,02	0,00		0,00	
8*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
144	KNR 231-14-06-05-00	Regulacja wysokościowa studzienki teletechnicznych do rzędnych nawierzchni z uwzględnieniem ich ewentualnej przebudowy obmiar = 6,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 13,343 r-g/szt	r-g	80,06	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gwoździe budowlane gołe 0,164 kg/szt	kg	0,98	0,00		0,00	
3*		Piasek do nawierzchni drogowych 0,0284 m ³ /szt	m ³	0,17	0,00		0,00	
4*		Cement portlandzki zwykły 35 0,0161 Mg/szt	Mg	0,10	0,00		0,00	
5*		Beton żwirowy B-15 0,273 m ³ /szt	m ³	1,64	0,00		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane 0,03 m ³ /szt	m ³	0,18	0,00		0,00	
7*		Woda przemysłowa 0,0121 m ³ /szt	m ³	0,07	0,00		0,00	
8*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
145	KNR 201-05-d.2.5 05-01-00	Plantowanie (profilowanie) powierzchni gruntu kat 1-4 pod tereny zielone obmiar = 350,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,1*0,955=0,0955 r-g/m ²	r-g	33,43	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
146	KNR 201-05-d.2.5 10-01-00	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu ok.5 cm obmiar = 350,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,258*0,955=0,24639 r-g/m ²	r-g	86,24	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	4,20	0,00		0,00	
3*		Ziemia urodzajna (humus) 0,06 m ³ /m ²	m ³	21,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
147	.Analiza indywidualna	Usunięcie drzewa kolidującego z zakresem prac wraz z wywozem, utylizacją oraz usunięciem korzenia obmiar = 1,000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
148	.Analiza indywidualna	Przestawienie kosza na śmieci obmiar = 1,000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
149	.Analiza indywidualna	Przestawienie pylonu reklamowego poza obszar chodnika obmiar = 1,000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
150	KNR 231-08-d.2.5 18-01-00	Rozebranie barier U-12a wraz z wywozem obmiar = 48,000 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,7875 r-g/metr	r-g	37,80	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
151	KNR 231-07-d.2.5 01-04-00	Bariery ochronne (U-12a) z rur stalowych ze słupkami co 2,0 m, malowane i zabetonowane w podłożu obmiar = 56,000 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1,2341 r-g/metr	r-g	69,11	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bariery ochronne (U-12a) z rur stalowych ze słupkami co 2,0 m 1 metr/metr	met r	56,00	0,00		0,00	
3*		Piasek 0,0045 m ³ /metr	m ³	0,25	0,00		0,00	
4*		Beton 0,0349 m ³ /metr	m ³	1,95	0,00		0,00	
5*		Cement portlandzki zwykły 35 0,0017 Mg/metr	Mg	0,10	0,00		0,00	
6*		Woda przemysłowa 0,0018 m ³ /metr	m ³	0,10	0,00		0,00	
7*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		INNE ELEMENTY ROBÓT	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6 OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME, ELEMENTY BEZPIECZENSTWA RUCHU								
152	KNR 231-08-d.2.6	18-08-00	Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z wywozem obmiar = 45,000 szt	szt				
1*			-- R -- Robotnik budowlany 0,441 r-g/szt	r-g	19,85	0,00	0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
153	KNR 231-07-d.2.6	02-02-00	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych, ocynkowany fi 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami - wymiana istniejących obmiar = 45,000 szt	szt				
1*			-- R -- Robotnik budowlany 0,7528 r-g/szt	r-g	33,88	0,00	0,00	
2*			-- M -- Słupek do znaku drogowego 1 szt/szt	szt	45,00	0,00	0,00	
3*			Beton żwirowy C8/10 0,045 m ³ /szt	m ³	2,03	0,00	0,00	
4*			Woda przemysłowa 0,005 m ³ /szt	m ³	0,23	0,00	0,00	
5*			Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00	0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
154	KNR 231-07-d.2.6	03-03-00	Demontaż znaku drogowego wraz z wywozem obmiar = 51,000 szt	szt				
1*			-- R -- Robotnik budowlany 0,772 r-g/szt	r-g	39,37	0,00	0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
155	KNR 231-07-d.2.6	03-02-00	Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania, tablice z grupy małe/średnie, podkład blacha ocynkowana, odblask folia II generacja - wymiana na nowe obmiar = 51,000 szt	szt				
1*			-- R -- Robotnik budowlany 1,0981 r-g/szt	r-g	56,00	0,00	0,00	
2*			-- M -- Tablice znaków drogowych, odblaskowe 1 szt/szt	szt	51,00	0,00	0,00	
3*			Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00	0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
156	KNR 231-07-d.2.6	03-02-00	Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania, tablice z grupy małe/średnie, podkład blacha ocynkowana, odblask folia II generacja - nowe oznakowanie obmiar = 21,000 szt	szt				
1*			-- R -- Robotnik budowlany 1,0981 r-g/szt	r-g	23,06	0,00	0,00	
2*			-- M -- Tablice znaków drogowych, odblaskowe 1 szt/szt	szt	21,00	0,00	0,00	
3*			Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00	0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
157	KNR 231-07-d.2.6 06-01-00	Malowanie farbą drogową oznakowania poziomego obmiar = 6,080 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,5457*2=1,0914 r-g/m ²	r-g	6,64	0,00	0,00		
2*		-- M -- Farba drogowa 0,483 dm ³ /m ²	dm ³	2,94	0,00		0,00	
3*		Rozcieńczalniki do wyrobów chlorokauczuk 0,0735 dm ³ /m ²	dm ³	0,45	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
158	KNR 231-08-d.2.6 18-08-00	Rozebranie słupków blokujących U-12c wraz z wywozem obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,441 r-g/szt	r-g	0,88	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
159	KNR 231-07-d.2.6 02-01-00	Słupek blokujący U-12c obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,7449 r-g/szt	r-g	1,49	0,00	0,00		
2*		-- M -- Słupek blokujący U-12c 1 szt/szt	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		Gruz 0,045 m ³ /szt	m ³	0,09	0,00		0,00	
4*		Woda przemysłowa 0,005 m ³ /szt	m ³	0,01	0,00		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
160	KNR 231-07-d.2.6 06-01-00	Malowanie farbą drogową oznakowania poziomego obmiar = 235,130 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,5457*2=1,0914 r-g/m ²	r-g	256,62	0,00	0,00		
2*		-- M -- Farba drogowa 0,483 dm ³ /m ²	dm ³	113,57	0,00		0,00	
3*		Rozcieńczalniki do wyrobów chlorokauczuk 0,0735 dm ³ /m ²	dm ³	17,28	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE
OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME, ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7								
ODWODNIENIE								
161	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe obmiar = 0,930 km	km					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 117*0,955=111,735 r-g/km	r-g	103,91	0,00	0,00		
2*		-- M -- Słupki iglaste niekorowane fi 10-11 cm 0,104 m³/km	m³	0,10	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 7,5 m-g/km	m-g	6,98	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
162	KNR 405-04-09-01-00	Demontaż studni rewizyjnej fi 1000-1200 głębokości 3,0 m wraz z wywozem i utylizacją obmiar = 4,000 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 16,4 r-g/kmpl	r-g	65,60	0,00	0,00		
2*		-- S -- Wciągarka ręczna 3-5 Mg 5,49 m-g/kmpl	m-g	21,96	0,00			0,00
3*		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg 2,46 m-g/kmpl	m-g	9,84	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
163	KNR 405-03-16-04-00	Demontaż rurociągów betonowych fi 400 w wykopie pionowym wraz z wywozem i utylizacją obmiar = 60,000 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,909 r-g/metr	r-g	54,54	0,00	0,00		
2*		-- S -- Wciągarka ręczna 3-5 Mg 0,31 m-g/metr	m-g	18,60	0,00			0,00
3*		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg 0,094 m-g/metr	m-g	5,64	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
164	KNR 405-04-11-01-00	Demontaż studzienki ściekowej fi 500 z osadnikiem i syfonem wraz z wywozem i utylizacją obmiar = 30,000 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 5,36 r-g/kmpl	r-g	160,80	0,00	0,00		
2*		-- S -- Wciągarka ręczna 3-5 Mg 1,78 m-g/kmpl	m-g	53,40	0,00			0,00
3*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83 m-g/kmpl	m-g	24,90	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
165	KNR 405-03-13-01-00	Demontaż rur przykanalików fi 200 mm wraz z wywozem i utylizacją obmiar = 150,000 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,461 r-g/metr	r-g	69,15	0,00	0,00		
2*		-- S -- Wciągarka ręczna 3-5 Mg 0,152 m-g/metr	m-g	22,80	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,024 m-g/metr	m-g	3,60	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
166 d.2.7	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20	Wykopy w gruncie kat 1-3 z wywozem urobku wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent obmiar = 1 580,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,11026*0,955=0,1053 r-g/m ³	r-g	166,37	0,00	0,00		
2*		-- S -- Koparko-spycharka 0,0254 m-g/m ³	m-g	40,13	0,00			0,00
3*		Samochód wywrotka 10-15 Mg 0,1944 m-g/m ³	m-g	307,15	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
167 d.2.7	N001-03-12-01-00 analogia	Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiorką w gruncie kat 1-4 obmiar = 2 605,800 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
168 d.2.7	WKNR W218-05-11-04-00	Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 20 cm ponad wierzch rury obmiar = 528,060 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1,82 r-g/m ³	r-g	961,07	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek 1 m ³ /m ³	m ³	528,06	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 mU/h 0,67 m-g/m ³	m-g	353,80	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
169 d.2.7	KNNR N001-02-14-01-00	Zasypanie wykopów warstwami o gr.20-30 cm z zagęszczeniem. Zakup i dowiezienie piasku do zasyпки obmiar = 589,730 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,061 r-g/m ³	r-g	35,97	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek do zasyпки 1 m ³ /m ³	m ³	589,73	0,00		0,00	
3*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 75 kM 0,0284 m-g/m ³	m-g	16,75	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
170 d.2.7	KNNR N004-14-11-03-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm obmiar = 182,500 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1,86 r-g/m ³	r-g	339,45	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	222,65	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m ³ /h 0,68 m-g/m ³	m-g	124,10	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
171 d.2.7	KNNR N004- 13-11-01-10	Kanał z rur żelbetowych łączonych na uszczelki fi 400 mm w wykopie umocnionym obmiar = 730,000 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1,325 r-g/metr	r-g	967,25	0,00	0,00		
2*		-- M -- Walcówka okrągła gładka fi 4-6 1,33 kg/metr	kg	970,90	0,00		0,00	
3*		Beton żwirowy B-15 0,0302 m ³ /metr	m ³	22,05	0,00		0,00	
4*		Rura żelbetowa okrągła na styk fi 400 1,02 metr/metr	met r	744,60	0,00		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 Mg 0,4125 m-g/metr	m-g	301,13	0,00			0,00
7*		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg 0,115 m-g/metr	m-g	83,95	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
172 d.2.7	KNNR N004- 14-10-03-00	Podłoża betonowe C12/15 grub 15 cm - płyta betonowa pod studnie obmiar = 9,950 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 7,03 r-g/m ³	r-g	69,95	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton żwirowy B-15 1,02 m ³ /m ³	m ³	10,15	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 0,015 m ³ /m ³	m ³	0,15	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,1 m-g/m ³	m-g	1,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
173 d.2.7	KNNR N004- 14-13-03-00	Studnia rewizyjna kompletna z kręgów betonowych fi 1200 w gotowym wykopie. Studnia z kręgów betonowych C35/45 W10, wąż żeliwno-betonowy przejazdowy ciężki kl.D400, z pierścieniem odciążającym, zabezpieczeniem antywłamaniowym i kinetą prefabrykowaną, kompletem pieścieni dystansowych i tuleji ochronnych wg projektu obmiar = 33,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 27,2 r-g/szt	r-g	897,60	0,00	0,00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R 4,4 kg/szt	kg	145,20	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P 8,07 kg/szt	kg	266,31	0,00		0,00	
4*		Beton żwirowy B-7,5 0,3 m ³ /szt	m ³	9,90	0,00		0,00	
5*		Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10) 0,64 m ³ /szt	m ³	21,12	0,00		0,00	
6*		Zaprawa cementowa M-7 0,06 m ³ /szt	m ³	1,98	0,00		0,00	
7*		Kręgi betonowe fi 1200 L=500 4 szt/szt	szt	132,00	0,00		0,00	
8*		Pokrywa nadstudzienna żelbet fi 1400/600 1 szt/szt	szt	33,00	0,00		0,00	
9*		Stopnie żel do studzienek i kanałów 8 szt/szt	szt	264,00	0,00		0,00	
10*		Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki 1 szt/szt	szt	33,00	0,00		0,00	
11*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
12*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4 Mg 3,88 m-g/szt	m-g	128,04	0,00			0,00
13*		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg 2,42 m-g/szt	m-g	79,86	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
174	KNNR N004-d.2.7 14-10-02-00	Podłoża betonowe C8/10 grub 10 cm - podbeton pod studnie ściekowe obmiar = 2,360 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 9,58 r-g/m ³	r-g	22,61	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10) 1,02 m ³ /m ³	m ³	2,41	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 0,015 m ³ /m ³	m ³	0,04	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,1 m-g/m ³	m-g	0,24	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
175	KNNR N004-d.2.7 14-24-01-00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa z betonu C35/45 W8 fi 500 z osadnikiem, z wpustem ulicznym żeliwnym przejazdowym typu ciężkiego na zawiasach i z pierścieniem odciążającym i utrzymującym wpust żelbetowym obmiar = 47,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 13,05 r-g/szt	r-g	613,35	0,00	0,00		
2*		-- M -- Smoła surowa 0,76 kg/szt	kg	35,72	0,00		0,00	
3*		Pak łamany miękki 0,32 kg/szt	kg	15,04	0,00		0,00	
4*		Piasek 0,02 m ³ /szt	m ³	0,94	0,00		0,00	
5*		Cementy portlandzkie z dodat 25 0,007 Mg/szt	Mg	0,33	0,00		0,00	
6*		Pierścienie żelbetowe odcinające 1 szt/szt	szt	47,00	0,00		0,00	
7*		Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust 1 szt/szt	szt	47,00	0,00		0,00	
8*		Nadstawka betonowa ściekowa fi 500 1 szt/szt	szt	47,00	0,00		0,00	
9*		Osadnik betonowy fi 500 1 szt/szt	szt	47,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Syfon kamionkowy fi 200 1 szt/szt	szt	47,00	0,00		0,00	
11*		Wpust ściekowy uliczny 67BK 1 szt/szt	szt	47,00	0,00		0,00	
12*		Sznur konopny smołowany 0,43 kg/szt	kg	20,21	0,00		0,00	
13*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
14*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1,04 m-g/szt	m-g	48,88	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
176	KNNR N004-d.2.7 14-11-03-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm obmiar = 39,200 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1,86 r-g/m ³	r-g	72,91	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	47,82	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m3/h 0,68 m-g/m ³	m-g	26,66	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
177	KNNR N004-d.2.7 13-08-03-10	Kanał z rur kanalizacyjnych z PVC fi 200 mm kl.SN10, łączony na wcisk w wykopie umocnionym - przykanaliki obmiar = 196,000 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,965 r-g/metr	r-g	189,14	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura kanał PVC-U kielich kl S fi 200x5,9 1,02 metr/metr	met r	199,92	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0104 m-g/metr	m-g	2,04	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
178	.Analiza indywidualna	Włączenie części pozostającej w gruncie sieci kanalizacji deszczowej do sieci nowoprojektowanej wraz z podłączeniem odcinków z innych ulic/zjazdów obmiar = 1,000 kmpl	kmp l					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
179	.Analiza indywidualna	Przebudowa wylotu do rowu z umocnieniem skarpy kamieniem polnym na podsypce cementowo-piaskowej i warstwie gruntu stabilizowanego cementem o Rm-5 MPa i grubości 20 cm (ok.9,0 m2) obmiar = 1,000 kmpl	kmp l					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
180	KNNR N004-d.2.7 16-10-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych fi 200 (długość 50 m) obmiar = 3,920 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnik budowlany 3,1 r-g/szt	r-g	12,15	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski igl obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3 0,03 m ³ /szt	m ³	0,12	0,00		0,00	
3*		Drewno okrągłe na stemple nasyczone 0,06 m ³ /szt	m ³	0,24	0,00		0,00	
4*		Woda przemysłowa 1,73 m ³ /szt	m ³	6,78	0,00		0,00	
5*		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 50 1,5 metr/szt	met r	5,88	0,00		0,00	
6*		Uszczelka gumowa płaska fi 200 1 szt/szt	szt	3,92	0,00		0,00	
7*		Materiał pomocniczy 3 %(od M)	%	3,00	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 3,16 m-g/szt	m-g	12,39	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
181	KNNR N004-d.2.7 16-10-05-00	Próba szczelności kanałów rurowych fi 400 (długość 50 m) obmiar = 14,600 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 13,1 r-g/szt	r-g	191,26	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski igl obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3 0,04 m ³ /szt	m ³	0,58	0,00		0,00	
3*		Drewno okrągłe na stemple nasyczone 0,08 m ³ /szt	m ³	1,17	0,00		0,00	
4*		Woda przemysłowa 6,9 m ³ /szt	m ³	100,74	0,00		0,00	
5*		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 50 1,5 metr/szt	met r	21,90	0,00		0,00	
6*		Uszczelka gumowa płaska fi 400 1 szt/szt	szt	14,60	0,00		0,00	
7*		Materiał pomocniczy 3 %(od M)	%	3,00	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 3,16 m-g/szt	m-g	46,14	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
182	.Analiza indywidualna d.2.7	Przeprowadzenie inspekcji TV w nowowbudowanych kanałach obmiar = 926,000 metr	met r					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

ODWODNIENIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ETAP II: od km 0+184,00 do km 0+802,60

	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