

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : przebudowa drogi gminnej nr 380041P Łagwy ul. Bukowska  
INWESTOR : Gmina Opalenica  
ADRES INWESTORA : ul. 3 Maja 1, 64-330 Opalenica  
BRANŻA : roboty drogowe

DATA OPRACOWANIA : wtorek, 21 czerwiec 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wtorek, 21 czerwiec 2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE, PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 231-08-d.1 03-03-00	Rozebranie nawierzchni bitumicznej (MMA) grub 3 cm 530,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 530,000	 530,000
				RAZEM	530,000
2	KNR 231-08-d.1 03-04-00	Rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 7 cm do 10 cm. Krotność=7 530,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 530,000	 530,000
				RAZEM	530,000
3	KNR 231-08-d.1 04-05-00	Rozebranie podbudowy utwardzonej o średniej grubości 15 cm - pod nawierzchnią bitumiczną 530,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 530,000	 530,000
				RAZEM	530,000
4	KNR 404-11-d.1 03-01-00	Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką 530,0*(0,10+0,15)*1,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 145,750	 145,750
				RAZEM	145,750
5	404-11-03-d.1 04-00 + 05x4	Wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko wraz z kosztami utylizacji 145,75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 145,750	 145,750
				RAZEM	145,750
6	KNR 201-01-d.1 19-03-00  korekta obmiaru	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym 148,78/1000 0,001	km km km	 0,149 0,001	  0,150
				RAZEM	0,150
7	201-02-03-d.1 02-10 + 201-02-14-04-20   korekta obmiaru	Usunięcie warstwy gruntu kat.1-4, wykonanie koryta z ewentualnym odwodnieniem wykopów, wywóz w miejsce wskazane przez Inwestora  <i>Korytowanie pod nawierzchnię zjazdów</i> 0,47*32,90 <i>Korytowanie pod nawierzchnię jezdni</i> 0,47*790,0 <i>Minus objętość rozebranej nawierzchni jezdni</i> -0,25*530,0 -0,003	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,463 371,300 -132,500 -0,003	   254,260
				RAZEM	254,260
<b>2</b>		<b>OBRZEŻA, KRAWĘŻNIKI, ŚCIEK</b>			
8	KNNR N006-d.2 04-03-03-00	Opornik betonowy wtopiony 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,09 m3/m) 7,0*10	metr metr	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
9	KNNR N006-d.2 04-03-03-00	Krawężnik betonowy uliczny obniżony 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,12 m3/m) 151,0+151,0	metr metr	 302,000	 302,000
				RAZEM	302,000
10	KNNR N006-d.2 04-03-03-00	Krawężnik betonowy wtopiony 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,12 m3/m) 15,0+10,0	metr metr	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
11	KNR 231-04-d.2 02-04-00	Ława pod ściek z kostki betonowej, betonowa, beton C12/15 150,0*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,500	 7,500
				RAZEM	7,500
12	KNR 231-06-d.2 08-03-00	Ściek dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na gotowej ławie betonowej 150,0	metr metr	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
<b>3</b>		<b>PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA</b>			
13	KNR 231-01-d.3 03-04-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 70,0+790,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 860,000	 860,000
				RAZEM	860,000
14	KNR 231-01-d.3 09-03-00	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - zjazdy <i>Zjazdy</i> 7,0*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
15	KNR 231-01-d.3 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 70,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
16	KNR 231-01-d.3 09-03-00	Podbudowa z betonu C8/10 z dowozem, grub 12 cm - zjazdy	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Zjazdy 70,0	m <sup>2</sup>	70,000	
				RAZEM	70,000
17	KNR 231-01-d.3 09-04-00	Podbudowa z betonu C8/10 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8 70,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70,000	
				RAZEM	70,000
18	KNR 231-05-d.3 11-03-00	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.4 cm. Kostka typu Behaton w kolorze grafitowym Zjazdy 70,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70,000	
				RAZEM	70,000
19	KNR 231-01-d.3 09-03-00	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - jezdnia Jezdnia 790,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	790,000	
				RAZEM	790,000
20	KNR 231-01-d.3 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=3 790,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	790,000	
				RAZEM	790,000
21	KNR 231-01-d.3 09-03-00	Podbudowa z betonu C8/10 z dowozem, grub 12 cm - jezdnia Jezdnia 790,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	790,000	
				RAZEM	790,000
22	KNR 231-01-d.3 09-04-00	Podbudowa z betonu C8/10 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8 790,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	790,000	
				RAZEM	790,000
23	KNR 231-05-d.3 11-03-00	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.4 cm. Kostka typu Behaton w kolorze szarym Jezdnia 790,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	790,000	
				RAZEM	790,000
<b>4</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
24	201-02-07-d.4 02-10 + 201-02-14-04	Roboty ziemne w gruncie kat 1-4 z wywozem gruntu wraz z ewentualną opłatą za składowanie  Pod studnie ściekowe fi 500 2,0*1,80*1,80*1 Pod przykanalik 2,0*0,90*5,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,480 9,000	
				RAZEM	15,480
25	Kalkulacja indywidualna d.4	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudową boksową wraz z rozbiórką po zakończeniu prac Pod studnie ściekowe fi 500 2,0*1,80*4*1 Pod przykanalik 2,0*5,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,400 20,000	
				RAZEM	34,400
26	KNNR N004-d.4 14-10-03-01	Podłoża betonowe B-10 grub 15 cm - pod studzienkę  Pod studnie ściekowe fi 500 0,15*3,14*0,30*0,30*1 -0,002	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,042 -0,002	
	korekta obmiaru			RAZEM	0,040
27	KNNR N004-d.4 14-24-02-00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem, pierścieniem odciążającym, pieścieniem utrzymującym wpust i wpustem ulicznym kl.D400 kraężnikowo-jezdny 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR N004-d.4 13-08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w przecisku 5,0	metr metr	5,000	
				RAZEM	5,000
29	.Analiza indywidualna d.4	Włączenie projektowanego kanału do istniejącej sieci 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30	CEN 201-02-d.4 35-01-11	Zasypanie wykopów piaskiem warstwami 15,48-(0,04+2,0*3,14*0,25*0,25+5,0*3,14*0,08*0,08) 0,003	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14,947 0,003	
	korekta obmiaru				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	CEN 201-02-d.4 36-03-00	Zagęszczanie zasypki zagęszczarkami do Is=0,98 14,95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 14,950	14,950
32	Kalkulacja d.4 indywidualna	Dostawa piasku do zasypki 14,95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 14,950	14,950
<b>5</b>		<b>INNE ELEMENTY ROBÓT</b>			
33	KNR 201-05-d.5 05-01-00	Plantowanie (profilowanie) powierzchni gruntu kat 1-4 pod tereny zielone 380,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	380,000 RAZEM	380,000
34	KNR 201-05-d.5 10-01-00	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu ok.5 cm 380,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	380,000 RAZEM	380,000
35	KNR 231-14-d.5 06-03-00	Regulacja wysokościowa włączów studni kanalizacyjnych do rzędnych nawierzchni - zestaw naprawczy D600 dla każdego włączu 1	szt szt	1,000 RAZEM	1,000
36	KNR 231-14-d.5 06-04-00	Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego 2	szt szt	2,000 RAZEM	2,000
37	KNR 231-14-d.5 06-02-00	Regulacja wysokościowa wpustów ulicznych istniejących 1	szt szt	1,000 RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE, PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE</b>								
1	KNR 231-08-d.1 03-03-00	Rozebranie nawierzchni bitumicznej (MMA) grub 3 cm obmiar = 530,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,2544 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	134,83	0,00	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka spalinowa do 5 m3 0,1249 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	66,20	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
2	KNR 231-08-d.1 03-04-00	Rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 7 cm do 10 cm. Krotność=7 obmiar = 530,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0437*7=0,3059 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	162,13	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
3	KNR 231-08-d.1 04-05-00	Rozebranie podbudowy utwardzonej o średniej grubości 15 cm - pod nawierzchnią bitumiczną obmiar = 530,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,231 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	122,43	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
4	KNR 404-11-d.1 03-01-00	Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką obmiar = 145,750 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Koparko-spycharka 0,143 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	20,84	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
5	404-11-03-d.1 04-00 + 05x4	Wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko wraz z kosztami utylizacji obmiar = 145,750 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód wywrotka 0,325 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	47,37	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
6	KNR 201-01-d.1 19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym obmiar = 0,150 km	km					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 117*0,955=111,735 r-g/km	r-g	16,76	0,00	0,00		
2*		-- M -- Słupki iglaste niekorowane fi 10-11 cm 0,104 m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0,02	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 7,5 m-g/km	m-g	1,13	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	201-02-03-02- 10 + 201-02- 14-04-20	Usunięcie warstwy gruntu kat.1-4, wykonanie koryta z ewentualnym odwodnieniem wykopów, wywóz w miejsce wskazane przez Inwestora obmiar = 254,260 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,11026 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	28,03	0,00	0,00		
2*		-- S -- Koparko-spycharka 0,0254 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6,46	0,00			0,00
3*		Samochód wywrotka 10-15 Mg 0,2574 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	65,45	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY ROZBIÓRKOWE, PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 17,5% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>OBRZEŻA, KRAWĘŻNIKI, ŚCIEK</b>						
8	KNNR N006-d.2 04-03-03-00	Opornik betonowy wtopiony 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,09 m3/m) obmiar = 70,000 metr	metr					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany 0,587 r-g/metr	r-g	41,09	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Piasek 0,0195 m <sup>3</sup> /metr	m <sup>3</sup>	1,37	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 0,0039 Mg/metr	Mg	0,27	0,00		0,00	
4*		Obrzeże betonowe 100x30x8 szare 1,02 metr/metr	metr	71,40	0,00		0,00	
5*		Beton żwirowy B-15 0,0945 m <sup>3</sup> /metr	m <sup>3</sup>	6,62	0,00		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 0,0006 m <sup>3</sup> /metr	m <sup>3</sup>	0,04	0,00		0,00	
7*		Woda przemysłowa 0,0136 m <sup>3</sup> /metr	m <sup>3</sup>	0,95	0,00		0,00	
8*		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	0,00
9	KNNR N006-d.2 04-03-03-00	Krawężnik betonowy uliczny obniżony 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,12 m3/m) obmiar = 302,000 metr	metr					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany 0,587 r-g/metr	r-g	177,27	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Piasek do nawierzchni drogowych 0,0195 m <sup>3</sup> /metr	m <sup>3</sup>	5,89	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 0,0039 Mg/metr	Mg	1,18	0,00		0,00	
4*		Krawężnik prostokątny 100x30x15 szary 1,02 metr/metr	metr	308,04	0,00		0,00	
5*		Beton żwirowy B-15 0,125 m <sup>3</sup> /metr	m <sup>3</sup>	37,75	0,00		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 0,0006 m <sup>3</sup> /metr	m <sup>3</sup>	0,18	0,00		0,00	
7*		Woda przemysłowa 0,0136 m <sup>3</sup> /metr	m <sup>3</sup>	4,11	0,00		0,00	
8*		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	0,00
10	KNNR N006-d.2 04-03-03-00	Krawężnik betonowy wtopiony 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,12 m3/m) obmiar = 25,000 metr	metr					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany 0,587 r-g/metr	r-g	14,68	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Piasek do nawierzchni drogowych 0,0195 m <sup>3</sup> /metr	m <sup>3</sup>	0,49	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 0,0039 Mg/metr	Mg	0,10	0,00		0,00	
4*		Krawężnik prostokątny 100x25x12 1,02 metr/metr	metr	25,50	0,00		0,00	
5*		Beton żwirowy B-15 0,125 m <sup>3</sup> /metr	m <sup>3</sup>	3,13	0,00		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 0,0006 m <sup>3</sup> /metr	m <sup>3</sup>	0,02	0,00		0,00	
7*		Woda przemysłowa 0,0136 m <sup>3</sup> /metr	m <sup>3</sup>	0,34	0,00		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		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	0,00
11	KNR 231-04-d.2 02-04-00	Ława pod ściek z kostki betonowej, betonowa, beton C12/15 obmiar = 7,500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 9,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	67,65	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0,27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,03	0,00		0,00	
3*		Beton żwirowy C12/15 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7,80	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane 0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,30	0,00		0,00	
5*		Woda przemysłowa 0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,53	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
12	KNR 231-06-d.2 08-03-00	Ściek dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na gotowej ławie betonowej obmiar = 150,000 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,3452 r-g/metr	r-g	51,78	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0,0246 m <sup>3</sup> /metr	m <sup>3</sup>	3,69	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 0,0069 Mg/metr	Mg	1,04	0,00		0,00	
4*		Kostka brukowa beton grub 8 cm szara 0,21 m <sup>2</sup> /metr	m <sup>2</sup>	31,50	0,00		0,00	
5*		Woda przemysłowa 0,0191 m <sup>3</sup> /metr	m <sup>3</sup>	2,87	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

OBRZEŻA, KRAWĘŻNIKI, ŚCIEK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 17,5% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA</b>						
13	KNR 231-01-d.3 03-04-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 860,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,41	0,00	0,00		
2*		-- M -- Woda przemysłowa 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,30	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 <sup>2</sup>	m-g	3,35	0,00			0,00
5*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg 0,0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,70	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
14	KNR 231-01-d.3 09-03-00	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - zjazdy obmiar = 70,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,2385 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,70	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gruntocement Rm=5,0 MPa 0,1218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8,53	0,00		0,00	
3*		Woda przemysłowa 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,70	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 <sup>2</sup>	m-g	2,81	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
15	KNR 231-01-d.3 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 = 70,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,017*3=0,051 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,57	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gruntocement Rm=5,0 MPa 0,01015*3=0,03045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,13	0,00		0,00	
3*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg 0,0034*3=0,0102 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,71	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
16	KNR 231-01-d.3 09-03-00	Podbudowa z betonu C8/10 z dowozem, grub 12 cm - zjazdy obmiar = 70,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,2385 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,70	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10) 0,1218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8,53	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Woda przemysłowa 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,70	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 <sup>2</sup>	m-g	2,81	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
17	KNR 231-01-d.3 09-04-00	Podbudowa z betonu C8/10 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8 obmiar = 70,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,017*8=0,136 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,52	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10) 0,01015*8=0,0812 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,68	0,00		0,00	
3*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg 0,0034*8=0,0272 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,90	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
18	KNR 231-05-d.3 11-03-00	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.4 cm. Kostka typu Behaton w kolorze grafitowym obmiar = 70,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1,3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	91,22	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0,0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,73	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 0,0117 Mg/m <sup>2</sup>	Mg	0,82	0,00		0,00	
4*		Kostka brukowa beton grub 8 cm kolorowa 1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	71,75	0,00		0,00	
5*		Woda przemysłowa 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,89	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 <sup>2</sup>	m-g	9,10	0,00			0,00
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,75	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
19	KNR 231-01-d.3 09-03-00	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - jezdnia obmiar = 790,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,2385 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	188,42	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gruntocement Rm=5,0 MPa 0,1218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	96,22	0,00		0,00	
3*		Woda przemysłowa 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7,90	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg 0,0402 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	31,76	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
20	KNR 231-01-d.3 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 = 790,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,017*3=0,051 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40,29	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gruntocement Rm=5,0 MPa 0,01015*3=0,03045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	24,06	0,00		0,00	
3*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg 0,0034*3=0,0102 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,06	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
21	KNR 231-01-d.3 09-03-00	Podbudowa z betonu C8/10 z dowozem, grub 12 cm - jezdnia obmiar = 790,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,2385 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	188,42	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10) 0,1218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	96,22	0,00		0,00	
3*		Woda przemysłowa 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7,90	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 <sup>2</sup>	m-g	31,76	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
22	KNR 231-01-d.3 09-04-00	Podbudowa z betonu C8/10 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8 obmiar = 790,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,017*8=0,136 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	107,44	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10) 0,01015*8=0,0812 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	64,15	0,00		0,00	
3*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg 0,0034*8=0,0272 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21,49	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
23	KNR 231-05-d.3 11-03-00	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.4 cm. Kostka typu Behaton w kolorze szarym obmiar = 790,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1,3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1 029,53	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0,0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	64,62	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 0,0117 Mg/m <sup>2</sup>	Mg	9,24	0,00		0,00	
4*		Kostka brukowa beton grub 8 cm szara 1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	809,75	0,00		0,00	
5*		Woda przemysłowa 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	21,33	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 <sup>2</sup>	m-g	102,70	0,00			0,00
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19,75	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				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 17,5% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>ODWODNIENIE</b>						
24	201-02-07-02-d.4 10 + 201-02-14-04	Roboty ziemne w gruncie kat 1-4 z wywozem gruntu wraz z ewentualną opłatą za składowanie obmiar = 15,480 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
25	Kalkulacja in-d.4 dywidualna	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudową boksową wraz z rozbiórką po zakończeniu prac obmiar = 34,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
26	KNNR N004-d.4 14-10-03-01	Podłoża betonowe B-10 grub 15 cm - pod studzienkę obmiar = 0,040 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 7,03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,28	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10) 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,04	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
27	KNNR N004-d.4 14-24-02-00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem, pierścieniem odciążającym, pieścieniem utrzymującym wpust i wpustem ulicznym kl.D400 krawężnikowo-jezdnym obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 9,27 r-g/szt	r-g	9,27	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek 0,02 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,02	0,00		0,00	
3*		Cementy portlandzkie z dodat 25 0,007 Mg/szt	Mg	0,01	0,00		0,00	
4*		Pierścień żelbetowy odciążający 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
5*		Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
6*		Nadstawka betonowa ściekowa fi 500 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
7*		Osadnik betonowy fi 500 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
8*		Wpust ściekowy uliczny kl.D400 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
9*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
10*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg 1,04 m-g/szt	m-g	1,04	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
28	KNNR N004-d.4 13-08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w przecisku obmiar = 5,000 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,6659 r-g/metr	r-g	3,33	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rury kanal (zewn) PVC-U kielich fi 160 1,02 metr/metr	metr	5,10	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) 0,0083 m-g/metr	m-g	0,04	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
29	.Analiza indywidualna	Włączenie projektowanego kanału do istniejącej sieci obmiar = 1,000 szt	szt			0,00	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
30	CEN 201-02-d.4 35-01-11	Zasypanie wykopów piaskiem warstwami obmiar = 14,950 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			0,00	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
31	CEN 201-02-d.4 36-03-00	Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami do Is=0,98 obmiar = 14,950 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			0,00	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
32	Kalkulacja indywidualna	Dostawa piasku do zasyпки obmiar = 14,950 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			0,00	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								

## PODSUMOWANIE

## ODWODNIENIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 17,5% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>INNE ELEMENTY ROBÓT</b>						
33	KNR 201-05-d.5 05-01-00	Plantowanie (profilowanie) powierzchni gruntu kat 1-4 pod tereny zielone obmiar = 380,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,1*0,955=0,0955 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36,29	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
34	KNR 201-05-d.5 10-01-00	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu ok.5 cm obmiar = 380,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,258*0,955=0,24639 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	93,63	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nasiona traw 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,56	0,00		0,00	
3*		Ziemia urodzajna (humus) 0,052 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	19,76	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
35	KNR 231-14-d.5 06-03-00	Regulacja wysokościowa włązów studni kanalizacyjnych do rzędnych nawierzchni - zestaw naprawczy D600 dla każdego włązu obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 10,275 r-g/szt	r-g	10,28	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gwoździe budowlane gołe 0,124 kg/szt	kg	0,12	0,00		0,00	
3*		Piasek do nawierzchni drogowych 0,0215 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,02	0,00		0,00	
4*		Cement portlandzki zwykły 35 0,0123 Mg/szt	Mg	0,01	0,00		0,00	
5*		zestaw naprawczy D600 o wym.950x950 mm 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
6*		Gruntocement Rm=2,5 MPa 0,213 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,21	0,00		0,00	
7*		Deski iglaste obrzynane 0,0234 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,02	0,00		0,00	
8*		Woda przemysłowa 0,0091 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,01	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
36	KNR 231-14-d.5 06-04-00	Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 5,051 r-g/szt	r-g	10,10	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gwoździe budowlane gołe 0,058 kg/szt	kg	0,12	0,00		0,00	
3*		Piasek do nawierzchni drogowych 0,0094 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,02	0,00		0,00	
4*		Cement portlandzki zwykły 35 0,0053 Mg/szt	Mg	0,01	0,00		0,00	
5*		Betony zwirowe 0,093 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,19	0,00		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane 0,0109 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,02	0,00		0,00	
7*		Woda przemysłowa 0,004 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,01	0,00		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
37	KNR 231-14-d.5 06-02-00	Regulacja wysokościowa wpustów ulicznych istniejących obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 7,563 r-g/szt	r-g	7,56	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gwoździe budowlane gołe 0,087 kg/szt	kg	0,09	0,00		0,00	
3*		Piasek do nawierzchni drogowych 0,0143 m³/szt	m³	0,01	0,00		0,00	
4*		Cement portlandzki zwykły 35 0,00813 Mg/szt	Mg	0,01	0,00		0,00	
5*		Betony zwykłe z kruszywa naturalnego 0,142 m³/szt	m³	0,14	0,00		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane 0,0146 m³/szt	m³	0,01	0,00		0,00	
7*		Woda przemysłowa 0,0061 m³/szt	m³	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

## PODSUMOWANIE

## INNE ELEMENTY ROBÓT

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 17,5% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 17,5% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(Rbezp)+Z(R), M, S+Kp(Sbezp)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE, PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE</b>				
1	KNR 231-08-03-d.1 03-00	Rozebranie nawierzchni bitumicznej (MMA) grub 3 cm	m <sup>2</sup>	530,000	0,00	0,00
2	KNR 231-08-03-d.1 04-00	Rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 7 cm do 10 cm. Krotność=7	m <sup>2</sup>	530,000	0,00	0,00
3	KNR 231-08-04-d.1 05-00	Rozebranie podbudowy utwardzonej o średniej grubości 15 cm - pod nawierzchnią bitumiczną	m <sup>2</sup>	530,000	0,00	0,00
4	KNR 404-11-03-d.1 01-00	Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m <sup>3</sup>	145,750	0,00	0,00
5	404-11-03-04-d.1 00 + 05x4	Wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>	145,750	0,00	0,00
6	KNR 201-01-19-d.1 03-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,150	0,00	0,00
7	201-02-03-02-d.1 10 + 201-02-14-04-20	Usunięcie warstwy gruntu kat.1-4, wykonanie koryta z ewentualnym odwodnieniem wykopów, wywóz w miejsce wskazane przez Inwestora	m <sup>3</sup>	254,260	0,00	0,00
<b>2</b>		<b>OBRZEŻA, KRAWĘŻNIKI, ŚCIEK</b>				
8	KNNR N006-04-d.2 03-03-00	Opornik betonowy wtopiony 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,09 m <sup>3</sup> /m)	metr	70,000	0,00	0,00
9	KNNR N006-04-d.2 03-03-00	Krawężnik betonowy uliczny obniżony 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,12 m <sup>3</sup> /m)	metr	302,000	0,00	0,00
10	KNNR N006-04-d.2 03-03-00	Krawężnik betonowy wtopiony 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,12 m <sup>3</sup> /m)	metr	25,000	0,00	0,00
11	KNR 231-04-02-d.2 04-00	Ława pod ściek z kostki betonowej, betonowa, beton C12/15	m <sup>3</sup>	7,500	0,00	0,00
12	KNR 231-06-08-d.2 03-00	Ściek dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	150,000	0,00	0,00
<b>3</b>		<b>PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA</b>				
13	KNR 231-01-03-d.3 04-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	860,000	0,00	0,00
14	KNR 231-01-09-d.3 03-00	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - zjazd	m <sup>2</sup>	70,000	0,00	0,00
15	KNR 231-01-09-d.3 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	m <sup>2</sup>	70,000	0,00	0,00
16	KNR 231-01-09-d.3 03-00	Podbudowa z betonu C8/10 z dowozem, grub 12 cm - zjazd	m <sup>2</sup>	70,000	0,00	0,00
17	KNR 231-01-09-d.3 04-00	Podbudowa z betonu C8/10 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m <sup>2</sup>	70,000	0,00	0,00
18	KNR 231-05-11-d.3 03-00	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.4 cm. Kostka typu Behaton w kolorze grafitowym	m <sup>2</sup>	70,000	0,00	0,00
19	KNR 231-01-09-d.3 03-00	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - jezdnia	m <sup>2</sup>	790,000	0,00	0,00
20	KNR 231-01-09-d.3 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	m <sup>2</sup>	790,000	0,00	0,00
21	KNR 231-01-09-d.3 03-00	Podbudowa z betonu C8/10 z dowozem, grub 12 cm - jezdnia	m <sup>2</sup>	790,000	0,00	0,00
22	KNR 231-01-09-d.3 04-00	Podbudowa z betonu C8/10 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m <sup>2</sup>	790,000	0,00	0,00
23	KNR 231-05-11-d.3 03-00	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.4 cm. Kostka typu Behaton w kolorze szarym	m <sup>2</sup>	790,000	0,00	0,00
<b>4</b>		<b>ODWODNIENIE</b>				
24	201-02-07-02-d.4 10 + 201-02-14-04	Roboty ziemne w gruncie kat 1-4 z wywozem gruntu wraz z ewentualną opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	15,480	0,00	0,00
25	Kalkulacja indywidualna	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudową boksową wraz z rozbiórką po zakończeniu prac	m <sup>2</sup>	34,400	0,00	0,00
26	KNNR N004-14-d.4 10-03-01	Podłoża betonowe B-10 grub 15 cm - pod studzienkę	m <sup>3</sup>	0,040	0,00	0,00
27	KNNR N004-14-d.4 24-02-00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem, pierścieniem odciążającym, pieścieniem utrzymującym wpust i wpustem ulicznym kl.D400 krawężnikowo-jezdny	szt	1,000	0,00	0,00
28	KNNR N004-13-d.4 08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w przecisku	metr	5,000	0,00	0,00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
29	.Analiza indywidualna	Włączenie projektowanego kanału do istniejącej sieci	szt	1,000	0,00	0,00
30	CEN 201-02-35-d.4 01-11	Zasypanie wykopów piaskiem warstwami	m <sup>3</sup>	14,950	0,00	0,00
31	CEN 201-02-36-d.4 03-00	Zagęszczanie zasypki zagęszczarkami do ls=0,98	m <sup>3</sup>	14,950	0,00	0,00
32	Kalkulacja indywidualna	Dostawa piasku do zasypki	m <sup>3</sup>	14,950	0,00	0,00
<b>5</b>		<b>INNE ELEMENTY ROBÓT</b>				
33	KNR 201-05-05-d.5 01-00	Plantowanie (profilowanie) powierzchni gruntu kat 1-4 pod tereny zielone	m <sup>2</sup>	380,000	0,00	0,00
34	KNR 201-05-10-d.5 01-00	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu ok.5 cm	m <sup>2</sup>	380,000	0,00	0,00
35	KNR 231-14-06-d.5 03-00	Regulacja wysokościowa włączów studni kanalizacyjnych do rzędnych nawierzchni - zestaw naprawczy D600 dla każdego włączu	szt	1,000	0,00	0,00
36	KNR 231-14-06-d.5 04-00	Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego	szt	2,000	0,00	0,00
37	KNR 231-14-06-d.5 02-00	Regulacja wysokościowa wpustów ulicznych istniejących	szt	1,000	0,00	0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, PRZYGOTOWAWCZE I ROBO- TY ZIEMNE				0,00	0,00	0,00
2	OBRZEŻA, KRAWĘŻNIKI, ŚCIEK				0,00	0,00	0,00
3	PODBUDOWA I NAWIERZCH- NIA				0,00	0,00	0,00
4	ODWODNIENIE				0,00	0,00	0,00
5	INNE ELEMENTY ROBÓT				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 7	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ZIEMNE	0,00				0,00%
2	8 - 12	OBRZEŻA, KRAWĘŻNIKI, ŚCIEK	0,00				0,00%
3	13 - 23	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA	0,00				0,00%
4	24 - 32	ODWODNIENIE	0,00				0,00%
5	33 - 37	INNE ELEMENTY ROBÓT	0,00				0,00%
		RAZEM netto	0,00				0,00%
		VAT	0,00				0,00%
		Razem brutto	0,00				0,00%
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0,00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł