

---

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulic: Jurajskiej, Dołomitowej, "bez nazwy", Św. Kingi, Złotej, Rubinowej i odcinka ul. Jana Kiepury wraz z odwodnieniem, oświetleniem i usunięciem kolizji

ADRES INWESTYCJI : Bełchatów, os. Binków

INWESTOR : Miasto Bełchatów

ADRES INWESTORA : 97-400 Bełchatów, ul. Kościuszki 1

BRANŻA : DROGOWA - ZŁOTA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Rydz

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Dariusz Sałata - inspektor ds. nadzoru robót drogowych

DATA OPRACOWANIA : luty 2022

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Złota droga</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty pomiarowe i przygotowawcze</b>			
1	KNNR 1 d.1.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 579,0*0,001	km		
			km	0,58	
				RAZEM	0,58
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne dla jezdni o nawierzchni z kostki</b>			
2	KNNR 1 d.1.2 0213-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 100 KM - wykonanie koryta pod jezdnię o nawierzchni z kostki, przy średniej głębokości korytowania 65 cm 3242*0,65	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2 107,30	
				RAZEM	2 107,30
3	KNNR 1 d.1.2 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 2107,30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2 107,30	
				RAZEM	2 107,30
4	KNNR 1 d.1.2 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m Krotność = 2 2107,30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2 107,30	
				RAZEM	2 107,30
5	KNNR 1 d.1.2 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi 2107,30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2 107,30	
				RAZEM	2 107,30
6	KNNR 6 d.1.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3242	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3 242,00	
				RAZEM	3 242,00
<b>1.3</b>		<b>Krawężniki</b>			
7	KNNR 6 d.1.3 0403-03	Krawężniki betonowe wibroprasowane o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych 1142	m		
			m	1 142,00	
				RAZEM	1 142,00
8	KNR 2-31 d.1.3 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm jako opór dla kostki betonowej 17	m		
			m	17,00	
				RAZEM	17,00
<b>1.4</b>		<b>Konstrukcja jezdni o nawierzchni z kostki</b>			
9	KNNR 6 d.1.4 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 3242	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3 242,00	
				RAZEM	3 242,00
10	KNNR 6 d.1.4 0109-01 analogia	Warstwa stabilizacji Rm=2,5 MPa ( z betoniarni) gr.10 cm - łączna grubość 20 cm Krotność = 2 3242	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3 242,00	
				RAZEM	3 242,00
11	KNNR 6 d.1.4 0113-02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 grub. 20 cm 3102	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3 102,00	
				RAZEM	3 102,00
12	KNNR 6 d.1.4 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3102	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3 102,00	
				RAZEM	3 102,00
<b>1.5</b>		<b>Konstrukcja wjazdów</b>			
13	KNNR 6 d.1.5 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm (łączna grubość 43 cm) na wjazdach Krotność = 1,43 756	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	756,00	
				RAZEM	756,00
14	KNNR 1 d.1.5 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi 756*0,43	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	325,08	
				RAZEM	325,08
15	KNR 2-31 d.1.5 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm 520	m		
			m	520,00	
				RAZEM	520,00
16	KNNR 6 d.1.5 0104-03	Warstwy podsypkowe z piasku wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 756	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	756,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 6 d.1.5 0109-01 analogia	Warstwa stabilizacji Rm=2,5 MPa ( z betoniarni) gr.10 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	756,00
		756	m <sup>2</sup>	756,00	
				RAZEM	756,00
18	KNNR 6 d.1.5 0113-06	Podbudowa z kruszywa 0/31,5 gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		626	m <sup>2</sup>	626,00	
				RAZEM	626,00
19	KNNR 6 d.1.5 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grafitowej grubości 8 cm na wjazdach	m <sup>2</sup>		
		626	m <sup>2</sup>	626,00	
				RAZEM	626,00
<b>1.6</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
20	KNNR 6 d.1.6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		37*0,1	m <sup>3</sup>	3,70	
				RAZEM	3,70
21	KNNR 5 d.1.6 0701-02	Odkopanie istn. kabli energetycznych	m <sup>3</sup>		
		1,0*0,5*59,0	m <sup>3</sup>	29,50	
				RAZEM	29,50
22	KNNR 5 d.1.6 0705-01	Założenie rur osłonowych dwudzielnych z PVC o śr. 100 mm	m		
		59	m	59,00	
				RAZEM	59,00
23	KNNR 5 d.1.6 0702-01	Zасыpywanie rowów piaskiem dowiezionym z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
		29,50	m <sup>3</sup>	29,50	
				RAZEM	29,50
<b>2</b>		<b>Odwodnienie - kanalizacja deszczowa, wpusty</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty pomiarowe i ziemne</b>			
24	KNNR 1 d.2.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.	km		
		104*0,001	km	0,10	
				RAZEM	0,10
25	KNNR 1 d.2.1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi	m <sup>3</sup>		
		104*2,0*1,0	m <sup>3</sup>	208,00	
				RAZEM	208,00
26	KNNR 1 d.2.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		104*2,0*2	m <sup>2</sup>	416,00	
				RAZEM	416,00
27	KNNR 4 d.2.1 1411-03	Podsypka piaskowa pod kanał grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		104*0,20*1,0	m <sup>3</sup>	20,80	
				RAZEM	20,80
28	KNNR 4 d.2.1 1411-03	Obsypka piaskowa kanału o grub. warstwy 20 cm	m <sup>3</sup>		
		104*0,17	m <sup>3</sup>	17,68	
				RAZEM	17,68
29	KNNR 4 d.2.1 1411-04	Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 50 cm ponad wierzch kanału	m <sup>3</sup>		
		104*1,0*0,50	m <sup>3</sup>	52,00	
				RAZEM	52,00
30	KNNR 1 d.2.1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) piaskiem dowiezionym - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		1,0*(2,0-0,20-0,20-0,50)*104	m <sup>3</sup>	114,40	
				RAZEM	114,40
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
31	KNNR 4 d.2.2 1308-03	Kanały z rur PVC-U kl. S łączonych na wcisk o śr. 200/5,9 mm w wykopie	m		
		przykanaliki do wpustów deszczowych			
		104	m	104,00	
				RAZEM	104,00
32	KNNR 4 d.2.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - nadbudowa na istniejącym kanale	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - kratka z żeliwa sferoidalnego, uchylna, zatraskowa typ 400 (w tym bez osadnika z koszem - w/g tabeli) 28	szt.  szt.	  28,00	  28,00
				RAZEM	28,00
34 d.2.2	KNNR 4 1413-08	Podłoże betonowe pod studnie i studzienki ściekowe grub. 10 cm - beton B-7,5 0,6*2 0,05*28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,20 1,40	  2,60
				RAZEM	2,60
35 d.2.2	KNNR 4 1321-03 analogia	Przeпад wewnętrzny z kształtek PVC o śr. zewn. 200 mm: trójnik - 1 szt, kolano 90 st - 1 szt, prostka - 1 szt 22	kpl.  kpl.	  22,00	  22,00
				RAZEM	22,00
36 d.2.2	KNNR 4 1709-02 analogia	Włączenie kanału o śr. 200 mm do istn. studni KD - przyjęto 1 mb rury PCV o śr. 200 mm na jedno włączenie 25	m  m	  25,00	  25,00
				RAZEM	25,00
37 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 104	m  m	  104,00	  104,00
				RAZEM	104,00

Złota droga

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Złota droga</b>								
1		<b>Roboty drogowe</b>						
1.1		<b>Roboty pomiarowe i przygotowawcze</b>						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. przedmiar = 0,58 km	km					
d.1.1	0111-01							
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	32,4800				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11 m³/km	m³	0,0638				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,5 m-g/km	m-g	0,8700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne dla jezdni o nawierzchni z kostki</b>						
2 d.1.2	KNNR 1 0213-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 100 KM - wykonanie koryta pod jezdnię o nawierzchni z kostki, przy średniej głębokości korytowania 65 cm przedmiar = 2 107,30 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,034 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	71,6482				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0111 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	23,3910				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1.2	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m przedmiar = 2 107,30 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0096 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	20,2301				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1.2	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m Krotność = 2 przedmiar = 2 107,30 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0048*2=0,0096 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	20,2301				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1.2	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi przedmiar = 2 107,30 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,042 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	88,5066				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m <sup>3</sup> 0,0864 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	182,0707				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0326 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	68,6980				
4*		samochód samowładowczy 5 t 0,215+4*0,029=0,331 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	697,5163				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 3 242,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0022 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,1324				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
3*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13,2922				
4*		walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13,2922				
5*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12,9680				

Złota droga

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

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne dla jezdni o nawierzchni z kostki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Krawężniki</b>						
7 d.1.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wibroprasowane o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych przedmiar = 1 142,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,587 r-g/m	r-g	670,3540				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,0208 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	23,7536				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,0006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,6852				
4*		krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1,02 m/m	m	1 164,8400				
5*		piasek 0,0195 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	22,2690				
6*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m	t	4,4538				
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1.3	KNNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm jako opór dla kostki betonowej przedmiar = 17,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3255 r-g/m	r-g	5,5335				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1,02 m/m	m	17,3400				
3*		piasek 0,0111 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1887				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0032 t/m	t	0,0544				
5*		woda 0,0041 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0697				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Krawężniki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>Konstrukcja jezdni o nawierzchni z kostki</b>						
9 d.1.4	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm przedmiar = 3 242,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0047 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,2374				
2*		-- M -- piasek 0,123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	398,7660				
3*		woda 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	16,2100				
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13,2922				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,4840				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1.4	KNNR 6 0109-01 analogia	Warstwa stabilizacji Rm=2,5 MPa ( z betoniarni) gr.10 cm - łączna grubość 20 cm Krotność = 2 przedmiar = 3 242,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,23*2=0,46 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1 491,3200				
2*		-- M -- mieszanka betonowa Rm=2,5 MPa 0,1015*2=0,203 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	658,1260				
3*		kawędziaki iglaste kl. II 0,00046*2=0,00092 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,9826				
4*		piasek 0,0412*2=0,0824 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	267,1408				
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0254*2=0,0508 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	164,6936				
6*		woda 0,08*2=0,16 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	518,7200				
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0,0334*2=0,0668 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	216,5656				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1.4	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 grub. 20 cm przedmiar = 3 102,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,031 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	96,1620				
2*		-- M -- kruszywo łamane 0/31,5 0,424 t/m <sup>2</sup>	t	1 315,2480				
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11,4774				
5*		walec statyczny samojezdny 0,0452 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	140,2104				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 3 102,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3 815,4600				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3 164,0400				
3*		piasek 0,0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	253,7436				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	36,2934				
5*		woda 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	83,7540				
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	403,2600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Konstrukcja jezdni o nawierzchni z kostki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5</b>		<b>Konstrukcja wjazdów</b>						
13 d.1.5	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm (łącna grubość 43 cm) na wjazdach Krotność = 1,43 przedmiar = 756,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0336*1,43=0,048048 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36,3243				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0057*1,43=0,008151 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,1622				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0,0082*1,43=0,011726 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,8649				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1.5	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi przedmiar = 325,08 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,042 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13,6534				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m <sup>3</sup> 0,0864 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	28,0869				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0326 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10,5976				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0,215+4*0,029=0,331 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	107,6015				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.1.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm przedmiar = 520,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3255 r-g/m	r-g	169,2600				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1,02 m/m	m	530,4000				
3*		piasek 0,0111 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	5,7720				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0032 t/m	t	1,6640				
5*		woda 0,0041 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2,1320				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.1.5	KNNR 6 0104-03	Warstwy podsypkowe z piasku wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm przedmiar = 756,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0047 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,5532				
2*		-- M -- piasek 0,123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	92,9880				
3*		woda 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,7800				
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		walec statyczny samojezdny 0,0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,0996				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5120				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.1.5	KNNR 6 0109-01 analogia	Warstwa stabilizacji Rm=2,5 MPa ( z betoniar- ni) gr.10 cm przedmiar = 756,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	173,8800				
2*		-- M -- mieszanka betonowa Rm=2,5 MPa 0,1015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	76,7340				
3*		krawężniki iglaste kl. II 0,00046 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3478				
4*		piasek 0,0412 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	31,1472				
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0254 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19,2024				
6*		woda 0,08 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	60,4800				
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0,0334 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25,2504				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.1.5	KNNR 6 0113-06	Podbudowa z kruszywa 0/31,5 gr. 15 cm przedmiar = 626,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0309 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,3434				
2*		-- M -- kruszywo łamane 0/31,5 0,318 t/m <sup>2</sup>	t	199,0680				
3*		miął kamienny 0,0143 t/m <sup>2</sup>	t	8,9518				
4*		woda 0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9,3900				
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,4414				
7*		walec statyczny samojezdny 0,0347 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21,7222				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.1.5	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gra- fitowej grubości 8 cm na wjazdach przedmiar = 626,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	769,9800				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolo- rowa 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	638,5200				
3*		piasek 0,0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	51,2068				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	7,3242				
5*		woda 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	16,9020				
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				

Złota droga

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	81,3800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Konstrukcja wjazdów			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>						
20 d.1.6	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m <sup>3</sup> przedmiar = 3,70 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 56,3 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	208,3100				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 1,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,8110				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,06 t/m <sup>3</sup>	t	0,2220				
4*		piasek 0,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3700				
5*		deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0,12 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4440				
6*		gwoździe budowlane 6,2 kg/m <sup>3</sup>	kg	22,9400				
7*		woda 0,4 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,4800				
8*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.1.6	KNNR 5 0701-02	Odkopanie istn. kabli energetycznych przedmiar = 29,50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,24 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	66,0800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.1.6	KNNR 5 0705-01	Założenie rur osłonowych dwudzielnych z PVC o śr. 100 mm przedmiar = 59,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	7,5520				
2*		-- M -- rury dwudzielne z PVC o śr. 110 mm 1,04 m/m	m	61,3600				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,8260				
5*		żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	0,4130				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.1.6	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów piaskiem dowiezionym z zagęszczeniem przedmiar = 29,50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,89 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	26,2550				
2*		-- M -- piasek 1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	35,9900				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		Roboty towarzyszące			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

## PODSUMOWANIE

		Roboty drogowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Odwodnienie - kanalizacja deszczowa, wpusty</b>						
<b>2.1</b>		<b>Roboty pomiarowe i ziemne</b>						
24 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym. przedmiar = 0,10 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	5,6000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11 m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0,0110				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,5 m-g/km	m-g	0,1500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.2.1	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładoczymi przedmiar = 208,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,255 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	53,0400				
2*		-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0,091 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	18,9280				
3*		samochód samowładoczy 5 t 0,273+4*0,029=0,389 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	80,9120				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV przedmiar = 416,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,675 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	280,8000				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0,68 kg/m <sup>2</sup>	kg	282,8800				
3*		bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III 0,00105 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4368				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0,0009 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3744				
5*		kłamy ciesielskie 0,12 kg/m <sup>2</sup>	kg	49,9200				
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa pod kanał grub. 20 cm przedmiar = 20,80 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	38,6880				
2*		-- M -- piasek 1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	25,3760				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,68 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14,1440				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Obsypka piaskowa kanału o grub. warstwy 20 cm przedmiar = 17,68 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	32,8848				
2*		-- M -- piasek 1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	21,5696				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,68 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12,0224				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.2.1	KNNR 4 1411-04	Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 50 cm po- nad wierzch kanału przedmiar = 52,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,82 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	94,6400				
2*		-- M -- piasek 1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	63,4400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	34,8400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.2.1	KNNR 1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911- 03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) piaskiem do- wiezionym - współczynnik zagęszczenia Js=1. 00) przedmiar = 114,40 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,134*1,17=0,15678 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17,9356				
2*		-- M -- piasek 1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	139,5680				
3*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,07*1,17=0,0819 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9,3694				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0117*1,17=0,013689 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,5660				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		Roboty pomiarowe i ziemne			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>						
31 d.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U kl. S łączonych na wcisk o śr. 200/5,9 mm w wykopie przedmiar = 104,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	52,0000				
2*		-- M -- rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. 200/5,9 mm 1,02 m/m	m	106,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	1,0816				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - nadbudowa na istniejącym kanale przedmiar = 2,00 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27,2 r-g/stud.	r-g	54,4000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 5 szt./stud.	szt.	10,0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,3 m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0,6000				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,64 m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	1,2800				
5*		zaprawa cementowa M 7 0,06 m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0,1200				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 4,4 kg/stud.	kg	8,8000				
7*		roztwór asfaltowy 8,07 kg/stud.	kg	16,1400				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	16,0000				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	2,0000				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm 1 szt./stud.	szt.	2,0000				
11*		pierscienie odciążające żelbetowe o śr. 1200 mm 1 szt./stud.	szt.	2,0000				
12*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 2,42 m-g/stud.	m-g	4,8400				
14*		żuraw samochodowy 3,88 m-g/stud.	m-g	7,7600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - kratka z żeliwa sferoidalnego, uchylna, zatraskowa typ 400 (w tym bez osadnika z koszem - w/g tabeli) przedmiar = 28,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,27 r-g/szt.  -- M --	r-g	259,5600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	28,0000				
3*		1 kpl./szt. kratka z żeliwa sferoidalnego, uchylna, zatraskowa typ 400	szt	28,0000				
4*		1 szt./szt. cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,1960				
5*		0,007 t/szt. piasek	m <sup>3</sup>	0,5600				
6*		0,02 m <sup>3</sup> /szt. materiały pomocnicze	%	2,5000				
7*		2,5 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	29,1200				
		1,04 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNNR 4 d.2.2 1413-08	Podłoże betonowe pod studnie i studzienki ściekowe grub. 10 cm - beton B-7,5 przedmiar = 2,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	13,6760				
2*		5,26 r-g/m <sup>3</sup> -- M -- beton B-7,5	m <sup>3</sup>	2,7300				
3*		1,05 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,1482				
4*		0,057 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0442				
5*		0,017 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze	%	2,5000				
6*		2,5 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0,8060				
		0,31 m-g/m <sup>3</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNNR 4 d.2.2 1321-03 analogia	Przeпад wewnętrzny z kształtek PVC o śr. zewn. 200 mm: trójnik - 1 szt, kolano 90 st - 1 szt, prostka - 1 szt przedmiar = 22,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	19,8000				
2*		0,3*3=0,9 r-g/kpl. -- M -- trójnik z PVC o śr. 200/200 mm	szt.	22,0000				
3*		1 szt./kpl. kolano 90 st z PVC o śr. 200 mm	szt.	22,0000				
4*		1 szt./kpl. prostka z PVC o śr. 200 mm L=1,0 m	szt.	22,0000				
5*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze	%	2,5000				
6*		2,5 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	5,9400				
		0,09*3=0,27 m-g/kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNNR 4 d.2.2 1709-02 analogia	Włączenie kanału o śr. 200 mm do istn. studni KD - przyjęto 1 mb rury PCV o śr. 200 mm na jedno włączenie przedmiar = 25,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	49,5000				
		1,98 r-g/m -- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. 200/5,9 mm	m	25,5000				
3*		1,02 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,12 m-g/m	m-g	3,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm przedmiar = 104,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,2915 \cdot 0,955 = 0,278383$ r-g/m	r-g	28,9518				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0031				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0666				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nom. 200 mm 0,022 szt/m	szt	2,2880				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316 m-g/m	m-g	3,2864				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Odwodnienie - kanalizacja deszczowa, wpusty

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty drogowe						
1.1	Roboty pomiarowe i przygotowawcze						
1.2	Roboty ziemne dla jezdni o nawierzchni z kostki						
1.3	Krawężniki						
1.4	Konstrukcja jezdni o nawierzchni z kostki						
1.5	Konstrukcja wjazdów						
1.6	Roboty towarzyszące						
2	Odwodnienie - kanalizacja deszczowa, wpusty						
2.1	Roboty pomiarowe i ziemne						
2.2	Roboty montażowe						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8 789,5016		
				RAZEM	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pale szalunkowe stalowe	kg	282,8800		
2.	gwoździe budowlane	kg	22,9400		
3.	kłamy ciesielskie	kg	49,9200		
4.	kruszywo łamane 0/31,5	t	1 514,3160		
5.	miął kamienny	t	8,9518		
6.	piasek	m <sup>3</sup>	1 410,0957		
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	50,2078		
8.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	3 164,0400		
9.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m <sup>2</sup>	638,5200		
10.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	547,7400		
11.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	1 164,8400		
12.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	8,8000		
13.	roztwór asfaltowy	kg	16,1400		
14.	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	183,8960		
15.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	0,6000		
16.	beton B-7,5	m <sup>3</sup>	2,7300		
17.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	1,2800		
18.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	27,5646		
19.	mieszanka betonowa Rm=2,5 MPa	m <sup>3</sup>	734,8600		
20.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0,1200		
21.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,6852		
22.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,1482		
23.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0442		
24.	krawędziaki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	3,3304		
25.	deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m <sup>3</sup>	0,4440		
26.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,4368		
27.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0031		
28.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8. 9m	m <sup>3</sup>	0,0666		
29.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	0,3744		
30.	woda	m <sup>3</sup>	712,9177		
31.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0,0748		
32.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	10,0000		
33.	pierścienie odciążające żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	2,0000		
34.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	2,0000		
35.	studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	28,0000		
36.	rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. 200/5,9 mm	m	131,5800		
37.	rury dwudzielne z PVC o śr. 110 mm	m	61,3600		
38.	kolano 90 st z PVC o śr. 200 mm	szt.	22,0000		
39.	prostka z PVC o śr. 200 mm L=1,0 m	szt.	22,0000		
40.	trójnik z PVC o śr. 200/200 mm	szt.	22,0000		
41.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	2,0000		
42.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	16,0000		
43.	kratka z żeliwa sferoidalnego, uchylna, zatrząskowa typ 400	szt.	28,0000		
44.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm	szt.	2,2880		
45.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	210,1576		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	18,9280		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	93,8296		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	63,8512		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	41,3692		
6.	walec statyczny samojezdny	m-g	178,3244		
7.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	263,9731		
8.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	61,0064		
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	9,3694		
10.	żuraw samochodowy	m-g	8,1730		
11.	środek transportowy	m-g	0,8260		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	41,7876		
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,0200		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,2864		
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	886,0298		
16.	wibrator powierzchniowy	m-g	484,6400		
				RAZEM	

Słownie: