
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, Dolomitowej, "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
BRANŻA : DROGOWA - 10KDD (BEZ NAZWY)

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
10KDD (bez nazwy) droga					
1		Roboty drogowe			
1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 112*0,001	km km	 0,11	 0,11
				RAZEM	0,11
1.2		Roboty ziemne dla jezdni o nawierzchni z kostki			
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 760*0,65	m ³ m ³	 494,00	 494,00
				RAZEM	494,00
3 d.1.2	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 494	m ³ m ³	 494,00	 494,00
				RAZEM	494,00
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 = 2 494	m ³ m ³	 494,00	 494,00
				RAZEM	494,00
5 d.1.2	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 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 494	m ³ m ³	 494,00	 494,00
				RAZEM	494,00
6 d.1.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 760	m ² m ²	 760,00	 760,00
				RAZEM	760,00
1.3		Krawężniki			
7 d.1.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wibroprasowane o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych 237	m m	 237,00	 237,00
				RAZEM	237,00
1.4		Konstrukcja jezdni o nawierzchni z kostki			
8 d.1.4	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 760	m ² m ²	 760,00	 760,00
				RAZEM	760,00
9 d.1.4	KNNR 6 0109-01 analogia	Warstwa stabilizacji Rm=2,5 MPa (z betoniarni) gr.10 cm - łączna grubość 20 cm Krotność = 2 760	m ² m ²	 760,00	 760,00
				RAZEM	760,00
10 d.1.4	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 grub. 20 cm 693	m ² m ²	 693,00	 693,00
				RAZEM	693,00
11 d.1.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 693	m ² m ²	 693,00	 693,00
				RAZEM	693,00
1.5		Konstrukcja wjazdów			
12 d.1.5	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm (łączna grubość 43 cm) na wjazdach Krotność = 1,43 149	m ² m ²	 149,00	 149,00
				RAZEM	149,00
13 d.1.5	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 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 149*0,43	m ³ m ³	 64,07	 64,07
				RAZEM	64,07
14 d.1.5	KNNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm 100	m m	 100,00	 100,00
				RAZEM	100,00
15 d.1.5	KNNR 6 0104-03	Warstwy podsypkowe z piasku wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 149	m ² m ²	 149,00	 149,00
				RAZEM	149,00
16 d.1.5	KNNR 6 0109-01 analogia	Warstwa stabilizacji Rm=2,5 MPa (z betoniarni) gr.10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		149	m ²	149,00	
				RAZEM	149,00
17	KNNR 6 d.1.5 0113-06	Podbudowa z kruszywa 0/31,5 gr. 15 cm	m ²		
		124	m ²	124,00	
				RAZEM	124,00
18	KNNR 6 d.1.5 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grafitowej grubości 8 cm na wjazdach	m ²		
		124	m ²	124,00	
				RAZEM	124,00
1.6		Roboty towarzyszące			
19	KNNR 6 d.1.6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ 8*0,1	m ³		
			m ³	0,80	
				RAZEM	0,80
2		Odwodnienie - kanalizacja deszczowa, wpusty			
2.1		Roboty pomiarowe i ziemne			
20	KNNR 1 d.2.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym. 38*0,001	km		
			km	0,04	
				RAZEM	0,04
21	KNNR 1 d.2.1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowytadowczymi 38*2,0*1,0	m ³		
			m ³	76,00	
				RAZEM	76,00
22	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 38*2,0*2	m ²		
			m ²	152,00	
				RAZEM	152,00
23	KNNR 4 d.2.1 1411-03	Podsypka piaskowa pod kanał grub. 20 cm 38*0,20*1,0	m ³		
			m ³	7,60	
				RAZEM	7,60
24	KNNR 4 d.2.1 1411-03	Obsypka piaskowa kanału o grub. warstwy 20 cm 38*0,17	m ³		
			m ³	6,46	
				RAZEM	6,46
25	KNNR 4 d.2.1 1411-04	Nadsypka piaskowa o grub, warstwy 50 cm ponad wierzch kanału 38*1,0*0,50	m ³		
			m ³	19,00	
				RAZEM	19,00
26	KNNR 1 d.2.1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zasypanie 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) 1,0*(2,0-0,20-0,20-0,50)*38	m ³		
			m ³	41,80	
				RAZEM	41,80
2.2		Roboty montażowe			
27	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 przykanaliki do wpustów deszczowych 38,82	m		
			m	38,82	
				RAZEM	38,82
28	KNNR 4 d.2.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - nadbudowa na istniejącym kanale 1	stud.		
			stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNNR 4 d.2.2 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) 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
30	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 3	kpl.		
			kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
31	KNNR 4 d.2.2 1413-08	Podłoże betonowe pod studnie i studzienki ściekowe grub. 10 cm - beton B-7,5 0,6*1 0,05*6	m ³		
			m ³	0,60	
			m ³	0,30	
				RAZEM	0,90
32	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	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
33	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.2.2	0804-02				
		38,82	m	38,82	
				RAZEM	38,82

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10KDD (bez nazwy) droga								
1		Roboty drogowe						
1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1.1	0111-01	ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. przedmiar = 0,11 km						
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	6,1600				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11 m ³ /km	m ³	0,0121				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,5 m-g/km	m-g	0,1650				
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
1.2		Roboty ziemne dla jezdni o nawierzchni z kostki						
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 = 494,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,034 r-g/m ³	r-g	16,7960				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0111 m-g/m ³	m-g	5,4834				
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 = 494,00 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0096 m-g/m ³	m-g	4,7424				
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 = 494,00 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0048*2=0,0096 m-g/m ³	m-g	4,7424				
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 ³ 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 = 494,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,042 r-g/m ³	r-g	20,7480				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0,0864 m-g/m ³	m-g	42,6816				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0326 m-g/m ³	m-g	16,1044				
4*		samochód samowładowczy 5 t 0,215+4*0,029=0,331 m-g/m ³	m-g	163,5140				
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 = 760,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0022 r-g/m ²	r-g	1,6720				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
3*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041 m-g/m ²	m-g	3,1160				
4*		walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m ²	m-g	3,1160				
5*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,004 m-g/m ²	m-g	3,0400				

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
1.3		Krawężniki						
7 d.1.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wibroprasowane o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych przedmiar = 237,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,587 r-g/m	r-g	139,1190				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,0208 m ³ /m	m ³	4,9296				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,0006 m ³ /m	m ³	0,1422				
4*		krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1,02 m/m	m	241,7400				
5*		piasek 0,0195 m ³ /m	m ³	4,6215				
6*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m	t	0,9243				
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
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
1.4		Konstrukcja jezdni o nawierzchni z kostki						
8 d.1.4	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm przedmiar = 760,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0047 r-g/m ²	r-g	3,5720				
2*		-- M -- piasek 0,123 m ³ /m ²	m ³	93,4800				
3*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	3,8000				
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0041 m-g/m ²	m-g	3,1160				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	1,5200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1.4	KNNR 6 0109-01 analogia	Warstwa stabilizacji Rm=2,5 MPa (z betoniar- ni) gr.10 cm - łączna grubość 20 cm Krotność = 2 przedmiar = 760,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,23*2=0,46 r-g/m ²	r-g	349,6000				
2*		-- M -- mieszanka betonowa Rm=2,5 MPa 0,1015*2=0,203 m ³ /m ²	m ³	154,2800				
3*		kawędziaki iglaste kl. II 0,00046*2=0,00092 m ³ /m ²	m ³	0,6992				
4*		piasek 0,0412*2=0,0824 m ³ /m ²	m ³	62,6240				
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0254*2=0,0508 m ² /m ²	m ²	38,6080				
6*		woda 0,08*2=0,16 m ³ /m ²	m ³	121,6000				
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0,0334*2=0,0668 m-g/m ²	m-g	50,7680				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1.4	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 grub. 20 cm przedmiar = 693,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,031 r-g/m ²	r-g	21,4830				
2*		-- M -- kruszywo łamane 0/31,5 0,424 t/m ²	t	293,8320				
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0037 m-g/m ²	m-g	2,5641				
5*		walec statyczny samojezdny 0,0452 m-g/m ²	m-g	31,3236				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szar- ej grubości 8 cm na podsypce cementowo- płaskowej przedmiar = 693,00 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m ²	r-g	852,3900				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1,02 m ² /m ²	m ²	706,8600				
3*		piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	56,6874				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0117 t/m ²	t	8,1081				
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	18,7110				
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	90,0900				
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
1.5		Konstrukcja wjazdów						
12 d.1.5	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm (łączna grubość 43 cm) na wjazdach Krotność = 1,43 przedmiar = 149,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0336*1,43=0,048048 r-g/m ²	r-g	7,1592				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0057*1,43=0,008151 m-g/m ²	m-g	1,2145				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0,0082*1,43=0,011726 m-g/m ²	m-g	1,7472				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1.5	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ 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 = 64,07 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,042 r-g/m ³	r-g	2,6909				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0,0864 m-g/m ³	m-g	5,5356				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0326 m-g/m ³	m-g	2,0887				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0,215+4*0,029=0,331 m-g/m ³	m-g	21,2072				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3255 r-g/m	r-g	32,5500				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1,02 m/m	m	102,0000				
3*		piasek 0,0111 m ³ /m	m ³	1,1100				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0032 t/m	t	0,3200				
5*		woda 0,0041 m ³ /m	m ³	0,4100				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.1.5	KNNR 6 0104-03	Warstwy podsypkowe z piasku wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm przedmiar = 149,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0047 r-g/m ²	r-g	0,7003				
2*		-- M -- piasek 0,123 m ³ /m ²	m ³	18,3270				
3*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,7450				
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 ²	m-g	0,6109				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	0,2980				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.1.5	KNNR 6 0109-01 analogia	Warstwa stabilizacji Rm=2,5 MPa (z betoniar- ni) gr.10 cm przedmiar = 149,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m ²	r-g	34,2700				
2*		-- M -- mieszanka betonowa Rm=2,5 MPa 0,1015 m ³ /m ²	m ³	15,1235				
3*		krawędziaki iglaste kl. II 0,00046 m ³ /m ²	m ³	0,0685				
4*		piasek 0,0412 m ³ /m ²	m ³	6,1388				
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0254 m ² /m ²	m ²	3,7846				
6*		woda 0,08 m ³ /m ²	m ³	11,9200				
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0,0334 m-g/m ²	m-g	4,9766				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.1.5	KNNR 6 0113-06	Podbudowa z kruszywa 0/31,5 gr. 15 cm przedmiar = 124,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0309 r-g/m ²	r-g	3,8316				
2*		-- M -- kruszywo łamane 0/31,5 0,318 t/m ²	t	39,4320				
3*		miął kamienny 0,0143 t/m ²	t	1,7732				
4*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	1,8600				
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,4836				
7*		walec statyczny samojezdny 0,0347 m-g/m ²	m-g	4,3028				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.1.5	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gra- fitowej grubości 8 cm na wjazdach przedmiar = 124,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m ²	r-g	152,5200				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolo- rowa 1,02 m ² /m ²	m ²	126,4800				
3*		piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	10,1432				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0117 t/m ²	t	1,4508				
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	3,3480				
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	16,1200				
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
1.6		Roboty towarzyszące						
19 d.1.6	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ przedmiar = 0,80 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 56,3 r-g/m ³	r-g	45,0400				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 1,03 m ³ /m ³	m ³	0,8240				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,06 t/m ³	t	0,0480				
4*		piasek 0,1 m ³ /m ³	m ³	0,0800				
5*		deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0,12 m ³ /m ³	m ³	0,0960				
6*		gwoździe budowlane 6,2 kg/m ³	kg	4,9600				
7*		woda 0,4 m ³ /m ³	m ³	0,3200				
8*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		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
2		Odwodnienie - kanalizacja deszczowa, wpusty						
2.1		Roboty pomiarowe i ziemne						
20 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym. przedmiar = 0,04 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	2,2400				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11 m ³ /km	m ³	0,0044				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,5 m-g/km	m-g	0,0600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.2.1	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładoczymi przedmiar = 76,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,255 r-g/m ³	r-g	19,3800				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0,091 m-g/m ³	m-g	6,9160				
3*		samochód samowładoczy 5 t 0,273+4*0,029=0,389 m-g/m ³	m-g	29,5640				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 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 = 152,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,675 r-g/m ²	r-g	102,6000				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0,68 kg/m ²	kg	103,3600				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0,00105 m ³ /m ²	m ³	0,1596				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0,0009 m ³ /m ²	m ³	0,1368				
5*		kłamy ciesielskie 0,12 kg/m ²	kg	18,2400				
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaszkowa pod kanał grub. 20 cm przedmiar = 7,60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,86 r-g/m ³	r-g	14,1360				
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	9,2720				
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 ³	m-g	5,1680				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Obsypka piaskowa kanału o grub. warstwy 20 cm przedmiar = 6,46 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,86 r-g/m ³	r-g	12,0156				
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	7,8812				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,68 m-g/m ³	m-g	4,3928				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.2.1	KNNR 4 1411-04	Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 50 cm po- nad wierzch kanału przedmiar = 19,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,82 r-g/m ³	r-g	34,5800				
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	23,1800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m ³	m-g	12,7300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 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 = 41,80 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,134*1,17=0,15678 r-g/m ³	r-g	6,5534				
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	50,9960				
3*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,07*1,17=0,0819 m-g/m ³	m-g	3,4234				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0117*1,17=0,013689 m-g/m ³	m-g	0,5722				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Roboty montażowe						
27 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 = 38,82 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	19,4100				
2*		-- M -- rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. 200/5,9 mm 1,02 m/m	m	39,5964				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,4037				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - nadbudowa na istniejącym kanale przedmiar = 1,00 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27,2 r-g/stud.	r-g	27,2000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 5 szt./stud.	szt.	5,0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,3 m ³ /stud.	m ³	0,3000				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,64 m ³ /stud.	m ³	0,6400				
5*		zaprawa cementowa M 7 0,06 m ³ /stud.	m ³	0,0600				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 4,4 kg/stud.	kg	4,4000				
7*		roztwór asfaltowy 8,07 kg/stud.	kg	8,0700				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	8,0000				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	1,0000				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm 1 szt./stud.	szt.	1,0000				
11*		pierscienie odciążające żelbetowe o śr. 1200 mm 1 szt./stud.	szt.	1,0000				
12*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 2,42 m-g/stud.	m-g	2,4200				
14*		żuraw samochodowy 3,88 m-g/stud.	m-g	3,8800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 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 = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,27 r-g/szt. -- M --	r-g	55,6200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	6,0000				
3*		1 kpl./szt. kratka z żeliwa sferoidalnego, uchylna, zatraskowa typ 400	szt	6,0000				
4*		1 szt/szt. cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0420				
5*		0,007 t/szt. piasek	m ³	0,1200				
6*		0,02 m ³ /szt. materiały pomocnicze	%	2,5000				
7*		2,5 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	6,2400				
		1,04 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 4	Przeład wewnętrzny z kształtek PVC o śr.	kpl.					
d.2.2	1321-03	zewn. 200 mm: trójnik - 1 szt,						
	analogia	kolano 90 st - 1 szt, prostka - 1 szt						
		przedmiar = 3,00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,7000				
		0,3*3=0,9 r-g/kpl.						
2*		-- M -- trójnik z PVC o śr. 200/200 mm	szt.	3,0000				
		1 szt./kpl.						
3*		kolano 90 st z PVC o śr. 200 mm	szt.	3,0000				
		1 szt./kpl.						
4*		prostka z PVC o śr. 200 mm L=1,0 m	szt.	3,0000				
		1 szt./kpl.						
5*		materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
6*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0,8100				
		0,09*3=0,27 m-g/kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 4	Podłoże betonowe pod studnie i studzienki	m ³					
d.2.2	1413-08	ściekowe grub. 10 cm - beton B-7,5						
		przedmiar = 0,90 m ³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4,7340				
		5,26 r-g/m ³						
2*		-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu-	m ³	0,9450				
		ralnego B-10						
		1,05 m ³ /m ³						
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0513				
		0,057 m ³ /m ³						
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0153				
		0,017 m ³ /m ³						
5*		materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
6*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0,2790				
		0,31 m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNNR 4	Włączenie kanału o śr. 200 mm do istn. studni	m					
d.2.2	1709-02	KD - przyjęto 1 mb rury PCV o śr. 200 mm na						
	analogia	jedno włączenie						
		przedmiar = 5,00 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	9,9000				
		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	5,1000				
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	0,6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	33 KNR 2-18 d.2.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm przedmiar = 38,82 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,2915 \cdot 0,955 = 0,278383$ r-g/m	r-g	10,8068				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00003 m ³ /m	m ³	0,0012				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064 m ³ /m	m ³	0,0248				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 200 mm 0,022 szt/m	szt	0,8540				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316 m-g/m	m-g	1,2267				
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	2 012,1778		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pale szalunkowe stalowe	kg	103,3600		
2.	gwoździe budowlane	kg	4,9600		
3.	kłamy ciesielskie	kg	18,2400		
4.	kruszywo łamane 0/31,5	t	293,8320		
5.	kruszywo łamane 0/31,5	t	39,4320		
6.	miał kamienny	t	1,7732		
7.	piasek	m ³	344,6611		
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	10,8512		
9.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0420		
10.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	706,8600		
11.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m ²	126,4800		
12.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	102,0000		
13.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	241,7400		
14.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	4,4000		
15.	roztwór asfaltowy	kg	8,0700		
16.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	42,3926		
17.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0,3000		
18.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	1,5850		
19.	mieszanka betonowa	m ³	5,7536		
20.	mieszanka betonowa Rm=2,5 MPa	m ³	169,4035		
21.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0600		
22.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,1422		
23.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0513		
24.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0153		
25.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0,7677		
26.	deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m ³	0,0960		
27.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0,1596		
28.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0,0012		
29.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8. 9m	m ³	0,0248		
30.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0,1368		
31.	woda	m ³	162,7140		
32.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0165		
33.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	5,0000		
34.	pierścienie odciażające żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	1,0000		
35.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	1,0000		
36.	studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	6,0000		
37.	rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. 200/5,9 mm	m	44,6964		
38.	kolano 90 st z PVC o śr. 200 mm	szt.	3,0000		
39.	prostka z PVC o śr. 200 mm L=1,0 m	szt.	3,0000		
40.	trójnik z PVC o śr. 200/200 mm	szt.	3,0000		
41.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1,0000		
42.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8,0000		
43.	kratka z żeliwa sferoidalnego, uchylna, zatrzaskowa typ 400	szt.	6,0000		
44.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm	szt.	0,8540		
45.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	48,2172		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	6,9160		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	21,8053		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	14,9682		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	9,1962		
6.	walec statyczny samojezdny	m-g	39,3533		
7.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	60,6078		
8.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	22,2908		
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3,4234		
10.	żuraw samochodowy	m-g	3,8800		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	10,1527		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,8250		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,2267		
14.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	214,2852		
15.	wibrator powierzchniowy	m-g	106,2100		
				RAZEM	

Słownie: