
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 - RUBINOWA

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
Rubinowa droga					
1		Roboty drogowe			
1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 351,0*0,001	km km	 0,35	
				RAZEM	0,35
1.2		Roboty ziemne dla jezdni o nawierzchni z kostki			
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 1966*0,65	m ³ m ³	 1 277,90	
				RAZEM	1 277,90
3	KNNR 1 d.1.2 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 1277,90	m ³ m ³	 1 277,90	
				RAZEM	1 277,90
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 1277,90	m ³ m ³	 1 277,90	
				RAZEM	1 277,90
5	KNNR 1 d.1.2 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 1277,90	m ³ m ³	 1 277,90	
				RAZEM	1 277,90
6	KNNR 6 d.1.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1966	m ² m ²	 1 966,00	
				RAZEM	1 966,00
1.3		Krawężniki			
7	KNNR 6 d.1.3 0403-03	Krawężniki betonowe wibroprasowane o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych 702	m m	 702,00	
				RAZEM	702,00
1.4		Konstrukcja jezdni o nawierzchni z kostki			
8	KNNR 6 d.1.4 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 19,66	m ² m ²	 19,66	
				RAZEM	19,66
9	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 1966	m ² m ²	 1 966,00	
				RAZEM	1 966,00
10	KNNR 6 d.1.4 0113-02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 grub. 20 cm 1755	m ² m ²	 1 755,00	
				RAZEM	1 755,00
11	KNNR 6 d.1.4 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1755	m ² m ²	 1 755,00	
				RAZEM	1 755,00
1.5		Konstrukcja wjazdów			
12	KNNR 6 d.1.5 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm (łączna grubość 43 cm) na wjazdach Krotność = 1,43 609	m ² m ²	 609,00	
				RAZEM	609,00
13	KNNR 1 d.1.5 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 609*0,43	m ³ m ³	 261,87	
				RAZEM	261,87
14	KNNR 2-31 d.1.5 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm 560	m m	 560,00	
				RAZEM	560,00
15	KNNR 6 d.1.5 0104-03	Warstwy podsypkowe z piasku wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 609	m ² m ²	 609,00	
				RAZEM	609,00
16	KNNR 6 d.1.5 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
		609	m ²	609,00	
				RAZEM	609,00
17	KNNR 6 d.1.5 0113-06	Podbudowa z kruszywa 0/31,5 gr. 15 cm	m ²		
		469	m ²	469,00	
				RAZEM	469,00
18	KNNR 6 d.1.5 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grafitowej grubości 8 cm na wjazdach	m ²		
		469	m ²	469,00	
				RAZEM	469,00
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	m ³		
		26*0,1	m ³	2,60	
				RAZEM	2,60
20	KNNR 5 d.1.6 0701-02	Odkopanie istn. kabli energetycznych	m ³		
		1,0*0,5*67,0	m ³	33,50	
				RAZEM	33,50
21	KNNR 5 d.1.6 0705-01	Założenie rur osłonowych dwudzielnych z PVC o śr. 100 mm	m		
		67	m	67,00	
				RAZEM	67,00
22	KNNR 5 d.1.6 0702-01	Zасыpywanie rowów piaskiem dowiezionym z zagęszczeniem	m ³		
		33,50	m ³	33,50	
				RAZEM	33,50
2		Odwodnienie - kanalizacja deszczowa, wpusty			
2.1		Roboty pomiarowe i ziemne			
23	KNNR 1 d.2.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.	km		
		26*0,001	km	0,03	
				RAZEM	0,03
24	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 samowładkowymi	m ³		
		26*2,0*1,0	m ³	52,00	
				RAZEM	52,00
25	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 ²		
		26*2,0*2	m ²	104,00	
				RAZEM	104,00
26	KNNR 4 d.2.1 1411-03	Podsypka piaskowa pod kanał grub. 20 cm	m ³		
		26*0,20*1,0	m ³	5,20	
				RAZEM	5,20
27	KNNR 4 d.2.1 1411-03	Obsypka piaskowa kanału o grub. warstwy 20 cm	m ³		
		26*0,17	m ³	4,42	
				RAZEM	4,42
28	KNNR 4 d.2.1 1411-04	Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 50 cm ponad wierzch kanału	m ³		
		26*1,0*0,50	m ³	13,00	
				RAZEM	13,00
29	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 ³		
		1,0*(2,0-0,20-0,20-0,50)*26	m ³	28,60	
				RAZEM	28,60
2.2		Roboty montażowe			
30	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			
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
31	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)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
32	KNNR 4 d.2.2 1413-08	Podłoże betonowe pod studzienki ściekowe grub. 10 cm - beton B-7,5	m ³		
		0,05*10	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 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 10	kpl. kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
34 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 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
35 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 26	m m	26,00	
				RAZEM	26,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Rubinowa 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 = 0,35 km						
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	19,6000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11 m³/km	m³	0,0385				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,5 m-g/km	m-g	0,5250				
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 = 1 277,90 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,034 r-g/m ³	r-g	43,4486				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0111 m-g/m ³	m-g	14,1847				
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 = 1 277,90 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0096 m-g/m ³	m-g	12,2678				
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 = 1 277,90 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0048*2=0,0096 m-g/m ³	m-g	12,2678				
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 = 1 277,90 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,042 r-g/m ³	r-g	53,6718				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0,0864 m-g/m ³	m-g	110,4106				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0326 m-g/m ³	m-g	41,6595				
4*		samochód samowładowczy 5 t 0,215+4*0,029=0,331 m-g/m ³	m-g	422,9849				
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 = 1 966,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0022 r-g/m ²	r-g	4,3252				
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	8,0606				
4*		walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m ²	m-g	8,0606				
5*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,004 m-g/m ²	m-g	7,8640				

Rubinowa 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
1.3		Krawężniki						
7 d.1.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wibroprasowane o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych przedmiar = 702,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,587 r-g/m	r-g	412,0740				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,0208 m ³ /m	m ³	14,6016				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,0006 m ³ /m	m ³	0,4212				
4*		krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1,02 m/m	m	716,0400				
5*		piasek 0,0195 m ³ /m	m ³	13,6890				
6*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m	t	2,7378				
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 = 19,66 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0047 r-g/m ²	r-g	0,0924				
2*		-- M -- piasek 0,123 m ³ /m ²	m ³	2,4182				
3*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,0983				
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,0806				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	0,0393				
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 = 1 966,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,23*2=0,46 r-g/m ²	r-g	904,3600				
2*		-- M -- mieszanka betonowa Rm=2,5 MPa 0,1015*2=0,203 m ³ /m ²	m ³	399,0980				
3*		kawędziaki iglaste kl. II 0,00046*2=0,00092 m ³ /m ²	m ³	1,8087				
4*		piasek 0,0412*2=0,0824 m ³ /m ²	m ³	161,9984				
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0254*2=0,0508 m ² /m ²	m ²	99,8728				
6*		woda 0,08*2=0,16 m ³ /m ²	m ³	314,5600				
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	131,3288				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1.4	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 grub. 20 cm przedmiar = 1 755,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,031 r-g/m ²	r-g	54,4050				
2*		-- M -- kruszywo łamane 0/31,5 0,424 t/m ²	t	744,1200				
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	6,4935				
5*		walec statyczny samojezdny 0,0452 m-g/m ²	m-g	79,3260				
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 = 1 755,00 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	2 158,6500				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1,02 m ² /m ²	m ²	1 790,1000				
3*		piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	143,5590				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0117 t/m ²	t	20,5335				
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	47,3850				
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	228,1500				
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 = 609,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0336*1,43=0,048048 r-g/m ²	r-g	29,2612				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0057*1,43=0,008151 m-g/m ²	m-g	4,9640				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0,0082*1,43=0,011726 m-g/m ²	m-g	7,1411				
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 = 261,87 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,042 r-g/m ³	r-g	10,9985				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0,0864 m-g/m ³	m-g	22,6256				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0326 m-g/m ³	m-g	8,5370				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0,215+4*0,029=0,331 m-g/m ³	m-g	86,6790				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm przedmiar = 560,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3255 r-g/m	r-g	182,2800				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1,02 m/m	m	571,2000				
3*		piasek 0,0111 m ³ /m	m ³	6,2160				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0032 t/m	t	1,7920				
5*		woda 0,0041 m ³ /m	m ³	2,2960				
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 = 609,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0047 r-g/m ²	r-g	2,8623				
2*		-- M -- piasek 0,123 m ³ /m ²	m ³	74,9070				
3*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	3,0450				
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	2,4969				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	1,2180				
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 = 609,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m ²	r-g	140,0700				
2*		-- M -- mieszanka betonowa Rm=2,5 MPa 0,1015 m ³ /m ²	m ³	61,8135				
3*		krawędziaki iglaste kl. II 0,00046 m ³ /m ²	m ³	0,2801				
4*		piasek 0,0412 m ³ /m ²	m ³	25,0908				
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0254 m ² /m ²	m ²	15,4686				
6*		woda 0,08 m ³ /m ²	m ³	48,7200				
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0,0334 m-g/m ²	m-g	20,3406				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.1.5	KNNR 6 0113-06	Podbudowa z kruszywa 0/31,5 gr. 15 cm przedmiar = 469,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0309 r-g/m ²	r-g	14,4921				
2*		-- M -- kruszywo łamane 0/31,5 0,318 t/m ²	t	149,1420				
3*		miął kamienny 0,0143 t/m ²	t	6,7067				
4*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	7,0350				
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	1,8291				
7*		walec statyczny samojezdny 0,0347 m-g/m ²	m-g	16,2743				
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 = 469,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m ²	r-g	576,8700				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolo- rowa 1,02 m ² /m ²	m ²	478,3800				
3*		piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	38,3642				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0117 t/m ²	t	5,4873				
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	12,6630				
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	60,9700				
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 = 2,60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 56,3 r-g/m ³	r-g	146,3800				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 1,03 m ³ /m ³	m ³	2,6780				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,06 t/m ³	t	0,1560				
4*		piasek 0,1 m ³ /m ³	m ³	0,2600				
5*		deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0,12 m ³ /m ³	m ³	0,3120				
6*		gwoździe budowlane 6,2 kg/m ³	kg	16,1200				
7*		woda 0,4 m ³ /m ³	m ³	1,0400				
8*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.1.6	KNNR 5 0701-02	Odkopanie istn. kabli energetycznych przedmiar = 33,50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,24 r-g/m ³	r-g	75,0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.1.6	KNNR 5 0705-01	Założenie rur osłonowych dwudzielnych z PVC o śr. 100 mm przedmiar = 67,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	8,5760				
2*		-- M -- rury dwudzielne z PVC o śr. 110 mm 1,04 m/m	m	69,6800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,9380				
5*		żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	0,4690				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.1.6	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów piaskiem dowiezionym z zagęszczeniem przedmiar = 33,50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,89 r-g/m ³	r-g	29,8150				
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	40,8700				
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
2		Odwodnienie - kanalizacja deszczowa, wpusty						
2.1		Roboty pomiarowe i ziemne						
23 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym. przedmiar = 0,03 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	1,6800				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11 m ³ /km	m ³	0,0033				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,5 m-g/km	m-g	0,0450				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 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 = 52,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,255 r-g/m ³	r-g	13,2600				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0,091 m-g/m ³	m-g	4,7320				
3*		samochód samowładoczy 5 t 0,273+4*0,029=0,389 m-g/m ³	m-g	20,2280				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 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 = 104,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,675 r-g/m ²	r-g	70,2000				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0,68 kg/m ²	kg	70,7200				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0,00105 m ³ /m ²	m ³	0,1092				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0,0009 m ³ /m ²	m ³	0,0936				
5*		kłamy ciesielskie 0,12 kg/m ²	kg	12,4800				
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa pod kanał grub. 20 cm przedmiar = 5,20 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,86 r-g/m ³	r-g	9,6720				
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	6,3440				
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	3,5360				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Obsypka piaskowa kanału o grub. warstwy 20 cm przedmiar = 4,42 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,86 r-g/m ³	r-g	8,2212				
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	5,3924				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,68 m-g/m ³	m-g	3,0056				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.2.1	KNNR 4 1411-04	Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 50 cm po- nad wierzch kanału przedmiar = 13,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,82 r-g/m ³	r-g	23,6600				
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	15,8600				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m ³	m-g	8,7100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 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 = 28,60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,134*1,17=0,15678 r-g/m ³	r-g	4,4839				
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	34,8920				
3*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,07*1,17=0,0819 m-g/m ³	m-g	2,3423				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0117*1,17=0,013689 m-g/m ³	m-g	0,3915				
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						
30	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 przedmiar = 26,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	13,0000				
2*		-- M -- rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. 200/5,9 mm 1,02 m/m	m	26,5200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,2704				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	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) przedmiar = 10,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,27 r-g/szt.	r-g	92,7000				
2*		-- M -- studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 1 kpl./szt.	kpl.	10,0000				
3*		kratka z żeliwa sferoidalnego, uchylna, zatraskowa typ 400 1 szt/szt.	szt	10,0000				
4*		cement portlandzki "25" z dodatkami 7 kg/szt.	kg	70,0000				
5*		plasek 0,02 m ³ /szt.	m ³	0,2000				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 1,04 m-g/szt.	m-g	10,4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNNR 4 d.2.2 1413-08	Podłoże betonowe pod studzienki ściekowe grub. 10 cm - beton B-7,5 przedmiar = 0,50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,26 r-g/m ³	r-g	2,6300				
2*		-- M -- beton B-7,5 1,05 m ³ /m ³	m ³	0,5250				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,057 m ³ /m ³	m ³	0,0285				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,017 m ³ /m ³	m ³	0,0085				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,31 m-g/m ³	m-g	0,1550				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.2.2	KNNR 4 1321-03 analogia	Przeład wewnętrzny z kształtek PVC o śr. zewn. 200 mm: trójnik - 1 szt, kolano 90 st - 1 szt, prostka - 1 szt przedmiar = 10,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,3*3=0,9 r-g/kpl.	r-g	9,0000				
2*		-- M -- trójnik z PVC o śr. 200/200 mm 1 szt./kpl.	szt.	10,0000				
3*		kolano 90 st z PVC o śr. 200 mm 1 szt./kpl.	szt.	10,0000				
4*		prostka z PVC o śr. 200 mm L=1,0 m 1 szt./kpl.	szt.	10,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,09*3=0,27 m-g/kpl.	m-g	2,7000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 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 przedmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/m	r-g	19,8000				
2*		-- M -- rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. 200/5,9 mm 1,02 m/m	m	10,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,12 m-g/m	m-g	1,2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm przedmiar = 26,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2915*0,955=0,278383 r-g/m	r-g	7,2380				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00003 m ³ /m	m ³	0,0008				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064 m ³ /m	m ³	0,0166				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.nom. 200 mm 0,022 szt/m	szt	0,5720				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316 m-g/m	m-g	0,8216				
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:

PODSUMOWANIE

		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	5 142,8172		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pale szalunkowe stalowe	kg	70,7200		
2.	gwoździe budowlane	kg	16,1200		
3.	kłamy ciesielskie	kg	12,4800		
4.	kruszywo łamane 0/31,5	t	893,2620		
5.	miął kamienny	t	6,7067		
6.	piasek	m ³	570,0610		
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	30,7066		
8.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	70,0000		
9.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	1 790,1000		
10.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m ²	478,3800		
11.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	571,2000		
12.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	716,0400		
13.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	115,3414		
14.	beton B-7,5	m ³	0,5250		
15.	mieszanka betonowa	m ³	17,2796		
16.	mieszanka betonowa Rm=2,5 MPa	m ³	460,9115		
17.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,4212		
18.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0285		
19.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0085		
20.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	2,0889		
21.	deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m ³	0,3120		
22.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0,1092		
23.	deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III	m ³	0,0008		
24.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8. 9m	m ³	0,0166		
25.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m ³	0,0936		
26.	woda	m ³	2,2960		
27.	woda	m ³	434,5463		
28.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0418		
29.	studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	10,0000		
30.	rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. 200/5,9 mm	m	36,7200		
31.	rury dwudzielne z PVC o śr. 110 mm	m	69,6800		
32.	kolano 90 st z PVC o śr. 200 mm	szt.	10,0000		
33.	prostka z PVC o śr. 200 mm L=1,0 m	szt.	10,0000		
34.	trójnik z PVC o śr. 200/200 mm	szt.	10,0000		
35.	kratka z żeliwa sferoidalnego, uchylna, zatrzaskowa typ 400	szt.	10,0000		
36.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 200 mm	szt.	0,5720		
37.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	133,0361		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	4,7320		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	58,4520		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	38,7204		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	22,6045		
6.	walec statyczny samojezdny	m-g	98,1778		
7.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	166,8711		
8.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	15,2516		
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2,3423		
10.	żuraw samochodowy	m-g	0,4690		
11.	środek transportowy	m-g	0,9380		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	13,5254		
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,7700		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,8216		
15.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	529,8919		
16.	wibrator powierzchniowy	m-g	289,1200		
				RAZEM	

Słownie: