

CZĘŚĆ OBLICZENIOWO - KOSZTORYSOWA

KOSZTORYS OFERTOWY

na wykonanie: rozbudowa dr. gm. Nr 108069 B Kuczyn - Gródek w m. Gródek w lok. ew. 0+182,00 - 0+278,00 w lok. rob. 0+000 - 0+096,00 w tym budowa miejsc postojowych i infrastruktury towarzyszącej w m. Gródek w lok. rob. 0+000 - 0+096,00 w m. Gródek

Lp.	Nr poz. z przedmiaru	Symbol elementu rozlicz.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	J.m.	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	D.01.01.01.11	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych w terenie równinnym	km	0,096		
2	2	D.01.02.01.22	Rozebranie nawierzchni bitumicznej grub. 5 cm	m ²	12,00		
3	3,4,5	D.01.02.04.71	Rozebranie przepustów z rur betonowych wraz z odwozem gruzu na odl. do 1 km	m	11,00		
4	6,7	D.02.01.01.11	Roboty ziemne poprzeczne bez transportu w gruncie kat. III-IV z wbudowaniem urobku w nasyp	m ³	63,70		
5	8,9	D.02.01.01.11	Roboty ziemne poprzeczne w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odkład na odl. do 1 km	m ³	19,11		
6	10,11,12	D.03.02.01.11	Wykonanie kolektora deszczowego z rur betonowych "Wipro" o średnicy 30 cm wraz z wykonaniem obudowy wlotu wg KPED 02.14 i wylotu wg KPED 02.16	m	96,00		
7	13,14,15,16,17	D.03.02.01.31	Wykonanie studni rewizyjnej z kręgów betonowych o średnicy 1,20 m	szt	1		
8	18,19,20,21	D.03.02.01.41	Wykonanie studzienki ściekowej z osadnikiem bez syfonu	szt	1		
9	22	D.03.02.01.21	Wykonanie przykanalików z rur kamionkowych o średnicy 20 cm	m	1,50		
10	23	D.04.01.01.10	Przygotowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne. Ręczne plantowanie koryta w gruncie kat. I-III	m ²	193,76		
11	24	D.04.04.02.12	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grub. w-wy 20 cm	m ²	193,76		
12	25	D.05.03.01.12	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	193,76		
13	26,27,28	D.07.02.01.11	Ustawianie pionowych znaków drogowych odblaskowych D-18 z tab. T-30i na słupkach z rur stalowych Ø 50 mm	szt	2		
14	29	D.08.01.01.11	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x30 cm na ławie betonowej z oporem wraz z wykonaniem ławy	m	89,50		
15	30,31	D.08.03.01.12	Ustawienie oporników betonowych o wym. 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	82,00		
16	32	D.08.03.01.12	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	170,30		
17	33	D.08.02.02.11	Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 20x6 cm	m	84,50		
18	34,35,36	D.10.01.01.	Zabezpieczenie kabla telekomunikacyjnego rurami dwudzielnymi Arot A58PS	m	85,00		
18	37		Inwentaryzacja powykonawcza	km	0,096		
Razem:							
Podatek VAT 23%							
Wartość brutto:							

Sporządził:

Mirosław Łyniewski

Upraw. pro. inż. budowy
Spec. konstr. i inż. dróg
Udr. Nr UAN. 73-2-103/04, Com 38/86

- 24 -

rozbudowa dr. gm Nr 108069 B Kuczyn - Gródek w m. Gródek lok. ew. 0+183,00 - 0+278,00 w lok. rob. 0+000 - 0+096,00 w tym budowa miejsc postojowych i infrastruktury towarzyszącej

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	D.01.00.00.	Roboty przygotowawcze			
1.1	D01.01.01.11.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych w terenie równinnym			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym w lok. 0+000 - 0+096,00 km	km		
d.1.1	0104-03	0,096	km	0,096	
				RAZEM	0,096
1.2	D.01.02.04.22.	Rozebranie (frezowanie) nawierzchni bitumicznych			
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie zjazd w km 0+091,00 wg obmiaru: 6,00x2,00 = 12,00 m ²	m ²		
d.1.2	0802-04	12,00	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
1.3	D.01.02.04.71.	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50 cm			
3	KNNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm w lok. 0+091,50 m - 11,00	m		
d.1.3	0816-02	11,00	m	11,000	
				RAZEM	11,000
4	KNNR 1	Odwóz gruzu uzyskanego z przepustów rurowych wyk. samochodami samowylad. 5 t	m ³		
d.1.3	0201-01	11,00*6,28*0,28*0,08	m ³	1,547	
				RAZEM	1,547
5	KNNR 1	Odwóz gruzu uzyskanego z rozbiórki ścianek czołowych przepustów rurowych wyk. samochodami samowylad. 5 t	m ³		
d.1.3	0201-01	2,00*0,25*0,70*2	m ³	0,700	
				RAZEM	0,700
2	D.02.00.00.	Roboty ziemne			
2.1	D.02.01.01.11.	Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonane mechanicznie w gruncie kat. I-V			
6	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV, obmiar wg t.r.z.	m ³		
d.2.1	0205-02	63,70	m ³	63,700	
				RAZEM	63,700
7	KNNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.2.1	0210-02	63,70	m ³	63,700	
				RAZEM	63,700
2.2	D.02.01.01.12.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku na odl. do 1 km na odkład			
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.2.2	0202-04	19,11	m ³	19,110	
				RAZEM	19,110
9	KNNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.2.2	0210-02	19,11	m ³	19,110	
				RAZEM	19,110
2.3	D.03.00.00.	Odwodnienie korpusu drogowego			
2.3.1	D.03.02.01.11.	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicy 30 cm			
10	KNNR 4	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm w lok. 0+000 - 0+096,00	m		
d.2.3.	1312-02	96,00	m	96,000	
1				RAZEM	96,000
11	kalk. własna	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 30 cm wg KPED 02.16	szt		
d.2.3.	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12	kalk. własna	Obudowy wlotów kolektorów o średnicy 30 cm wg KPED 02.14	szt		
d.2.3.	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.2	D.03.02.01.31.	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,2 m			
13	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III, wyk. wykopów pod studnie rewizyjne w lok. 0+054,00	m ³		
d.2.3.	0207-02	1,00x1,50x1,50 = 2,25 m ³	m ³	2,250	
2		2,25			

rozbudowa dr. gm Nr 108069 B Kuczyn - Gródek w m. Gródek lok. ew. 0+183,00 - 0+278,00 w lok. rob. 0+000 - 0+096,00 w tym budowa miejsc postojowych i infrastruktury towarzyszącej.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4	Studnie rewizyjne o śr. 1200 mm z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.50 m w lok. j.w.	szt.	RAZEM	2,250
d.2.3.	0224-07				
2		1	szt.	1,000	
15	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr.kat. III-IV, zasypianie rur w studniach rewizyjnych wg obmiaru	m ³	RAZEM	1,000
d.2.3.	0310-02				
2		2,25 - 0,74x0,74x3,14x0,50 = 2,25 - 0,86 = 1,39 m ³ 1,39	m ³	1,390	
16	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³	RAZEM	1,390
d.2.3.	0408-02				
2		1,39	m ³	1,390	
17	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km na odkład sam.	m ³	RAZEM	1,390
d.2.3.	0202-04				
2		samowyład., wg obmiaru 2,25 - 1,39 = 0,86 m ³ 10,0	m ³	10,000	
2.4	D.03.02.01.41.	Wykonanie studzienek ściekowych		RAZEM	10,000
18	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III, wyk. wykopów pod studnie rewizyjne w lok. 0+054,00	m ³		
d.2.4	0207-02				
		1,00x1,00x0,50 = 0,50 m ³ 0,50	m ³	0,500	
19	KSNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonem w lok. 0+054,00	kpl.	RAZEM	0,500
d.2.4	1417-02				
		1	kpl.	1,000	
20	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III-IV, zasypianie rur w studzience ściekowej	m ³	RAZEM	1,000
d.2.4	0310-02				
		0,50	m ³	0,500	
21	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³	RAZEM	0,500
d.2.4	0408-02				
		0,50	m ³	0,500	
2.5	D.03.02.01.21.	Wykonanie przykanalików z rur kamionkowych o średnicy 20 cm		RAZEM	0,500
22	KNNR 4	Rurociągi kamionkowe kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków z uszczelnieniem zaprawą cementową w lok. j.w.	m		
d.2.5	0202-04				
		1,50	m	1,500	
3	D.04.00.00.	Podbudowy		RAZEM	1,500
3.1	D.04.01.01.11.	Wykonanie koryta wraz z zagęszczeniem i profilowaniem podłoża w gruncie kat. I-VI			
23	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III. pod podbudowę w lok.	m ²		
d.3.1	0501-01				
		0+002,50 - 0+005,00 t.j. 2,50*(0,00+2,50)*0,5 = 3,13 m ² 0+005,00 - 0+080,00 t.j. 75,00*2,50 = 187,50 m ² 0+080,00 - 0+082,50 t.j. 2,50*(2,50+0,00)*0,5 = 3,13 m ² 3,13+187,50+3,13	m ²	193,760	
				RAZEM	193,760
3.2	D.04.04.02.12.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa dolna grub. 11-15 cm			
24	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 gr.w-wy 20 cm w lok. j.w.	m ²		
d.3.2	0113-02				
		193,76	m ²	193,760	
				RAZEM	193,760
4	D.05.00.00.	Nawierzchnia			
4.1	D.05.03.01.12.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub.8 cm			
25	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, obmiar j.w.	m ²		
d.4.1	0502-03				
		193,76	m ²	193,760	
				RAZEM	193,760
5	D.07.00.00.	Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
5.1	D.07.02.01.11.	Ustawienie pionowych znaków drogowych odblaskowych na słupkach z rur stalowych			

rozbudowa dr. gm Nr 108069 B Kuczyn - Gródek w m. Gródek w lok. ew. 0+183,00 - 0+278,00 w lok. rob. 0+000 - 0+096,00 w tym
budowa miejsc postojowych i infrastruktury towarzyszącej

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.5.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm wg projektu organizacji ruchu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.5.1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2, obmiar wg projektu organizacji ruchu drogowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.5.1	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 tabliczka T-30i	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 D.08.00.00. Elementy ulic					
6.1 D.08.01.02.11. Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x30 cm na ławie betonowej					
29 d.6.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4,0+72,00+4,00+9,50	m	89,500	
				RAZEM	89,500
6.2 D.08.03.01.12. Ustawienie oporników betonowych o wym. 12x25 cm					
30 d.6.2	KNNR 6 0404-05 analogia	(Obrzeża betonowe) oporniki betonowe o wym. 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową w lok. 0+000 - 0+082,00	m		
		82,00	m	82,000	
				RAZEM	82,000
31 d.6.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod (oporniki betonowe) krawężniki betonowa zwykła wg obmiaru:	m ³		
		82,00x0,20x0,15	m ³	2,460	
		82,00*0,20*0,15			
				RAZEM	2,460
6.3 D.08.02.02.11. Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm					
32 d.6.3	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej "starobruk" grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 50% kostka szara wg obmiaru:	m ²		
		2,00*5,00 = 10,00 m2			
		72,00*1,50 = 108,00 m2			
		5,00*2,00 = 10,00 m2			
		9,40*4,50 = 42,30 m2			
		10,00+108,00+10,00+42,30	m ²	170,300	
				RAZEM	170,300
6.4 D.08.03.01.11. Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 20x6 cm					
33 d.6.4	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem wg obmiaru:	m		
		7,00+19,50+58,00	m	84,500	
		7,00+19,50+58,00			
				RAZEM	84,500
6.5 D.10.00.00. Inne roboty					
6.5.1 D.10.01.01. Zabezpieczenie kabli telefonicznych pod koroną drogi					
34 d.6.5.	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV. Ręczne odkopanie kabli telekomunikacyjnych pod koroną drogi w lok.	m ³		
		0+000 - 0+085,0 str. p. tj. 85,0 m	m ³	20,400	
		85,00*0,80*0,30			
				RAZEM	20,400
35 d.6.5.	KNR-W 2- 18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm, zabezpieczenie kabli telefonicznych rurami "Arot" A58PS w lok. j.w.	m		
		85,0	m	85,000	
				RAZEM	85,000
36 d.6.5.	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m ³		
		20,40	m ³	20,400	
				RAZEM	20,400

Mirosław Łupiewski

Uprawn. proj. i kierow. budowy
Spec. konstr.-inżyn. w zakr. dróg
Lok. Nr. UAN. 7342-108/94, tom 35/36

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

droga gminna Nr 108069B Kuczyn - Gródek w m. Gródek

PIKIETAŻ		POWIERZCHNIE		POWIERZCHNIE ŚREDNIE		ODLEGŁOŚĆ	OBJĘTOŚĆ ROBÓT		ZUŻYCIE NA MIEJSCU	NADMIAR OBJĘTOŚCI		SUMA	
												ODKŁAD	DOKOP
		P _{WYKOP}	P _{NASYP}	P _{WYKOP}	P _{NASYP}		L _{ODCINKA}	V _{WYKOP}		V _{NASYP}	V _(NA MIEJSCU)	V _{WYKOP}	V _{NASYP}
[km]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15
0	0,00	0,8200	0,8000									0,00	0,00
				0,750	0,820	6,50	4,88	5,33	4,88	0,00	0,46		
0	6,50	0,6800	0,8400									0,00	0,46
				0,800	0,630	39,50	31,60	24,89	24,89	6,72	0,00		
0	26,00	0,9200	0,4200									6,26	0,00
				0,930	0,390	6,00	5,58	2,34	2,34	3,24	0,00		
0	46,00	0,9400	0,3600									9,50	0,00
				0,930	0,470	5,00	4,65	2,35	2,35	2,30	0,00		
0	51,00	0,9200	0,5800									11,80	0,00
				0,960	0,550	19,00	18,24	10,45	10,45	7,79	0,00		
0	70,00	1,0000	0,5200									19,59	0,00
				0,920	0,610	12,00	11,04	7,32	7,32	3,72	0,00		
0	82,00	0,8400	0,7000									23,31	0,00
				0,820	1,120	14,00	11,48	15,68	11,48	0,00	4,20		
0	96,00	0,8000	1,5400									19,11	0,00

87,47 68,36 63,70 23,77 4,66

Sprawdzenie: 87,47 - 68,36 = 19,11

Mirosław Janowski
 Uprawn. projekt. budowy
 i nadz. inżyn. w zak. drog
 G. nr OAN 7342-108/94, Tem. 13/94