

CZĘŚĆ OBLICZENIOWO-KOSZTORYSOWA

KOSZTORYS OFERTOWY

na wykonanie: przebudowy drogi gminnej nr 106319 B Stare Grodzkie - Grodzkie Szczepanowięta w lok. 0+000 - 0+507,00

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	0,507		
2	2,3,4,5	D.01.02.01.11	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 16-25 cm z wywozem gałęzi, karpiny i drągowiny na odl. do 2 km	szt	3		
3	6,7,8,9,10,11,12,13	D.01.02.01.12	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 36-55 cm z wywozem gałęzi, karpiny i drągowiny na odl. do 2 km	szt	3		
4	14,15,16,17	D.01.02.01.13	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 76-85 cm z wywozem gałęzi, karpiny i drągowiny na odl. do 2 km	szt	3		
5	18,19,20	D.01.02.01.13	Mechaniczne karczowanie pni drzew o średnicy ponad 55 cm z wywozem karpiny na odl. do 2 km	szt	2		
6	21	D.01.02.01.21	Mechaniczne karczowanie krzewów rzadkich	ha	0,005		
7	22	D.01.02.04.22	Frezowanie nawierzchni bitumicznej grubości 5 cm	m ²	25,00		
7	23,24	D.01.02.04.81	Rozebranie słupków i tablic drogowych (tablice i znaki do ponownego użytku)	szt	3		
8	25,26	D.01.02.04.81	Rozebranie słupków i tablic drogowych	szt	2		
9	27,28	D.02.01.01.11	Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonane mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	273,96		
10	29,3	D.02.01.01.12	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. III-IV z transportem urobku na odl. do 1 km i wbudowanie w nasyp	m ³	168,54		
11	31,32,33	D.02.03.01.13	Wykonanie nasypów z gruntu kat. I-II z pozyskaniem i transportem gruntu na odl. 2 - 5 km	m ³	139,42		
12	34	D.03.01.03.12	Oczyszczenie przepustów o średnicy 60 cm na zjazdach gospodarczych	m	14,50		
13	35,36,37,38,39		Wykonanie "sarkofagów" z betonu B-20 zbrojonego stalą o średnicy 10 mm	m ³	13,28		
14	40	D.04.02.01.11	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku, grub. w-wy 20 cm	m ²	2 370,50		
15	41	D.04.04.02.12	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna grub. w-wy 15 cm	m ²	2 725,07		
16	42	D.04.04.02.22	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna grub. w-wy 10 cm	m ²	2 572,97		
17	43,44	D.05.03.05.11	Wykonanie w-wy wiażącej grub. 4 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej KR-1 AC11 W50/70 wg PE-EN-13108-1	m ²	2 519,63		
18	45,46,47,48	D.05.03.05.23	Wykonanie warstwy ścieralnej grub. 3 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej KR-1 AC11S50/70 wg PE-EN-13108-1 wraz z oczyszczeniem i skropleniem dolnej warstwy emulsją asfaltową	m ²	2 473,75		
19	49,50.	D.06.01.01.00	Profilowanie skarp nasypów i wykopów w gruncie kat. I-III	m ²	1 072,00		
20	51,52	D.06.02.01.11	Ułożenie przepustów z rur "PEHD" o średnicy 40 cm na zjazdach gospodarczych	m	24,00		
21	53,54,55	D.07.02.01.11	Ustawienie pionowych znaków drogowych z odzysku	szt	4		
22	56,57	D.07.02.01.11	Ustawienie pionowych znaków drogowych na słupkach z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt	17		
23	58,59	D.07.05.01.11	Ustawienie barier ochronnych stalowych bezprzekładkowych o masie 1 m 24 kg	m	124,00		
23	60	D.10.07.01.11	Wykonanie nawierzchni żwirowej grub. 15 cm na zjazdach	m ²	63,00		

24	61	Inwentaryzacja powykonawcza	km	0,507	
					Razem:
					Podatek VAT 23%
					Wartość brutto:

Sporządził:

Mirosław Luniewski
 Inż. inż. inżyn. w zakr. dróg
 Ustawa projektowa, budowy
 Upr. Nr. UAN. 7342-108/94, tom 33/86

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	D.01.00.00.	Roboty przygotowawcze			
1.1	D01.01.01.11.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym			
d.1.1	1 KNNR 1 0104-03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym w lok. 0+000 - 0+507,00	km		
			km	0,507	
				RAZEM	0,607
1.2	D.01.02.01.11.	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 16 -35 cm z wywozem drągowiny, karpiny i gałęzi na odl. do 2 km			
d.1.2	2 KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1.2	3 KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		3*0,20	mp	0,600	
				RAZEM	0,600
d.1.2	4 KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		3*0,07	mp	0,210	
				RAZEM	0,210
d.1.2	5 KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		3*0,17	mp	0,510	
				RAZEM	0,510
1.3	D.01.02.01.12.	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 36 - 65 cm			
d.1.3	6 KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm, obmiar wg wykazu drzew do karczowania	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1.3	7 KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		3*0,30	mp	0,900	
				RAZEM	0,900
d.1.3	8 KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		3*0,28	mp	0,840	
				RAZEM	0,840
d.1.3	9 KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		3*0,77	mp	2,310	
				RAZEM	2,310
d.1.3	10 KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.3	11 KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		2*0,42	mp	0,840	
				RAZEM	0,840
d.1.3	12 KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		2*0,45	mp	0,900	
				RAZEM	0,900
d.1.3	13 KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		2*1,35	mp	2,700	
				RAZEM	2,700
1.4	D.01.02.01.13.	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy ponad 65 cm z wywozem drągowiny, karpiny i gałęzi na odl. do 2 km			
d.1.4	14 KNNR 1 0101-07+02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 76-85 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1.4	15 KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		3*0,96	mp	2,880	
				RAZEM	2,880
d.1.4	16 KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*1,11	mp	3,330	
				RAZEM	3,330
17	KNNR 1 0107- d.1.4 03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		3*3,29	mp	9,870	
				RAZEM	9,870
1.5	D.01.02.01.13.	Karczowanie pni (karp) o średnicy ponad 55 cm			
18	KNNR 1 0104- d.1.5 15	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 1 0104- d.1.5 17	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 1 0108- d.1.5 06	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 56-65 cm w terenie normalnym	szt.		
		0,65+1,23	szt.	1,880	
				RAZEM	1,880
1.6	D.01.02.01.21.	Karczowanie krzaków i podsycia			
21	KNNR 1 0102- d.1.6 03	Mechaniczne karczowanie zagalników rzadkich od 10% do 30% powierzchni, obmiar wg wykazu krzaków do karczowania	ha		
		0,0053	ha	0,005	
				RAZEM	0,005
1.7	D.01.02.04.22.	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowych			
22	KNNR AT-03 d.1.7 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm w lok.	m ²		
		0+502,00 - 0+507,00 tj. 5,00x5,00 = 25,00 m ²	m ²	25,000	
		25,00			
				RAZEM	25,000
1.8	D.01.02.04.81.	Rozebranie słupków do znaków drogowych			
23	KNNR 6 0808- d.1.8 08	Rozebranie słupków do znaków (słupki do ponownego użycia)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 6 0702- d.1.8 08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowyskazów (tablicz znaków do ponownego użycia)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.9	D.01.02.04.81.	Rozebranie słupków do znaków drogowych			
25	KNNR 6 0808- d.1.9 08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 6 0702- d.1.9 08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowyskazów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.10	D.02.00.00.	Roboty ziemne			
1.10.1	D.02.01.01.11.	Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonane mechanicznie w gruncie kat. I-V			
27	KNNR 1 0206- d.1.10.1 02	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		
		273,96	m ³	273,960	
				RAZEM	273,960
28	KNNR 1 0210- d.1.10.1 02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		27,96	m ³	27,960	
				RAZEM	27,960
1.10.2	D.02.01.01.12.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku na odl. do 1 km i wbudowanie w nasyp			
29	KNNR 1 0202- d.1.10.2 04	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.samowład. , obmiar wg t.r.z.	m ³		
		168,54	m ³	168,540	
				RAZEM	168,540
30	KNNR 1 0210- d.1.10.2 02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		168,54	m ³	168,540	
				RAZEM	168,540
1.10.3	D.02.03.01.13.	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odl. 2-5 km			
d.1.10.3	31 KNNR 1 0202-04	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.samowytad. , obmiar wg t.r.z	m ³		
		139,42	m ³	139,420	
				RAZEM	139,420
d.1.10.3	32 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		139,42	m ³	139,420	
				RAZEM	139,420
d.1.10.3	33 KNNR 1 0210-02	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		
		139,42	m ³	139,420	
				RAZEM	139,420
2	D.03.00.00.	Odwodnienie korpusu drogowego			
2.1	D.03.01.03.12.	Oczyszczenie przepustów pod zjazdami i drogami, rury o średnicy 60 cm			
d.2.1	34 KNNR 6 1302-04	Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu do 50% jego średnicy, przepust w lok. 0+451,00 str. I.	m		
		14,50	m	14,500	
				RAZEM	14,500
2.2	Wykonanie "sarkofagów" nad przepustami pod koroną drogi				
d.2.2	35 KNNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ odkopanie istniejących przepustów pod koroną drogi w lok. 0+405,50 5,50*2,00*0,50 = 5,50 m ³ 0+418,50 7,00*1,50*0,50 = 5,25 m ³ 0+439,00 5,30*2,00*0,50 = 5,30 m ³ 5,50+5,25+5,30	m ³		
			m ³	16,050	
				RAZEM	16,050
d.2.2	36 KNNR 1 0210-02	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		
		16,05	m ³	16,050	
				RAZEM	16,050
d.2.2	37 KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10 mm 0+405,50 9 szt*4,70+11 szt*4,20 = 93,00 m 0+418,50 6 szt*6,50+13szt*2,50 = 71,50 m 0+439,00 11 szt*5,00+11 szt*5,20 = 112,20 m (93,00+71,50+112,20)*0,000817	t		
			t	0,171	
				RAZEM	0,171
d.2.2	38 KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10 mm	t		
		0,17072	t	0,171	
				RAZEM	0,171
d.2.2	39 KNR 2-33 0209-04	Betonowanie przy użyciu żurawia konstrukcji zbrojonych - podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe "sarkofagi" przepustów w lok. 0+405,50 5,50*4,30*0,20 = 4,73 m ³ 0+418,50 6,50*2,50*0,20 = 3,25 m ³ 0+439,00 5,30*5,00*0,20 = 5,30 m ³ 4,73+3,25+5,30	m ³		
			m ³	13,280	
				RAZEM	13,280
3	D.04.00.00.	Podbudowy			
3.1	D.04.02.01.11.	Wykonanie warstwy odsączającej z płasku, w-wa grub. 20 cm			
d.3.1	40 KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm w lok. 0+000 - 0+405,00*5,80 = 2070,60 m ² + rozjazd na PT (144-113):4*1+(256-201):4*1 = 21,50 m ² 405,00*5,80+21,50	m ²		
			m ²	2 370,500	
				RAZEM	2 370,500
3.2	D.04.04.02.12.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa dolna grub. 11-16 cm			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.3.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 gr. w-wy 15 cm w lok. 0+000 - 0+400,00*5,51 = 2204,00 m ² 0+400,00 - 0+460,00*4,01 = 240,60 m ² 0+460,00 - 0+507,00*5,51 = 258,97 + rozjazd na PT (144-113):4*1+(256-201):4*1 = 21,50 m ² 2204,00+240,60+258,97+21,50	m ²		
			m ²	2 725,070	
				RAZEM	2 725,070
3.3	D.04.04.02.22.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 w-wa górna grub. 10 cm			
42 d.3.3	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, gr. 10 cm lok. 0+000 - 0+400,00*5,21 = 2084,00 m ² 0+400,00 - 0+460,00*3,71 = 222,60 m ² 0+460,00 - 0+507,00*5,21 = 244,87 m ² + rozjazd na PT (144-113):4*1+(256-201):4*1 = 21,50 m ² 2084,00+222,60+244,87+21,50	m ²		
			m ²	2 572,970	
				RAZEM	2 572,970
3.4	D05.00.00.	Nawierzchnie			
3.4.1	D.05.03.05.11.	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 warstwa wiążąca grubości 4 cm			
43 d.3.4.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) w lok. 0+000 - 0+400,00*5,09 = 2036,00 m ² 0+400,00 - 0+405,00*(5,09+3,59)*0,5 = 21,70 m ² 0+405,00 - 0+455,00*3,59=179,50 m ² 0+455,00 - 0+460,00*(3,59+5,09)*0,5=21,70 m ² 0+460,00 - 0+507,00*5,09 = 239,23 m ² + rozjazd na PT (144-113):4*1+(256-201):4*1 = 21,50 m ² 2036,00+21,70+179,50+21,70+239,23+21,50	m ²		
			m ²	2 519,630	
				RAZEM	2 519,630
44 d.3.4.1	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 10 250,70	t		
			t	250,700	
				RAZEM	250,700
3.4.2	D.05.03.05.23.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/1 warstwa ścierna grubości 3 cm			
45 d.3.4.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych w lok. 0+000 - 0+400,00*5,09 = 2036,00 m ² 0+400,00 - 0+405,00*(5,09+3,59)*0,5 = 21,70 m ² 0+405,00 - 0+455,00*3,59=179,50 m ² 0+455,00 - 0+460,00*(3,59+5,09)*0,5=21,70 m ² 0+460,00 - 0+507,00*5,09 = 239,23 m ² + rozjazd na PT (144-113):4*1+(256-201):4*1 = 21,50 m ² 2036,00+21,70+179,50+21,70+239,23+21,50	m ²		
			m ²	2 519,630	
				RAZEM	2 519,630
46 d.3.4.2	KNNR 6 1005-07	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych w lok.j. w. 2519,63	m ²		
			m ²	2 519,630	
				RAZEM	2 519,630
47 d.3.4.2	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścierna) w lok. 0+000 - 0+400,00*5,00 = 2000,00 m ² 0+400,00 - 0+405,00*(5,00+3,50)*0,5 = 21,25 m ² 0+405,00 - 0+455,00*3,50=175,00 m ² 0+455,00 - 0+460,00*(3,50+5,00)*0,5=21,25 m ² 0+460,00 - 0+507,00*5,00 = 235,00 m ² + rozjazd na PT (144-113):4*1+(256-201):4*1 = 21,50 m ² 2000,00+21,25+175,00+21,25+235,00+21,25	m ²		
			m ²	2 473,750	
				RAZEM	2 473,750
48 d.3.4.2	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km 183,94	t		
			t	183,940	
				RAZEM	183,940
4	D.06.00.00.	Roboty wykończeniowe			
4.1	D.06.01.01.00.	Umocnienie skarp, rowów i ścieków			
49 d.4.1	KNNR 1 0312-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gr. kat. obmiar wg tabeli plantowania skarp 416,00	m ²		
			m ²	416,000	
				RAZEM	416,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.4.1	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III, obmiar wg tabeli plantowania skarp 656,00	m ² m ²	 656,000	 666,000
				RAZEM	666,000
4.2 D.06.02.01.11. Ułożenie przepustów rurowych betonowych o średnicy 40 cm pod zjazdami					
51 d.4.2	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe grubości 10 cm w lok. 0+100,00 str. p. m - 6,00 0+241,50 str. p. m - 6,00 0+322,00 str. p. m - 6,00 0+394,00 str. p. m - 6,00 Razem m - 24,00 24,00*0,50*0,20	m ³ m ³	 2,400	 2,400
				RAZEM	2,400
52 d.4.2	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm, pod zjazdami w lok. j.w. 24,00	m m	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
4.3 D.07.00.00.0znakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
4.3.1 D.07.02.01.11. Ustawienie pionowych znaków drogowych odbłaskowych na słupkach z rur stalowych					
53 d.4.3.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o średnicy 50-mm z odzysku wg projektu organizacji ruchu 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
54 d.4.3.1	KNNR 6 0702-06	Pionowe znaki drogowe z odzysku - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2, obmiar wg projektu organizacji ruchu drogowego 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
55 d.4.3.1	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe z odzysku - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
4.3.2 D.07.02.01.11. Ustawienie pionowych znaków drogowych odbłaskowych na słupkach z rur stalowych					
56 d.4.3.2	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o średnicy 50-mm z odzysku wg projektu organizacji ruchu 17	szt. szt.	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
57 d.4.3.2	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 17	szt. szt.	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
4.3.3 D.07.05.01.11. Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - bezprzekładkowych					
58 d.4.3.3	KNNR 6 0703-01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg w lok. 0+400,00 - 0+460,00 str. l i p. 2*60,00 = 120,00 m 120,00	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
59 d.4.3.3	KNNR 6 0703-05	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg - zakończenia barier 4*1,00	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
4.4 D.10.00.00. Inne roboty					
4.4.1 D.10.07.01.11. Wyk.zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z kruszywa					
60 d.4.4.1	KNNR 6 0202-02	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozściełanego ręcznie w lok. 0+100,00 str. p. 3,50*3,00 = 10,50 m2 0+177,50 str. p. 3,50*3,00 = 10,50 m2 0+241,50 str. p. 3,50*3,00 = 10,50 m2 0+322,00 str. p. 3,50*3,00 = 10,50 m2 0+394,00 str. p. 3,50*3,00 = 10,50 m2 0+451,00 str. l. 3,50*3,00 = 10,50 m2 Razem 63,00 m2 63,00	m ² m ²	 63,000	 63,000
				RAZEM	63,000
61 d.4.4.1	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza 0,507	m m	 0,507	 0,507

droga gminna nr 106319 B Grodzkie Stare - Grodzkie Szczepanowięta.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,607

Mirosław Łuniewski
Upraw. proj. i kier. budowy
Spec. konstr.-inżyn. w zakr. dróg
Upl. Nr. DAN. 7342-108/94, Lem 33/88

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

droga gminna Nr 106319 B Stare Grodzkie - Grodzkie Szczepanowięta

PIKIETAŻ		POWIERZCHNIE		POWIERZCHNIE ŚREDNIE		ODLEGL.	OBJĘTOŚĆ ROBÓT		ZUŻYCIE NA MIEJSCU	NADMIAR OBJĘTOŚCI		SUMA	
[km]	[m]	P _{WYKOP} [m ²]	P _{NASYP} [m ²]	P _{WYKOP} [m ²]	P _{NASYP} [m ²]	L _{ODCINKA} [m]	V _{WYKOP} [m ³]	V _{NASYP} [m ³]	V _(NA MIEJSCU) [m ³]	V _{WYKOP} [m ³]	V _{NASYP} [m ³]	V _{ODKŁAD} [m ³]	V _{DOKOP} [m ³]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15
0	0,00	4,0400	0,9400									0,00	0,00
				2,180	0,980	20,00	43,60	19,60	19,60	24,00	0,00		
0	20,00	0,3200	1,0200									24,00	0,00
				0,630	0,920	19,00	11,97	17,48	11,97	0,00	5,51		
0	42,00	0,9400	0,8200									18,49	0,00
				2,210	0,500	7,44	16,44	3,72	3,72	12,72	0,00		
0	62,00	3,4800	0,1800									31,21	0,00
				2,750	0,300	23,00	63,25	6,90	6,90	56,35	0,00		
0	85,00	2,0200	0,4200									87,56	0,00
				1,080	0,920	20,00	21,20	18,40	18,40	2,80	0,00		
0	105,00	0,1000	1,4200									90,36	0,00
				0,110	1,760	20,00	2,20	35,20	2,20	0,00	33,00		
0	125,00	0,1200	2,1000									57,36	0,00
				0,560	1,510	21,00	11,76	31,71	11,76	0,00	19,95		
0	146,00	1,0000	0,9200									37,41	0,00
				1,470	0,810	21,00	30,87	17,01	17,01	13,86	0,00		
0	167,00	1,9400	0,7000									51,27	0,00
				1,180	0,850	23,00	27,14	19,55	19,55	7,59	0,00		
0	190,00	0,4200	1,0000									58,86	0,00
				2,020	0,605	10,00	20,20	6,05	6,05	14,15	0,00		
0	200,00	3,6200	0,2100									73,01	0,00
				2,290	0,525	21,00	48,09	11,03	11,03	37,07	0,00		
0	221,00	0,9600	0,8400									110,08	0,00
				0,860	1,050	21,00	18,06	22,05	18,06	0,00	3,99		
0	242,00	0,7600	1,2600									106,09	0,00
				0,410	1,810	20,00	8,20	36,20	8,20	0,00	28,00		
0	262,00	0,0600	2,3600									78,09	0,00
				0,040	2,540	20,00	0,80	50,80	0,80	0,00	50,00		
0	282,00	0,0200	2,7200									28,09	0,00
				0,170	2,310	20,00	3,40	46,20	3,40	0,00	42,80		
0	302,00	0,3200	1,9000									0,00	14,71
				1,140	1,510	20,00	22,80	30,20	22,80	0,00	7,40		
0	322,00	1,9600	1,1200									0,00	22,11
				1,310	1,350	20,00	26,20	27,00	26,20	0,00	0,80		
0	342,00	0,6600	1,5800									0,00	22,91
				0,510	1,870	15,00	7,65	28,05	7,65	0,00	20,40		
0	357,00	0,3600	2,1600									0,00	43,31
				0,470	2,200	7,00	3,29	15,40	3,29	0,00	12,11		
0	364,00	0,5800	2,2400									0,00	55,42
				0,730	2,380	17,76	12,96	42,27	12,96	0,00	29,30		
0	381,76	0,8800	2,5200									0,00	84,73
				0,670	1,520	23,74	15,91	36,08	15,91	0,00	20,18		
0	405,50	0,4600	0,5200									0,00	104,91
				0,420	0,450	13,00	5,46	5,85	5,46	0,00	0,39		
0	418,50	0,3800	0,3800									0,00	105,30
				0,190	0,390	20,50	3,90	8,00	3,90	0,00	4,10		

0	439,00	0,0000	0,4000									0,00	109,40
				0,160	0,400	24,00	3,84	9,60	3,84	0,00	5,76		
0	463,00	0,3200	0,4000									0,00	115,16
				0,320	0,740	22,00	7,04	16,28	7,04	0,00	9,24		
0	485,00	0,3200	1,0800									0,00	124,40
				0,320	1,140	15,00	4,80	17,10	4,80	0,00	12,30		
0	500,00	0,3200	1,2000									0,00	136,70
				0,210	0,600	7,00	1,47	4,20	1,47	0,00	2,73		
0	507,00	0,1000	0,0000									0,00	139,42

442,50 581,92 273,96 168,54 307,96

Sprawdzenie: $581,92 - 442,50 = 139,42$

$581,92 = 273,96 + 168,54 + 139,42$

Mirosław Łunicowski
 Uprawn. projekt. i kier. budowy
 Spec. konstr. inżyn. w zakr. dróg
 Upr. Nr. UAN. 7342-108/94, Łom 33/86

TABELA PLANTOWANIA SKARP NASYPÓW

droga gminna nr 106319 B Stare Grodzkie - Grodzkie Szczepanowięta

Kilometr	Hektometr	Szerokość	Śr. szerokość	Odległość	Powierzchnia
		m.	m.		
0	0	0			
0	20	0,7	0,35	20	7
0	42	0,56	0,63	22	14
0	62	0,12	0,34	20	7
0	85	0,34	0,23	23	5
0	105	1,2	0,77	20	15
0	125	1,4	1,3	20	26
0	146	0,7	1,05	21	22
0	167	0,56	0,63	21	13
0	190	0,9	0,73	23	17
0	200	0,14	0,52	10	5
0	221	0,7	0,42	21	9
0	242	0,79	0,745	21	16
0	262	1,36	1,075	20	22
0	282	1,32	1,34	20	27
0	302	1	1,16	20	23
0	322	0,38	0,69	20	14
0	342	0,8	0,59	20	12
0	357	1,14	0,97	15	15
0	364	1,16	1,15	7	8
0	381,76	1,18	1,17	17,76	21
0	405,5	0,88	1,03	23,74	24
0	418,5	0,42	0,65	13	8
0	439	0,52	0,47	20,5	10
0	463	0,94	0,73	24	18

0	485	1,48	1,21	22	27
0	500	1,94	1,71	15	26
0	507	0	0,97	7	7

416

Miroslaw Luniewski
 Uprawn. proj. i kielow. budowy
 Spec. konst. inzyn. w zak. drog
 Upr. Nr. UAN. 7342-108/94, Lom 33/86

TABELA PLANTOWANIA SKARP WYKOPÓW

droga gminna nr 106319 B Stare Grodzkie - Grodzkie Szczepanowięta

Kilometr	Hektometr	Szerokość	Śr. szerokość	Odległość	Powierzchnia
		m.	m.	m	m2
0	0	0			
0	20	1,48	0,74	20	15
0	42	2,34	1,91	22	42
0	62	3,3	2,82	20	56
0	85	2,56	2,93	23	67
0	105	0,84	1,7	20	34
0	125	1,02	0,93	20	19
0	146	1,48	1,25	21	26
0	167	1,88	1,68	21	35
0	190	1,18	1,53	23	35
0	200	2,34	1,76	10	18
0	221	1,2	1,77	21	37
0	242	1	1,1	21	23
0	262	1	1	20	20
0	282	0,9	0,95	20	19
0	302	0,94	0,92	20	18
0	322	2,2	1,57	20	31
0	342	1,48	1,84	20	37
0	357	1,16	1,32	15	20
0	364	1,64	1,4	7	10
0	381,76	1,8	1,72	17,76	31
0	405,5	0	0,9	23,74	21
0	439	0	0	33,5	-
0	463	0,88	0,44	24	11
0	485	0,6	0,74	22	16

0	500	0,6	0,6	15	9
0	507	0,96	0,78	7	5

656

Miroslaw Jędrzejewski

Upr. w. prof. inżyn. budowy
Spec. Konstr. inżyn. w zakr. dróg
Czł. Nr UAB. 7342-105/04, Lata 3000!

WYKAZ DRZEW DO KARCZOWANIA

podczas przebudowy dr. gminnej Nr 106319 B Stare Grodzkie - Grodzkie Szczepanowięta

Lp	Lokalizacja od km do km	Gatunek drzewa	Średnica drzewa cm	Ilość sztuk	Uwagi
STRONA PRAWA					
1	0+397,50	wierzba	40	2	-
2	0+407,70	grusza	50	1	-
3	0+428,00	wierzba	25	1	-
4		„	15	1	-
STRONA LEWA					
5	0+275,00	karpa	60	1	-
	0+280,50	wierzba	25	1	-
		„	40	1	-
	0+367,50	topola	80	1	-
	0+373,00	„	80	1	-
	0+379,00	„	80	1	-
	0+384,50	karpa	90	1	-
	0+437,00	klon jesionolistny	50	1	-

Razem: - drzewa o średnicy: 16 - 25 cm szt - 3
 36 - 45 cm szt - 3
 46 - 55 cm szt - 2
 76 - 85 cm szt - 3
 karpy o średnicy: 60 cm szt - 1
 90 cm szt - 1

Mirosław Łuniewski
 Urząd woj. i krajowy, rządowy
 5 pięc. konst. 1927/28, zakr. 61/69
 Ciep. Nr. UAM. 7342/1928, I om 3286

WYKAZ
krzaków do karczowania podczas przebudowy drogi gminnej
Nr 106319 B Stare Grodzkie - Grodzkie Szczepanowięta

Lp	Lokalizacja		Długość m		Szerokość m	Powierzchnia krzaków		
	od km	do km	str. l	str. p		rzadki e m ²	średnie m ²	gęstych m ²
1	0+303,00	0+354,00	51,00	-	0,50	25,00	-	-
2	0+359,00	0+414,00	55,00	-	0,50	27,50	-	-

Razem

52,50

Miroslaw Eujewski
 Upraw. proj. i kierzaw. budowy
 Spec. konstr. inżyn. w zakr. dróg
 Upr. Nr. UAN. 7342-108/94, Lom 33/3c