

CZEŚĆ OBLICZENIOWO - KOSZTORYSOWA

KOSZTORYS OFERTOWY

na wykonanie: rozbudowa drogi gminnej nr 108079B od dr. pow. Klukowo - Wyszonki Kościelne do wsi Wyszonki Włosty w lok. 0+000 - 0+234,00

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	0,234		
2	2,3,4,5	D.01.02.01.11	Karczowanie drzew o średnicy 26-35 cm wraz z wywozem karpiny, gałęzi i drągowiny na odl. do 2 km	szt	3,00		
3	6,7,8	D.01.02.01.71	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 60 cm	m	18,50		
4	9,10.	D.01.02.04.81	Rozebranie słupków i znaków drogowych	szt	1,00		
6	11	D.0.02.04.51	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach do (siatka ponownego użytku)	m	116,00		
7	12	D.01.02.04.29	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej (kostka do ponownego użytku)	m ²	9,60		
8	13	D.01.02.04.41	Rozebranie krawężników drogowych (krawężniki do ponownego użytku)	m	6,00		
9	14,15	D.02.01.01.11	Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonane mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	124,04		
10	16,17	D.02.01.01.12	Wykonanie wykopów w gruncie kat. III-IC z transportem urobku na odl. do 1 km i wbudowanie w nasyp	m ³	2,65		
11	18,19,20.	D.02.03.01.13	Wykonanie nasypów mechanicznie w gr. kat. I-II z transportem urobku z odl. 2-5 km i wbudowaniem w nasyp	m ³	86,00		
12	21,22,23,24, 25	D.03.01.01.11	Ułożenie przepustów z rur PEHD o średnicy 60 cm pod koroną drogi wraz z obrukowaniem kamieniem na betonie skarp przy przepustach	m	15,00		
13	26	D.03.02.01.73	Pionowa regulacja zaworów wodociągowych	szt	1,00		
14	27,28		Demontaż i ponowne ustawienie hydrantu naziemnego	szt	1,00		
15	29	D.04.01.01.10	Przygotowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²	1 232,30		
16	30	D.04.04.02.12	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy grub. 15 cm z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie	m ²	1 232,30		
17	31	D.04.04.02.11	Wykonanie górnej warstwy podbudowy grub. 10 cm z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie	m ²	1 232,30		
18	32,33	D.05.03.05.11	Wykonanie warstwy wiążącej grub. 3 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11W50/70 wg PE-EN-13108-1	m ²	1 206,56		
19	34,35,36,37	D.05.03.05.23	Wykonanie warstwy ścieralnej grub. 3 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S50/70 wg PE-EN-13108-1 wraz z oczyszczeniem i skropieniem dolnej warstwy emulsją asfaltową	m ²	1 185,50		
20	38,39	D.06.01.01.00	Profilowanie skarp nasypów i wykopów w gruncie kat. I-III	m ²	470,00		
21	40,41,42	D.06.02.01.11	Ułożenie przepustów z rur PHED o Ø 40 cm wraz z wykonaniem niezbędnych robót ziemnych i obrukowaniem wlotów i wylotów kamieniem na betonie	m	42,00		
22	43,44	D.07.02.01.11	Ustawianie pionowych znaków drogowych odblaskowych na słupkach z rur stalowych Ø 50 mm	szt	8,00		
23	45	D.07.06.01.11	Ustawienie ogrodzeń z siatki na drutach (siatka z odzysku)	m	116,00		
24	46,47,48	D.08.04.01.50	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej (kostka z odzysku) na zjazdach do posesji wraz z wykonaniem podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grub. w-wy 20 cm	m ²	9,60		

25	49	D.10.07.01.11	Wykonanie nawierzchni żwirowej grub. 15 cm na zjazdach	m ²	219,50		
26	50.		Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza	km	0,234		
						Razem:	
						Podatek VAT 23%	
						Wartość brutto:	

Sporządził:

Mirostaw Łuniewski
 Upraw. prof. i kierow. budowy
 Inż. konsult. inżyn. w zaki. drog.
 Lp. Nr. UAN. 7342-100/94, Lom 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.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych w terenie równinnym			
1 d.1.1	KNNR 1 0104-03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym w lok. 0+000 - 0+234,00	km		
		0,234	km	0,234	
				RAZEM	0,234
1.2	D.01.02.01.11.	Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm			
2 d.1.2	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1.2	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. .	mp		
		3*0,20	mp	0,600	
				RAZEM	0,600
4 d.1.2	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		3*0,07	mp	0,210	
				RAZEM	0,210
5 d.1.2	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		3*0,17	mp	0,510	
				RAZEM	0,510
1.3	D.01.02.04.71.	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 60 cm			
6 d.1.3	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm w lok. 0+003,00 i 0+047,00	m		
		10,50+8,00	m	18,500	
				RAZEM	18,500
7 d.1.3	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m³		
		2,50*0,25*1,30*2	m³	1,625	
				RAZEM	1,625
8 d.1.3	KNNR 1 0201-01	Odwóz gruzu uzyskanego z przepustów rurowych wyk. samochodami samowyład. 5 t	m³		
		10,50*6,28*0,34*0,08+1,625+8,00*6,28*0,34*0,08	m³	4,785	
				RAZEM	4,785
1.4	D.01.02.04.81.	Rozebranie słupków do znaków drogowych			
9 d.1.4	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.4	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów wg obmiaru	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	D.01.02.04.51.	Rozebranie ogrodzeń z siatki			
11 d.1.5	KNNR 6 0808-03	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach w lok. 0+117,00 - 0+185,00 str. p. tj. 68,00 m	m		
		0+186,00 - 0+234,00 str. p. tj. 48,00 m			
		Razem 116,00 m	m	116,000	
				RAZEM	116,000
1.6	D.01.02.04.29.	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej			
12 d.1.6	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej zjazd w km 0+083,00 str. p.	m²		
		6,00*1,60	m²	9,600	
				RAZEM	9,600
1.7	D.01.02.04.41.	Rozebranie krawężników betonowych			
13 d.1.7	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej zjazd w km 0+083,00 str. p.	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
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			
14 d.2.1	KNNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV, obmiar wg t.r.z.	m³		
		124,04	m³	124,040	
				RAZEM	124,040

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2.1	KNNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 124,04	m ³ m ³	 124,040	 124,040
				RAZEM	124,040
2.2	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				
16 d.2.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. , obmiar wg t.r.z. 2,65	m ³ m ³	 2,650	 2,650
				RAZEM	2,650
17 d.2.2	KNNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 2,65	m ³ m ³	 2,650	 2,650
				RAZEM	2,650
2.3	D.02.03.01.13. Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odl. 2-5 km				
18 d.2.3	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. , obmiar wg t.r.z. 86,32	m ³ m ³	 86,320	 86,320
				RAZEM	86,320
19 d.2.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) 86,32	m ³ m ³	 86,320	 86,320
				RAZEM	86,320
20 d.2.3	KNNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 86,32	m ³ m ³	 86,320	 86,320
				RAZEM	86,320
2.4	D.03.00.00. Odwodnienie korpusu drogowego				
2.4.1	D.03.01.01.11. Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 60 cm				
21 d.2.4.1	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 15,00*0,84*0,20	m ³ m ³	 2,520	 2,520
				RAZEM	2,520
22 d.2.4.1	KNNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur PCV "PHED" o śr. o śr. 60 cm 15,00	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
23 d.2.4.1	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad, zasypanie rur w przepuście wg obmiaru 10,10x0,50x2,50x = 12,63 m3 15,00*0,50*1,50	m ³ m ³	 11,250	 11,250
				RAZEM	11,250
24 d.2.4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 11,25	m ³ m ³	 11,250	 11,250
				RAZEM	11,250
25 d.2.4.1	KNNR 6 0205-01	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20 cm, wykonanie umocnienia skarp przy przepuście w lok. j.w. 6,00*2,00*2	m ² m ²	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
2.4.2	D.03.02.01.73. Regulacja pionowa zaworów wodociągowych				
26 d.2.4.2	KNNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
27 d.2.4.2	kalk. własna	Demontaż hydrantu naziemnego w km 0+222,50 str. p. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
28 d.2.4.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 D.04.00.00. Podbudowy					
4 D.04.01.01.10. Przygotowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne					
29 d.4	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie podłoża przed wykonaniem podbudowy kruszywa łamanego w lok: 0+000 - 0+234,00 234,00*5,20+7,75*2	m ²		
			m ²	1 232,300	
				RAZEM	1 232,300
5 D.04.04.02.12. Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa dolna grub. 11-15 cm					
30 d.5	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi 0/31,5 gr. w-wy 15 cm w lok: 0+000 - 0+224,00 234,00*5,20+7,75*2	m ²		
			m ²	1 232,300	
				RAZEM	1 232,300
6 D.04.04.02.11. Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa górna grub. 10 cm					
31 d.6	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi 0/31,5 gr. w-wy 10 cm w lok: 0+000 - 0+224,00 234,00*5,20+7,75*2	m ²		
			m ²	1 232,300	
				RAZEM	1 232,300
7 D.05.00.00. Nawierzchnia					
7.1 D.05.03.05.11. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 w-wa wiążąca grubości 3 cm					
32 d.7.1	KNNR 6 0308-01* 0,75	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) mieszanka KR-1 AC 11W 50/70 wg PN-EN 13108-1 w lok. 0+000 - 0+234,00*5,09 = 1191,06 m ² + rozjazd na PT. (144-113):4x2 = 15,50 m ² Razem 1206,56	m ²		
			m ²	1 206,560	
				RAZEM	1 206,560
33 d.7.1	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (.....km) 84,52	t		
			t	84,520	
				RAZEM	84,520
7.2 D.05.03.05.23. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 w-wa ścierna grub. 4 cm					
34 d.7.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych w lok. 0+000 - 0+234,00*5,09 = 1191,06 m ² + rozjazd na PT. (144-113):4x2 = 15,50 m ² Razem 1206,56	m ²		
			m ²	1 206,560	
				RAZEM	1 206,560
35 d.7.2	KNNR 6 1005-07	Skroplenie emulsją asfaltową K-65 nawierzchni drogowych w lok. j.w. 1206,56	m ²		
			m ²	1 206,560	
				RAZEM	1 206,560
36 d.7.2	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścierna) mieszanka KR-1 AC 11S 50/70 wg PN-EN 13108-1 w lok. 0+000 - 0+234,00*5,00 = 1170,00 m ² + rozjazd na PT. (144-113):4x2 = 15,50 m ² Razem 1185,50	m ²		
			m ²	1 185,500	
				RAZEM	1 185,500
37 d.7.2	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (.....km) 90,69	t		
			t	90,690	
				RAZEM	90,690
8 D.06.00.00. Roboty wykończeniowe					
8.1 D.06.01.01.00. Umocnienie skarp rowów i ścieków					
38 d.8.1	KNNR 1 0312-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonyw.ręcz- nie w gr.kat. I-III, obmiar wg tabeli plantowania skarp wykopów 268,00	m ²		
			m ²	268,000	
				RAZEM	268,000
39 d.8.1	KNNR 1 0312-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gr.kat. I- III, obmiar wg tabeli plantowania skarp nasypów 202,00	m ²		
			m ²	202,000	
				RAZEM	202,000
8.2 D.06.02.01.11. Ułożenie przepustów rurowych PCV "PHED" o średnicy 40 cm pod zjazdami					
40 d.8.2	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe grubości 20 cm obmiar wg wykazu zjazdów.	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		42,00*0,20*0,50	m ³	4,200	
				RAZEM	4,200
41 d.8.2	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury "Wipro" o średnicy 40 cm, pod zjazdami w lok. j.w. 42,00	m		
			m	42,000	
				RAZEM	42,000
42 d.8.2	KNNR 6 0205-01	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20 cm, wykonanie umocnienia skarp przy przepustach na zjazdach gospodarczych 5,00*2,00*2	m ²		
			m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
8.3 D.07.00.00.0znakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
8.3.1 D.07.02.01.11. Ustawienie pionowych znaków drogowych odbłaskowych na słupkach z rur stalowych					
43 d.8.3.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o średnicy 50- mm wg projektu organizacji ruchu 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
44 d.8.3.1	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 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8.3.2 D.07.06.01.11. Ustawienie ogrodzeń z siatki					
45 d.8.3.2	KNNR-W 2 W1503-03	Ogrodzenie z siatki staroużytecznej o wys.do 1.50 m na słupkach stalowych z rur obsadzonych w cokole, w lok. 0+117,00 - 0+185,00 str. p. tj. 68,00 m 0+186,00 - 0+234,00 str. p. tj. 48,00 m Razem 116,00 m	m		
			m	116,000	
				RAZEM	116,000
8.3.3 D.08.04.01.50. Wjazdy i wyjazdy z bram z kostki brukowej betonowej					
46 d.8.3.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm, na zjeździe w km 0+083,00 str. p. 6,00*1,60	m ²		
			m ²	9,600	
				RAZEM	9,600
47 d.8.3.3	KSNR 6 0502-03	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej "cegielka" grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara z odzysku, zjazd w km 0+083,00 str. p.obmiar wg wykazu zjazdów 6,00*1,60	m ²		
			m ²	9,600	
				RAZEM	9,600
48 d.8.3.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z odzysku z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, ustawienie krawężników o wym. 15x30 cm ustawione "na płask" .Zakończenie nawierzchni na zjeździe w km 0+083,00 str. p. 6,00	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
9 D.10.00.00. Inne roboty					
9.1 D.10.07.01.11. Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z kruszywa					
49 d.9.1	KNNR 6 0202-02	Nawierzchnie zwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielnego ręcznie, obmiar wg wykazu zjazdów 219,50	m ²		
			m ²	219,500	
				RAZEM	219,500
50 d.9.1	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza 0,234	km		
			km	0,234	
				RAZEM	0,234

Mirosław Łuniewski

 Uprawn. proj. kierow. budowy
 Spec. konstr. inżyn. w zakr. dróg
 Upr. Nr. UAN. 7342-108/94, Łom 33/86

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

droga gminna Nr 108079 B we wsi Wyszonki Włosty

PIKIETAŻ		POWIERZCHNIE		POWIERZCHNIE ŚREDNIE		ODLEGŁOŚĆ	OBJĘTOŚĆ ROBÓT		ZUŻYCIE NA MIEJSCU	NADMIAR OBJĘTOŚCI		SUMA	
[km]	[m]	P _{WYKOP}	P _{NASYP}	P _{WYKOP}	P _{NASYP}	L _{ODCINKA}	V _{WYKOP}	V _{NASYP}	V _(NA MIEJSCU)	V _{WYKOP}	V _{NASYP}	V _{ODKŁAD}	V _{DOKOP}
		[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]		[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	1,3000	0,0000									0,00	0,00
				0,790	0,110	3,00	2,37	0,33	0,33	2,04	0,00		
0	3,00	0,2800	0,2200									2,04	0,00
				0,400	0,560	34,00	13,60	19,04	13,60	0,00	5,44		
0	17,00	0,5200	0,9000									0,00	3,40
				0,600	0,990	6,00	3,60	5,94	3,60	0,00	2,34		
0	47,00	0,6800	1,0800									0,00	5,74
				0,400	1,300	20,00	8,00	26,00	8,00	0,00	18,00		
0	67,00	0,1200	1,5200									0,00	23,74
				0,220	1,350	11,00	2,42	14,85	2,42	0,00	12,43		
0	78,00	0,3200	1,1800									0,00	36,17
				0,280	1,170	7,00	1,96	8,19	1,96	0,00	6,23		
0	85,00	0,2400	1,1600									0,00	42,40
				0,620	0,930	24,00	14,88	22,32	14,88	0,00	7,44		
0	109,00	1,0000	0,7000									0,00	49,84
				0,650	0,840	28,00	18,20	23,52	18,20	0,00	5,32		
0	137,00	0,3000	0,9800									0,00	55,16
				0,390	0,920	18,00	7,02	16,56	7,02	0,00	9,54		
0	155,00	0,4800	0,8600									0,00	64,70
				0,380	1,000	13,00	4,94	13,00	4,94	0,00	8,06		
0	168,00	0,2800	1,1400									0,00	72,76
				0,460	1,130	12,00	5,52	13,56	5,52	0,00	8,04		
0	180,00	0,6400	1,1200									0,00	80,80
				0,720	1,090	12,00	8,64	13,08	8,64	0,00	4,44		
0	192,00	0,8000	1,0600									0,00	85,24
				0,810	0,940	13,00	10,53	12,22	10,53	0,00	1,69		
0	205,00	0,8200	0,8200									0,00	86,93
				0,810	0,800	13,00	10,53	10,40	10,40	0,13	0,00		
0	218,00	0,8000	0,7800									0,00	86,80
				0,780	0,750	16,00	12,48	12,00	12,00	0,48	0,00		
0	234,00	0,7600	0,7200									0,00	86,32

124,69 211,01 122,04 2,65 88,97

Sprawdzenie: 211,01 - 124,69 = 86,32

211,01 = 122,04 + 2,65 + 86,32

Mirosław Łukiewski
 Uprawn. proj. i kier. budowy
 Spec. konstr. inżyn. w z. dróg
 Nr UAN 7342-108/94. Lom 33/86

TABELA PLANTOWANIA SKARP WYKOPÓW

droga gminna Nr 108079 we wsi Wyszonki Włosty

Kilometr	Hektometr	Szerokość	Śr. szerokość	Odległość	Powierzchnia
		m.	m.		
0	0	0			
0	3	1,16	0,58	3	2
0	17	1,14	1,15	14	16
0	47	1,14	1,14	30	34
0	67	1	1,07	20	21
0	78	0,76	0,88	11	10
0	85	0,72	0,74	7	5
0	109	1,58	1,15	24	28
0	137	0,98	1,28	28	36
0	155	1,12	1,05	18	19
0	168	1,04	1,08	13	14
0	180	1,08	1,06	12	13
0	192	1,8	1,44	12	17
0	205	1,16	1,48	13	19
0	218	1,16	1,16	13	15
0	234	1,16	1,16	16	19

268

Mirosław Luniewski

Uprawn. projekt. i kier. budowy
Spec. 13.00.00.00.00.00.00
Upr. Nr. UAN 7342-108/04, Edm. 03/08

TABELA PLANTOWANIA SKARP NASYPÓW

droga gminna Nr 108079 we wsi Wyszonki Włosty

Kilometr	Hektometr	Szerokość	Śr. szerokość	Odległość	Powierzchnia
		m.	m.		
0	0	0			
0	3	0,9	0,45	3	1
0	17	1,02	0,96	14	13
0	47	1,02	1,02	30	31
0	67	1	1,01	20	20
0	78	2,4	1,7	11	19
0	85	0,96	1,68	7	12
0	109	0,6	0,78	24	19
0	137	0,82	0,71	28	20
0	155	0,72	0,77	18	14
0	168	0,8	0,76	13	10
0	180	0,78	0,79	12	9
0	192	0,72	0,75	12	9
0	205	0,64	0,68	13	9
0	218	0,56	0,6	13	8
0	234	0,48	0,52	16	8

Mirosław Luntowski

autor proj. i kierownik budowy
biuro inżynierskie "PROJEKT" z o.o.
ul. Nr 11A, 73-421-08, 94, 100, 101A