

OBLICZENIE ILOŚCI ROBÓT

Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej od DP1956C od km 0+000 do km 0+828,75 w miejscowości Smerzyn.

I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1. Odtworzenie trasy w terenie równinnym w km 0+000 – 0+828,75 m – 828,75
2. Karczowanie drzew i krzewów w pasie drogi gminnej
 - Karczowanie krzewów – 3000,0m² m² – 3000,0

II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

3. Rozebranie istniejącej podbudowy z niesortu kruszywa, gruzu, szlaki grubości 15cm wraz z wywozem i utylizacją na odl. do 3km.
 - Tabela gruz załącznik nr 1 – 1304,71m² x 0,15 = 195,71m³ m² – 1304,71

III. ROBOTY ZIEMNE

4. Zdjęcie warstwy darniny średniej grubości 20cm wraz z wywozem na odl. do 3km.
 - Tabela humus załącznik nr 2 – 2603,18m² x 0,20 = 520,64m³ m² – 2603,18
5. Wykonanie humusowania warstwą gr. 10cm wraz z obsianiem trawą poboczny, skarp nasypu i wykopu
 - Tabela humus załącznik nr 5 – 1083,88m² m² – 1083,88
6. Roboty ziemne w gruncie kat. IV na przetrzut poprzeczny z wbudowaniem w nasyp
 - tabela robót ziemnych załącznik nr 3 kol. 7 (14,39m³) m³ – 14,39
7. Roboty ziemne z wbudowaniem w nasyp wykonane koparką z przywozem materiału z odległości 5km samochodami samowyladowczymi w gruncie kat. II
 - tabela robót ziemnych załącznik nr 3 kol. 5 (847,05m³) m³ – 847,05
8. Roboty ziemne wykonane koparką podsiębierną z odwozem i utylizacją na odległości 5km samochodami samowyladowczymi w gruncie kat. III
 - tabela robót ziemnych załącznik nr 3 kol. 6 (43,74m³)
 - skrzyżowanie – 128,0m² x 0,3 = 38,4m³
 - 43,74 + 38,4 = 82,14m³ m³ – 82,14
9. Formowanie i zagęszczanie nasypu w gruncie kat. III
 - tabela robót ziemnych załącznik nr 3 kol. 5 - 847,05m³ m³ – 847,05
10. Profilowanie i zagęszczanie koryta pod warstwy konstrukcyjne w gruncie kat. III
podbudowa nowa konstrukcja i poszerzenia :
 - Tabela załącznik nr 4 - 1935,97m²
 - skrzyżowanie – 128,0m²
 - opaska z kruszywa - 1287,0m²
 - 1935,97+128,0+1287,0 = 3350,97m² m² – 3350,97

IV. PODBUDOWA

11. Wykonanie warstwy podbudowy gr.25cm z kruszywa łamanego o frakcji 0/ 31,5mm

podbudowa nowa konstrukcja i poszerzenia :

- Tabela załącznik nr 4 - 1935,97m²
- **skrzyżowanie** – 128,0m²
1935,97+128,0 = 2063,97m²

m² – 2063,97

12. Wykonanie warstwy wyrównawczej z kruszywa łamanego o frakcji 0/ 31,5mm

- Tabela wyrównania załącznik nr 5 (451,49m³ x 2,3 = 1038,43Mg)

Mg – 1038,34

13. Wykonanie opaski szerokości 0,75m i grubości 20cm z kruszywa łamanego o frakcji 0/31,5mm

- PZT – 1287,0m²

m² – 1287,0

V. NAWIERZCHNIA

14. Oczyszczenie i skropienie podbudowy pod warstwę wiążącą emulsją asfaltową K-60 w ilości 0,8 kg/m²

- PZT warstwa wiążąca – 3857,72m²
- skrzyżowanie – 128,0m²
3857,72+128,0 = 3985,72m²

m² – 3985,72

15. Wykonanie warstwy wiążącej z BA AC16W gr.4 cm dla KR 1-2

- PZT warstwa wiążąca – 3857,72m²
- skrzyżowanie – 128,0m²
3857,72+128,0 = 3985,72m²

m² – 3985,72

16. Oczyszczenie i skropienie nawierzchni pod warstwę ścieralną emulsją asfaltową K-60 w ilości 0,5 kg/m²

- PZT warstwa ścieralna – 3791,0m²
- skrzyżowanie – 128,0m²
3791,0+128,0 = 3919,0m²

m² – 3919,0

17. Wykonanie warstwy ścieralnej grub. 4cm z BA AC11S z transportem masy z wytwórni do miejsca wbudowania

- PZT warstwa ścieralna – 3791,0m²
- skrzyżowanie – 128,0m²
3791,0+128,0 = 3919,0m²

m² – 3919,0

VI. PRZEPUST km 0+185,5

18. Roboty ziemne pod projektowany przepust skrzynkowy wykonane koparką podsiębierną z odwozem i utylizacją na odległości 5km samochodami samowładowczymi w gruntu kat. III

- $28,0 \times \frac{1}{2}(4,0+2,0) \times 1,0 = 84,0\text{m}^3$

m³ – 84,0

19. Wykonanie ławy fundamentowej pod przepust gr. 40cm z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 5MPa

- $28,0 \times 1,72 = 48,16\text{m}^2 \times 0,40 = 19,26\text{m}^3$

m² – 19,26

20. Ustawienie na ławie przepustu betonowego skrzynkowego o wymiarach 100x100

m – 28,0

21. Roboty ziemne z wbudowaniem w nasyp wykonane koparką z przywozem materiału z odległości 5km samochodami samowładowczymi w gruntu kat. II

- Zasypanie przepustu $28,0 \times \frac{1}{2} (7,0+2,0) \times 1,50 = 189,0\text{m}^3$

m³ – 189,0

22. Wykonanie płyty żelbetowej gr. 15cm zespalającej na miejscu z betonu C25/30 zbrojony siatką z prętów $\varnothing 8$ mm w rozstawie 10x10 cm wraz z izolacją

- $28,0 \times 1,32 = 37,0\text{m}^2 \times 0,15 = 5,55\text{m}^3$

m² – 37,0

23. Wykonanie ścianek czołowych betonowanych na mokro

Szt. – 2

VII. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

24. Ustawienie bariery sprężystej N2W2 na przepuście

- Strona prawa = 71,0m
- Strona lewa = 93,0m
- $71,0\text{m} + 93,0\text{m} = 164,0\text{m}$

m – 164,0

VIII. OZNAKOWANIE PIONOWE

25. Ustawienie oznakowania pionowego zgodnie z projektem SOR

- Ustawienie słupków znaku – 16szt.
- Przymocowanie tablic znaków – 16szt.
- Przymocowanie tabliczek znaków – 7szt.

Kpl – 1

Sporządził :

mgr inż. Sławomir Witek

TABELA ROZBIÓREK (GRUZ)

ZAŁĄCZNIK NR 1

KM	SZEROKOŚĆ	ODLEGŁOŚĆ	POWIERZCHNIA	BILANS
	mb	m	m2	m2
1	2	3	4	5
0+000,00	23,2			0
0+010,18	6,46	10,18	150,97	150,97
0+017,56	6,72	7,38	48,63	199,6
0+025,00	6,78	7,44	50,22	249,82
0+050,00	5,39	25	152,13	401,95
0+072,77	5,14	22,77	119,88	521,83
0+081,68	5,67	8,91	48,16	569,99
0+090,60	0	8,92	25,29	595,28
0+100,00	0	9,4	0	595,28
0+110,00	0	10	0	595,28
0+119,37	0	9,37	0	595,28
0+129,38	0	10,01	0	595,28
0+154,17	0	24,79	0	595,28
0+178,97	0	24,8	0	595,28
0+187,97	0	9	0	595,28
0+201,81	3,1	13,84	21,45	616,73
0+215,65	5,1	13,84	56,74	673,48
0+225,60	5,2	9,95	51,24	724,72
0+232,41	5,42	6,81	36,16	760,88
0+259,82	5,7	27,41	152,4	913,28
0+260,83	5,8	1,01	5,81	919,09
0+275,00	5,48	14,17	79,92	999
0+300,00	5,35	25	135,38	1134,38
0+325,03	0	25,03	66,96	1201,34
0+350,00	0	24,97	0	1201,34
0+375,00	0	25	0	1201,34
0+400,00	0	25	0	1201,34
0+425,00	0	25	0	1201,34
0+436,64	1,31	11,64	7,62	1208,96
0+446,63	0	9,99	6,54	1215,5
0+458,72	0	12,09	0	1215,5
0+470,80	0	12,08	0	1215,5
0+485,00	0	14,2	0	1215,5
0+499,20	0	14,2	0	1215,5
0+509,17	0	9,97	0	1215,5
0+519,15	0	9,98	0	1215,5
0+529,16	0	10,01	0	1215,5
0+550,00	0	20,84	0	1215,5
0+575,00	0	25	0	1215,5
0+600,00	0	25	0	1215,5
0+625,00	0	25	0	1215,5
0+640,00	0	15	0	1215,5
0+657,65	0	17,65	0	1215,5
0+690,15	0	32,5	0	1215,5
0+722,65	0	32,5	0	1215,5
0+750,00	0	27,35	0	1215,5
0+775,00	0	25	0	1215,5
0+800,00	0	25	0	1215,5
0+815,00	4,2	15	31,5	1247
0+828,74	4,2	13,74	57,71	1304,71

SUMA :

[m2]

1304,71

TABELA HUMUS

ZAŁĄCZNIK NR 2

PIKIETAŻ	SZEROKOŚCI		ODLEGŁOŚĆ {m}	POWIERZCHNIA	
	HUM.ISTN.[mb]	HUM.PROJ.[mb]		HUM.ISTN.[m2]	HUM.PROJ.[m2]
1	2	3	4	5	6
0+000,00	0	0			
0+010,18	0,76	0,76	10,18	3,85	3,87
0+017,56	0,8	0,81	7,38	5,75	5,81
0+025,00	0,83	0,89	7,44	6,07	6,35
0+050,00	2,08	1,06	25	36,42	24,41
0+072,77	3,02	1,81	22,77	58,08	32,74
0+081,68	2,39	1,75	8,91	24,1	15,88
0+090,60	7,72	1,32	8,92	45,09	13,68
0+100,00	8,07	1,76	9,4	74,19	14,44
0+110,00	7,41	0,98	10	77,37	13,71
0+119,37	7,67	1,3	9,37	70,62	10,71
0+129,38	9,14	1,87	10,01	84,14	15,85
0+154,17	10,22	2,63	24,79	240,03	55,78
0+178,97	10,24	3,11	24,8	253,68	71,23
0+187,97	9,72	2,56	9	89,82	25,51
0+201,81	6,61	2,55	13,84	113,04	35,39
0+215,65	4,28	2,16	13,84	75,41	32,64
0+225,60	2,91	1,84	9,95	35,8	19,89
0+232,41	2,52	1,62	6,81	18,49	11,78
0+259,82	1,85	1,16	27,41	59,95	38,22
0+260,83	1,17	1,21	1,01	1,53	1,2
0+275,00	1,25	0,86	14,17	17,21	14,7
0+300,00	1,4	0,72	25	33,23	19,81
0+325,03	2,32	1,12	25,03	46,55	23,04
0+350,00	1,86	1,38	24,97	52,07	31,25
0+375,00	2,36	1,18	25	52,72	31,99
0+400,00	2,56	1,41	25	61,49	32,31
0+425,00	3,12	1,24	25	70,99	33,16
0+436,64	1,84	1,03	11,64	28,88	13,24
0+446,63	3,64	1,23	9,99	27,35	11,28
0+458,72	4,23	1,12	12,09	47,58	14,18
0+470,80	2,7	1,09	12,08	41,87	13,34
0+485,00	0	0,91	14,2	19,16	14,19
0+499,20	0	1	14,2	0	13,55
0+509,17	2,87	1,06	9,97	14,29	10,25
0+519,15	4,11	1,35	9,98	34,81	11,99
0+529,16	2,16	1,06	10,01	31,41	12,02
0+550,00	1,17	0,96	20,84	34,79	21,03
0+575,00	1,44	1,02	25	32,62	24,83
0+600,00	2,23	1,01	25	45,77	25,44
0+625,00	2,31	1,12	25	56,75	26,62
0+640,00	2,47	1,3	15	35,85	18,13
0+657,65	2,32	1,12	17,65	42,26	21,37
0+690,15	2,36	1,16	32,5	76,05	37,12
0+722,65	2,49	1,32	32,5	78,74	40,38
0+750,00	2,62	1,48	27,35	69,9	38,33
0+775,00	2,26	1,02	25	61	31,2
0+800,00	2,27	1,06	25	56,56	25,97
0+815,00	2,08	0,83	15	32,58	14,18
0+828,74	1,89	0,61	13,74	27,27	9,9

SUMY :

[m2]

2603,18

1083,88

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

ZAŁĄCZNIK NR 3

KM	POWIERZCHNIA		ODL.	OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE NA MIEJSC	NADMIR WYKOP	BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP			
	m2	m2		m	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0+000,00	0	4,18						0
0+010,18	0,1	0,46	10,18	0,49	23,61	0,49	23,12	23,12
0+017,56	0,17	0,13	7,38	0,99	2,17	0,99	1,18	24,3
0+025,00	0,21	0,14	7,44	1,41	1	1	-0,41	23,89
0+050,00	0,71	0,02	25	11,43	2,03	2,03	-9,39	14,5
0+072,77	1,33	0	22,77	23,2	0,22	0,22	-22,98	-8,48
0+081,68	1,58	0	8,91	12,98	0	0	-12,98	-21,46
0+090,60	1,31	0,06	8,92	12,88	0,25	0,25	-12,62	-34,08
0+100,00	1,83	0	9,4	14,73	0,27	0,27	-14,46	-48,54
0+110,00	0,49	0,02	10	11,6	0,08	0,08	-11,52	-60,06
0+119,37	1,44	0	9,37	9,05	0,08	0,08	-8,97	-69,02
0+129,38	2,15	0	10,01	17,96	0	0	-17,96	-86,99
0+154,17	6,53	0	24,79	107,61	0	0	-107,61	-194,59
0+178,97	6,87	0	24,8	166,21	0	0	-166,21	-360,81
0+187,97	5,05	0	9	53,68	0	0	-53,68	-414,48
0+201,81	3,91	0	13,84	62,04	0	0	-62,04	-476,53
0+215,65	2,94	0	13,84	47,44	0	0	-47,44	-523,96
0+225,60	2,18	0	9,95	25,48	0	0	-25,48	-549,44
0+232,41	1,99	0	6,81	14,19	0	0	-14,19	-563,63
0+259,82	0,94	0	27,41	40,17	0	0	-40,17	-603,8
0+260,83	0,79	0	1,01	0,87	0	0	-0,87	-604,67
0+275,00	0,33	0,03	14,17	7,91	0,21	0,21	-7,7	-612,38
0+300,00	0,26	0,06	25	7,33	1,17	1,17	-6,16	-618,54
0+325,03	0,38	0	25,03	7,98	0,8	0,8	-7,19	-625,73
0+350,00	0,43	0	24,97	10,13	0	0	-10,13	-635,86
0+375,00	0,4	0	25	10,39	0	0	-10,39	-646,24
0+400,00	0,57	0	25	12,11	0	0	-12,11	-658,35
0+425,00	0,42	0	25	12,38	0	0	-12,38	-670,73
0+436,64	0,22	0,04	11,64	3,72	0,26	0,26	-3,47	-674,19
0+446,63	0,37	0,08	9,99	2,92	0,65	0,65	-2,27	-676,47
0+458,72	0,33	0,11	12,09	4,19	1,16	1,16	-3,03	-679,5
0+470,80	0,3	0	12,08	3,79	0,64	0,64	-3,15	-682,65
0+485,00	0	0	14,2	2,15	0	0	-2,15	-684,79
0+499,20	0	0	14,2	0	0	0	0	-684,79
0+509,17	0,35	0	9,97	1,76	0	0	-1,76	-686,55
0+519,15	0,66	0	9,98	5,07	0	0	-5,07	-691,62
0+529,16	0,4	0	10,01	5,34	0	0	-5,34	-696,97
0+550,00	0,14	0	20,84	5,66	0	0	-5,66	-702,63
0+575,00	0,29	0	25	5,34	0	0	-5,34	-707,97
0+600,00	0,33	0	25	7,67	0	0	-7,67	-715,64
0+625,00	0,42	0	25	9,34	0	0	-9,34	-724,98
0+640,00	0,54	0	15	7,19	0	0	-7,19	-732,17
0+657,65	0,49	0	17,65	9,08	0	0	-9,08	-741,25
0+690,15	0,52	0	32,5	16,46	0	0	-16,46	-757,71
0+722,65	0,51	0	32,5	16,83	0	0	-16,83	-774,55
0+750,00	0,54	0	27,35	14,46	0	0	-14,46	-789
0+775,00	0,24	0,02	25	9,75	0,29	0,29	-9,46	-798,47
0+800,00	0,37	0	25	7,58	0,29	0,29	-7,29	-805,76
0+815,00	0,22	0,24	15	4,44	1,83	1,83	-2,61	-808,36
0+828,74	0,02	0,73	13,74	1,67	6,72	1,67	5,05	-803,32
RAZEM				847,05	43,74	14,39		

TABELA POBUDOWA

załącznik nr 4

KM	SZEROKOŚĆ	ODL.	POWIERZCHNIA	BILANS
	m	m	m2	m2
1	2	3	4	5
0+000,00	23,2			0
0+010,18	5,2	10,18	144,56	144,56
0+017,56	5,2	7,38	38,38	182,93
0+025,00	5,2	7,44	38,69	221,62
0+050,00	5,2	25	130	351,62
0+072,77	5,2	22,77	118,4	470,02
0+081,68	5,2	8,91	46,33	516,36
0+090,60	5,2	8,92	46,38	562,74
0+100,00	5,2	9,4	48,88	611,62
0+110,00	5,2	10	52	663,62
0+119,37	5,2	9,37	48,72	712,34
0+129,38	6,2	10,01	57,06	769,4
0+154,17	6,2	24,79	153,7	923,1
0+178,97	6,2	24,8	153,76	1076,86
0+187,97	6,2	9	55,8	1132,66
0+201,81	6,2	13,84	85,81	1218,47
0+215,65	6,2	13,84	85,81	1304,27
0+225,60	5,2	9,95	56,71	1360,99
0+232,41	5,2	6,81	35,41	1396,4
0+259,82	5,2	27,41	142,53	1538,93
0+260,83	4,2	1,01	4,75	1543,68
0+275,00	4,2	14,17	59,51	1603,19
0+300,00	4,2	25	105	1708,19
0+325,03	0	25,03	52,56	1760,76
0+350,00	0	24,97	0	1760,76
0+375,00	0	25	0	1760,76
0+400,00	0	25	8,75	1760,76
0+425,00	0,7	11,64	9,31	1769,51
0+436,64	0,9	9,99	10,49	1778,82
0+446,63	1,2	12,09	18,74	1789,31
0+458,72	1,9	12,08	13,89	1808,05
0+470,80	0,4	14,2	2,84	1821,94
0+485,00	0	14,2	0	1824,78
0+499,20	0	9,97	2,99	1824,78
0+509,17	0,6	9,98	10,98	1827,77
0+519,15	1,6	10,01	8,01	1838,75
0+529,16	0	20,84	0	1846,76
0+550,00	0	25	0	1846,76
0+575,00	0	25	0	1846,76
0+600,00	0	25	0	1846,76
0+625,00	0	15	0	1846,76
0+640,00	0	17,65	0	1846,76
0+657,65	0	32,5	0	1846,76
0+690,15	0	32,5	0	1846,76
0+722,65	0	27,35	0	1846,76
0+750,00	0	25	0	1846,76
0+775,00	0	25	0	1846,76
0+800,00	0	15	31,5	1846,76
0+815,00	4,2	13,74	57,71	1878,26
0+828,74	4,2			1935,97

SUMA [m2] 1935,97

TABELA WYRÓWNANIA

załącznik nr 5

KM	POWIERZCHNIA	ODLEGŁOŚĆ	OBJĘTOŚĆ
	m2	m	m3
1	2	4	5
0+000,00	0		
0+010,18	0	10,18	0
0+017,56	0	7,38	0
0+025,00	0	7,44	0
0+050,00	0	25	0
0+072,77	0	22,77	0
0+081,68	0	8,91	0
0+090,60	0	8,92	0
0+100,00	0	9,4	0
0+110,00	0	10	0
0+119,00	0	9,37	0
0+119,37	0	10,01	0
0+129,38	0	24,79	0
0+154,17	0	24,8	0
0+178,97	0	9	0
0+187,97	0	13,84	0
0+201,81	0	13,84	0
0+215,65	0	9,95	0
0+225,60	0	6,81	0
0+232,41	0	27,41	0
0+259,82	0	1,01	0
0+260,83	0	14,17	0
0+275,00	0	25	0
0+300,00	0	25,03	9,82
0+325,03	0,78	24,97	25,15
0+350,00	1,23	25	25,07
0+375,00	0,78	25	22,63
0+400,00	1,04	25	21,7
0+425,00	0,7	11,64	8,22
0+436,64	0,71	9,99	7,77
0+446,63	0,84	12,09	9,48
0+458,72	0,73	12,08	9,61
0+470,80	0,87	14,2	13,47
0+485,00	1,03	14,2	16,16
0+499,20	1,24	9,97	9,89
0+509,17	0,74	9,98	7,23
0+519,15	0,71	10,01	8,95
0+529,16	1,08	20,84	23
0+550,00	1,13	25	26,21
0+575,00	0,97	25	21,83
0+600,00	0,78	25	20,76
0+625,00	0,88	15	14,18
0+640,00	1,01	17,65	18,18
0+657,65	1,05	32,5	32,19
0+690,15	0,93	32,5	29,76
0+722,65	0,9	27,35	24,17
0+750,00	0,87	25	20,34
0+775,00	0,76	25	19,65
0+800,00	0,81	15	6,09
0+815,00	0	13,74	0
0+828,74	0		

SUMA :

[m3]

451,49

Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej od DP1956C od km 0+000 do km 0+828,75 w miejscowości Smerzyn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej od DP1956C od km 0+000 do km 0+828,75 w miejscowości Smerzyn.					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	D- d.1	01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	
			0,829	km	0,829
				RAZEM	0,829
2	D- d.1	01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	m2	
			3000	m2	3 000,000
				RAZEM	3 000,000
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
3	D- d.2	01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2	
			1304,71	m2	1 304,710
				RAZEM	1 304,710
4	D- d.2	01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3	
			195,71	m3	195,710
				RAZEM	195,710
3		ROBOTY ZIEMNE			
5	D- d.3	01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2	
			2603,18	m2	2 603,180
				RAZEM	2 603,180
6	D- d.3	06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2	
			1083,88	m2	1 083,880
				RAZEM	1 083,880
7	D- d.3	02.03.01	Roboty ziemne w gruncie kat. III na przerzut poprzeczny z wbudowaniem w nasyp	m3	
			14,39	m3	14,390
				RAZEM	14,390
8	D- d.3	02.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km samochodami samowładowczymi	m3	
			847,05	m3	847,050
				RAZEM	847,050
9	D- d.3	02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi	m3	
			82,14	m3	82,140
				RAZEM	82,140
10	D- d.3	02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	
			847,05	m3	847,050
				RAZEM	847,050
11	D- d.3	04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	
			3350,97	m2	3 350,970
				RAZEM	3 350,970

Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej od DP1956C od km 0+000 do km 0+828,75 w miejscowości Smerzyn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		PODBUDOWA			
12	D- d.4	04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m2	
			2063,97	m2	2 063,970
					RAZEM 2 063,970
13	D- d.4	04.08.00	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm	m3	
			451,49	m3	451,490
					RAZEM 451,490
14	D- d.4	04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2	
			1287	m2	1 287,000
					RAZEM 1 287,000
5		NAWIERZCHNIA			
15	D- d.5	04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	
			3985,72	m2	3 985,720
					RAZEM 3 985,720
16	D- d.5	05.03.05 b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca AC16W dla KR1-2)	m2	
			3985,72	m2	3 985,720
					RAZEM 3 985,720
17	D- d.5	04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową K-60 nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	
			3919	m2	3 919,000
					RAZEM 3 919,000
18	D- d.5	05.03.05 a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna BA&S dla KR1-2) Krotność = 1,25	m2	
			3919	m2	3 919,000
					RAZEM 3 919,000
6		PRZEPUST			
19	D- d.6	03.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	
			84	m3	84,000
					RAZEM 84,000
20	D- d.6	03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe	m3	
			19,26	m3	19,260
					RAZEM 19,260
21	D- d.6	03.01.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wymiarach 1.0 x 1.0 m i 1 otworze	m	
			28	m	28,000
					RAZEM 28,000
22	D- d.6	02.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km samochodami samowładawczymi	m3	
			189	m3	189,000
					RAZEM 189,000
23	D- d.6	03.01.01	Wytwarzanie mieszanki betonowej klasy B 30 w betoniarkach o pojemności 500 dm3	m3	
			5,5	m3	5,500
					RAZEM 5,500
24	D- d.6	03.01.01	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	

Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej od DP1956C od km 0+000 do km 0+828,75 w miejscowości Smerzyn.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,616	t	0,616	
				RAZEM	0,616
25	D- d.6	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2		
	03.01.01	4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
26	D- d.6	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m3		
	03.01.01	1,63	m3	1,630	
				RAZEM	1,630
27	D- d.6	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m2		
	03.01.01	21,35	m2	21,350	
				RAZEM	21,350
28	D- d.6	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m3		
	03.01.01	2,14	m3	2,140	
				RAZEM	2,140
7		BRD			
29	D- d.7	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m		
	07.05.01	164	m	164,000	
				RAZEM	164,000
8		OZNAKOWANIE PIONOWE			
30	D- d.8	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
	07.02.01	23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
31	D- d.8	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
	07.02.01	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej od DP1956C od km 0+000 do km 0+828,75 w miejscowości Smerzyn.						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	D-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,829		
2 d.1	D-01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	m2	3 000,000		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
3 d.2	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2	1 304,710		
4 d.2	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3	195,710		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
3		ROBOTY ZIEMNE				
5 d.3	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2	2 603,180		
6 d.3	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2	1 083,880		
7 d.3	D-02.03.01	Roboty ziemne w gruncie kat. III na przerzut poprzeczny z wbudowaniem w nasyp	m3	14,390		
8 d.3	D-02.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km samochodami samowyladowczymi	m3	847,050		
9 d.3	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięwziętymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3	82,140		
10 d.3	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	847,050		
11 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	3 350,970		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
4		PODBUDOWA				
12 d.4	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m2	2 063,970		
13 d.4	D-04.08.00	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm	m3	451,490		
14 d.4	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2	1 287,000		
Razem dział: PODBUDOWA						
5		NAWIERZCHNIA				
15 d.5	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	3 985,720		
16 d.5	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca AC16W dla KR1-2)	m2	3 985,720		
17 d.5	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową K-60 nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	3 919,000		
18 d.5	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna BA8S dla KR1-2) Krotność = 1,25	m2	3 919,000		
Razem dział: NAWIERZCHNIA						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
6		PRZEPUST				
19 d.6	D-03.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	84,000		
20 d.6	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe	m3	19,260		
21 d.6	D-03.01.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wymiarach 1.0 x 1.0 m i 1 otworze	m	28,000		
22 d.6	D-02.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km samochodami samowładowczymi	m3	189,000		
23 d.6	D-03.01.01	Wytwarzanie mieszanki betonowej klasy B 30 w betoniarkach o pojemności 500 dm3	m3	5,500		
24 d.6	D-03.01.01	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	0,616		
25 d.6	D-03.01.01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2	4,000		
26 d.6	D-03.01.01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m3	1,630		
27 d.6	D-03.01.01	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m2	21,350		
28 d.6	D-03.01.01	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m3	2,140		
Razem dział: PRZEPUST						
7		BRD				
29 d.7	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m	164,000		
Razem dział: BRD						
8		OZNAKOWANIE PIONOWE				
30 d.8	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	23,000		
31 d.8	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	16,000		
Razem dział: OZNAKOWANIE PIONOWE						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						