

OBLICZENIE IŁOŚCI ROBÓT

Przebudowa drogi gminnej Wójcin – osiedle
na działce nr 34 i 33/28
od km 0+000 do km 0+255,0 o długości 255,0m.

I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1. Odtworzenie trasy w terenie równinnym w km 0+000 – 0+255,0
m – 255,0
2. Karczowanie drzew zgodnie z wykazem
 - Km 0+102 – obwód (107;120;110), średnica (34, 38, 35) szt.3
 - Km 0+115 – obwód 140, średnica (45)
 - Km 0+158 – 0+170 – obwód(46;83;35;40;62;65;57;62) , średnica (15, 26, 11, 13, 20, 21, 18, 20) szt.8
 - Km 0+205 – 0+240 – obwód (55;58;95;95;94;80;62) , średnica (18, 19, 30, 30, 25, 20,30) szt.7Szt. – 19
3. Rozebranie istniejącej nawierzchnie bitumicznej gr. 4cm na włączeniu
 - Km 0+000 – 0+011 - 75,0m²m² – 75,0

II. ROBOTY ZIEMNE

4. Zdjęcie warstwy darniny średniej grubości 10cm wraz z wywozem na odl. do 3km.
 - Tabela humus załącznik nr 1 – 809,36m²m² – 809,36
5. Wykonanie humusowania skarp warstwą ziemi urodzajnej gr. 10cm wraz z obsianiem trawą
 - Tabela humusu załącznik nr 1 (177,15m²)m² – 177,15
6. Roboty ziemne w gruncie kat. III na przerzut poprzeczny z wbudowaniem w nasyp
 - tabela robót ziemnych załącznik nr 2 kol. 7 (11,36m³)m³ – 11,36
7. Roboty ziemne wykonane koparką podsiębierną w gruncie kat. IV z wywozem na odl. do 3km
 - tabela robót ziemnych załącznik nr 2 kol.6 (22,01m³)m³ – 22,01
8. 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 2 kol.5 (22,89)m³ – 22,89
9. Formowanie i zagęszczanie nasypu w gruncie kat. III
 - tabela robót ziemnych załącznik nr 2 kol. 5 - 22,89m³m³ – 22,89
10. Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne
 - Poszerzenie tabela podbudowa zał. nr 4 = 426,52m²
 - Opaski z kruszywa = (335,6+259,5) x 0,75 = 446,5m²
 - Wjazdy – 56,7m²
 - 426,52+446,5+56,7 = 929,72m²m² – 929,72

III. PODBUDOWA

11. Wykonanie warstwy podbudowy gr. 20cm z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie
 - Poszerzenie tabela podbudowa zał. nr 4 = 426,52m²
 - Opaski z kruszywa = (335,6+259,5) x 0,75 = 446,5m²
 - Wjazdy – 56,7m²
 - 426,52+446,5+56,7 = 929,72m²

m² – 929,72

12. Wykonanie warstwy wyrównawczej na istniejącej nawierzchni z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie
- Tabela wyrównania istn. podbudowy załącznik nr 3 - $41,82\text{m}^3 \times 2,3 = 96,19\text{Mg}$ (śred.7cm)

Mg – 176,85

V. NAWIERZCHNIA

13. Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy z kruszywa oraz istniejącej nawierzchni emulsją asfaltową K-60% w ilości $0,5 \text{ kg/m}^2$ pod warstwę ścieralną

- Od km 0+000 do km 0+020 – $20,0 \times 5,0 + 7,8 + 5,4$ (łuki przy DG) $+ 3,0 \times 1,5 = 117,70\text{m}^2$
- Od km 0+020 do km 0+090 – $70,0 \times 3,50 = 245\text{m}^2$
- Od km 0+090 do km 0+115 – $25,0 \times 5,0 + 3,0 \times 1,5 = 129,5\text{m}^2$
- Od km 0+115 do km 0+235 – $120,0 \times 3,50 = 420,0\text{m}^2$
- Od km 0+235 do km 0+255 – $21,0 \times 5,0 + 1,5 \times 3,0 \times 0,5 = 109,5\text{m}^2$
- Wjazdy – $56,7\text{m}^2$

$$117,70 + 245,0 + 129,5 + 420,0 + 109,5 + 56,7 = 1078,40\text{m}^2$$

m² – 1078,40

14. Wykonanie warstwy ścieralnej grub. 4 cm z betonu asfaltowego AC11S dla KR1-2 z transportem masy z wytwórni do miejsca wbudowania

- obliczenie jak w poz. 10 – $1078,40 \text{ m}^2$

m² – 1078,40

VI. OZNAKOWANIE

15. Ustawienie oznakowania pionowego zgodnie z projektem SOR

Szt. – 2

Opracował:

mgr inż. Sławomir Witek

TABELA HUMUS

ZAŁĄCZNIK NR 1

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	4,3	0	11	45,81	4,21
0+011,00	4,03	0,77		44,08	9,52
0+025,00	2,27	0,59		52,89	14,77
0+050,00	1,96	0,59	25	48,89	14,46
0+075,00	1,95	0,57	25	62,05	14,53
0+100,00	3,02	0,59		58,5	19,19
0+125,00	1,66	0,94		56,69	21,03
0+150,00	2,87	0,74	25	74,73	19,82
0+175,00	3,11	0,85		99,17	19,99
0+200,00	4,83	0,75		122,94	17,71
0+225,00	5,01	0,66	25	115,1	18,02
0+250,00	4,2	0,78		28,5	3,9
0+255,00	7,2	0,78			

SUMY :

809,36

177,15

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

ZAŁĄCZNIK NR 2

KM	POWIERZCHNIA		ODL.	OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE NA MIEJSC	NADMIR WYKOP	BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP			
	m2	m2		m3	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0+000,00	0	0,58	11	0,68	3,69	0,68	3	0
0+011,00	0,12	0,09		1,08	1,09	1,08	0,01	3
0+025,00	0,03	0,06		0,62	1,44	0,62	0,81	3,02
0+050,00	0,02	0,05	25	0,25	2,32	0,25	2,07	3,83
0+075,00	0	0,13	25	0,34	3,04	0,34	2,7	5,9
0+100,00	0,03	0,11		1,38	1,39	1,38	0,01	8,6
0+125,00	0,08	0		2,21	0,89	0,89	-1,32	8,61
0+150,00	0,09	0,07	25	5,48	0,89	0,89	-4,58	7,29
0+175,00	0,34	0	25	5,58	0	0	-5,58	2,71
0+200,00	0,1	0		1,27	2,89	1,27	1,62	-2,87
0+225,00	0	0,23		3,13	3,55	3,13	0,42	-1,25
0+250,00	0,25	0,05	5	0,87	0,82	0,82	-0,04	-0,83
0+255,00	0,1	0,28						-0,87

RAZEM

22,89

22,01

11,36

TABELA NAKŁADKI

załącznik nr 3

KM	POWIERZCHNIA		ODL.	OBJĘTOŚĆ	
	WYRÓWNAWCZA	ŚCIERALNA		WYRÓWNAWCZA	ŚCIERALNA
	m2	m2		m3	m3
1	2	3	4	5	6
0+000,00	0	0,64	11	1	4,6
0+011,00	0,18	0,2	14	2,71	2,38
0+025,00	0,2	0,14	25	5,07	3,5
0+050,00	0,2	0,14	25	4,62	3,5
0+075,00	0,17	0,14	25	5,82	4,25
0+100,00	0,3	0,2	25	8,22	4,25
0+125,00	0,36	0,14	25	7,83	3,5
0+150,00	0,27	0,14	25	4,93	3,5
0+175,00	0,13	0,14	25	1,61	3,5
0+200,00	0	0,14	25	0	3,5
0+225,00	0	0,14	25	0	4,25
0+250,00	0	0,2	5	0	1
0+255,00	0	0,2			

SUMA :

41,82

41,73

TABELA PODBUDOWA
ZAŁĄCZNIK NR 4

KM	SZEROKOŚĆ PODBUDOWY	ODLEGŁOŚĆ	POWIERZCHNIA PODBUDOWY	BILANS
	m		m2	m2
1	2	3	4	5
0+000,00	4,3	11	33,77	0
0+011,00	1,84	14	14,63	33,77
0+025,00	0,25	25	5	48,4
0+050,00	0,15	25	7,5	53,4
0+075,00	0,45	25	17,5	60,9
0+100,00	0,95	25	16,25	78,4
0+125,00	0,35	25	13,13	94,65
0+150,00	0,7	25	32,5	107,78
0+175,00	1,9	25	67,5	140,27
0+200,00	3,5	25	87,5	207,77
0+225,00	3,5	25	106,25	295,27
0+250,00	5	5	25	401,52
0+255,00	5			426,52

SUMA :

[m2]

426,52