

**Budowa dróg wewnętrznych Aleja Czwarta, Aleja Szósta i Aleja Siódma w m.
Osinię gm. Gniezno**

PRZEDMIAR ROBÓT

1. Wykonanie w-wy ścieralnej AC11S 50/70 gr. 4cm

- km 0+000,0-0+013,0 = $(4,0+5,0) \times 13,0 / 2 = 58,5\text{m}^2$
- km 0+013,0-0+053,5 = $40,5 \times 5,0 = 202,5\text{m}^2$
- km 0+053,0 – 0+073,5 = $(5,0+4,0) \times 20,5 / 2 = 92,3\text{m}^2$
- km 0+073,5-0+146,5 = $73,0 \times 4,0 = 292,0\text{m}^2$
- km 0+146,5-0+165,0 = $(4,0+4,5) \times 18,5 / 2 = 78,6\text{m}^2$
- km 0+165,0-0+200,0 = $35,0 \times 4,5 = 157,5\text{m}^2$
- km 0+200,0-0+208,4 = $(4,5+5,0) \times 8,4 / 2 = 39,9\text{m}^2$
- km 0+208,4 – 0+236,0 = $27,6 \times 5,0 = 138,0\text{m}^2$
- km 0+236,0-0+256,0 = $(5,0+4,0) \times 20,0 / 2 = 90,0\text{m}^2$
- km 0+256,0-0+272,5 = $16,5 \times 4,0 = 66,0\text{m}^2$
- S1—S2 = $44,3 \times 4,0 = 177,2\text{m}^2$
- łuki S1 = $49,2\text{m}^2$
- łuki S2 = $15,3\text{m}^2$

RAZEM: 1457,0m²

2. Wykonanie w-wy wiążącej AC16W 50/70 gr. 6cm

- km 0+000,0-0+013,0 = $(4,08+5,08) \times 13,0 / 2 = 59,5\text{m}^2$
- km 0+013,0-0+053,5 = $40,5 \times 5,08 = 205,7\text{m}^2$
- km 0+053,0 – 0+073,5 = $(5,08+4,08) \times 20,5 / 2 = 93,9\text{m}^2$
- km 0+073,5-0+146,5 = $73,0 \times 4,08 = 297,8\text{m}^2$
- km 0+146,5-0+165,0 = $(4,08+4,58) \times 18,5 / 2 = 80,1\text{m}^2$
- km 0+165,0-0+200,0 = $35,0 \times 4,58 = 160,3\text{m}^2$
- km 0+200,0-0+208,4 = $(4,58+5,08) \times 8,4 / 2 = 40,6\text{m}^2$
- km 0+208,4 – 0+236,0 = $27,6 \times 5,08 = 140,2\text{m}^2$

- km 0+236,0-0+256,0 = $(5,08+4,08) \times 20,0 / 2 = 91,6 \text{m}^2$
- km 0+256,0-0+272,5 = $16,5 \times 4,08 = 67,3 \text{m}^2$
- S1—S2 = $44,3 \times 4,08 = 180,7 \text{m}^2$
- łuki S1 = $50,2 \text{m}^2$
- łuki S2 = $15,6 \text{m}^2$

RAZEM: 1483,5m²

3. Wykonanie konstrukcji jezdni głównej (podbudowa z KŁSM 0/31,5mm gr. 20cm wraz z w-wą stabilizacji mieszanką C3/4 gr. 18cm)

- km 0+000,0-0+013,0 = $(4,6+5,6) \times 13,0 / 2 = 66,3 \text{m}^2$
- km 0+013,0-0+053,5 = $40,5 \times 5,6 = 226,8 \text{m}^2$
- km 0+053,0 – 0+073,5 = $(5,6+4,6) \times 20,5 / 2 = 104,6 \text{m}^2$
- km 0+073,5-0+146,5 = $73,0 \times 4,6 = 335,8 \text{m}^2$
- km 0+146,5-0+165,0 = $(4,6+5,1) \times 18,5 / 2 = 89,7 \text{m}^2$
- km 0+165,0-0+200,0 = $35,0 \times 5,1 = 178,5 \text{m}^2$
- km 0+200,0-0+208,4 = $(5,1+5,6) \times 8,4 / 2 = 44,9 \text{m}^2$
- km 0+208,4 – 0+236,0 = $27,6 \times 5,6 = 154,7 \text{m}^2$
- km 0+236,0-0+256,0 = $(5,6+4,6) \times 20,0 / 2 = 102,0 \text{m}^2$
- km 0+256,0-0+272,5 = $16,5 \times 4,6 = 75,9 \text{m}^2$
- S1—S2 = $44,3 \times 4,6 = 203,8 \text{m}^2$
- łuki S1 = $55,6 \text{m}^2$
- łuki S2 = $17,3 \text{m}^2$

RAZEM: 1655,9m²

4. Wykonanie poboczy z KŁSM 0/31,5mm gr. 20cm (przyjęto szer. 0,75m)

- km 0+000,0 – 0+272,5 = 272,5x2 – zjazdy (16,0+8,0+7,0+7,0+12,0+28,0+6,0+6,0+6,0) = 545,0-96,0 = 449,0m

- S1-S2 = 42,0x2 + łuki (9,0) = 93,0m

542,0x0,75 = 406,5m²

RAZEM: 406,5m²

5. Wykonanie zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm kol. grafit

lokalizacja	Pow. [m ²]	Opornik 12x25 [m]	Rury A110 PS [m]	Rozbiórki kostki [m ²]	Przekładki kostki [m ²]
0+034,0	-	-	8,0	-	-
0+065,0 L	36,7	22,0	-	-	32,5
0+091,0 L	6,0	17,0	-	-	-
0+096,0	-	-	5,0	-	-
0+112,0 L	19,9	22,0	5,0	-	-
0+140,0 L	24,2	25,0	5,0	-	-
0+158,0 L	20,5	20,0	11,0	-	15,0
0+191,0 L	22,3	25,0	-	5,0	-
0+195,0 P	92,4	47,0	-	7,5	-
0+234,0 L	23,5	27,0	-	5,0	-
0+245,0 L	24,9	26,0	-	-	-
S2	-	-	12,0	-	-
SUMA	270,4	231,0	46,0	17,5	47,5

UWAGA: w km 0+065,0 oraz w km 0+158,0 należy zastosować kostkę z rozbiórki i uzupełnić według istniejącego wzoru i kolorystyki (fot 1,3 w zał.)

6. Regulacja istniejących elementów uzbrojenia terenu

- skrzynki na zasuwach wodociągowych lub gazowych – 4 szt.
- studnie kablowe teletechniczne – 2 szt.

7. Roboty ziemne

7.1 Wykopy

- wg tabeli robót ziemnych (wraz z odhumusowaniem gr. 20cm) = $270,3 + 290,0 = 560,0\text{m}^3$
- wykop pod pobocze utwardzone = $406,5\text{m} \times 0,2 = 81,3\text{m}^3$
- odc. S1-S2 = $44,3 \times 4,6 \times 0,48 = 97,8\text{m}^3$
- S1 łuki = $55,6 \times 0,48 = 26,7\text{m}^3$
- S2 łuki = $17,3 \times 0,48 = 8,3\text{m}^3$

RAZEM: 774,4m³

7.2 Nasypy

- wg tabeli robót ziemnych = $17,9\text{m}^3$

RAZEM: 17,9m³

13. Wykonanie oznakowania pionowego

13.1 Oznakowanie pionowe (folia II gen., znaki wielkości M)

- oznakowanie D-1 – 2 szt., D-40/41 – 2 szt., lustro U-18a – 1 szt.,
- likwidacja istniejącego oznakowania – 1 szt.

8. Odtworzenie istniejącego rowu wraz z profilowaniem skarp km 0+272,0 str. L = 25,0m

9. Wycinki drzew i krzewów

- drzewa o średnicy do 15cm – 3 szt.
- krzewy – $20,0\text{m}^2$