**PRZEDMIAR ROBÓT**

Remont drogi gminnej Jasie we wsi Jaworzynka

w KM 0+000 – 0+260

1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym - wytyczenie i rozplanowanie elementów infrastruktury w terenie.

*KM 0+000 – 0+260*

1,00 x 1kpl = **1,00kpl**

1. Inwentaryzacja powykonawcza dla całości zadania

*KM 0+000 – 0+260*

1,00 x 1kpl = **1,00kpl**

1. Ścinanie poboczy

*KM 0+000 – 0+070 – strona lewa*

70,00mb x 0,30 = **21,00m2**

*KM 0+000 – 0+070 – strona prawa*

70,00mb x 0,50 = **35,00m2**

*KM 0+070 – 0+260 – strona lewa*

190,00mb x 0,60 = **114,00m2**

*KM 0+070 – 0+260 – strona prawa*

190,00mb x 0,30 = **57,00m2**

Razem: **227,00m2**

1. Rozbiórka rurociągu o średnicy 500mm z rur betonowych – wydobycie mechaniczne wraz z robotami ziemnymi, odwozem i zagospodarowaniem urobku

*KM 0+000 – 0+170*

170,00m x 0,90 x 1,10 = **168,30m3**

1. Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych/ murowanych głębokości do 2,00m z odwozem i utylizacją

*KM 0+007* str. P – 1 szt.

*KM 0+023* str. P – 1 szt.

*KM 0+035* str. P – 1 szt.

*KM 0+047* str. P – 1 szt.

*KM 0+050* str. L – 1 szt.

*KM 0+070* str. L – 1 szt.

*KM 0+111* str. L – 1 szt.

*KM 0+139* str. L – 1 szt.

*KM 0+170* str. L – 1 szt.

Razem: **9 szt.**

1. Rozbiórka przepustów pod wjazdami

*KM 0-057* – Ø200 – 7,00m

*KM 0-024* – Ø300 – 8,00m

Razem: **15,00m**

1. Rozbiórka elementów betonowych

*KM 0+231* – 1,00m x 1,00m x 0,30m = 0,30m3 (pokrywa betonowa)

*KM 0+246* – 0,50m x 0,50m x 3,00m = 0,75m3 (słup betonowy)

Razem: **1,05m3**

1. Rozbiórka korytek betonowych odwadniających 30x50cm na ławie betonowej

*KM 0-024 – 0-030* – **6,00m**

1. Rozbiórka nawierzchni ulepszonej (powierzchniowo utrwalonej) gr. 10cm z utylizacją i odwozem urobku

*KM 0+000 – 0+248*

248,00m x 2,80m = **694,40m2**

1. Ścinanie skarpy 1:1 z odwozem urobku

*KM 0+080 – 0+110*

30,00m x 1,00m x 1,50m = 45,00m3

*KM 0+235 – 0+261*

26,00m x 1,00m x 1,50m = 39,00m3

Razem: **84,00m3**

1. Karczowanie krzewów

*KM 0+140 – 0+169*

29,00m x 2,00m = 58,00m2

Razem: **58,00m2 = 0,01Ha**

1. Rozbiórka podbudowy zaglinionej gr. 20cm z odwozem i zagospodarowaniem urobku

*KM 0+000 – 0+260*

Wg tabeli obmiaru = **736,50m2**

1. Roboty ziemne w gruncie kat. IV wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m3 z odwozem gruntu na odległość do 1 km samochodem samowyładowczym 5 Mg – korytowanie na gł. 20cm (wjazdy)

*KM 0+079*  = 8,25m2

*KM 0+162* = 3,75m2

*KM 0+248* = 12,00m2

Razem: **24,00m2 x 0,20 = 4,80m3**

1. Wykonanie przepustów pod zjazdami Ø500

*KM 0-057* – dł. 7,00m

*KM 0-024* – dł. 8,00m

Razem: **15,00m**

1. Wykonanie ścianek czołowych przepustu Ø500

*KM 0-057 –* 2 sztuki (prosta)

*KM 0-024 –* 2 sztuki (prosta)

*KM 0-014 –* 1 sztuka (prosta)

*KM 0+120 –* 1 sztuka (ukośna)

Razem: **6 szt**

1. Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewnętrznej 500mm – kanalizacja deszczowa – rurociągi z rur dwuściennych łączonych na kielich lub uszczelkę, klasy SN8 na ławie z kruszywa 0,80x0,15m gr. 15cm

*KM 0-014 – 0+132* – **146,00m**

1. Zasypanie wykopów liniowych pospółką gr. 30cm

*KM 0-014 – 0+132*

146,00m x 0,90m x 0,30 = **39,42m3**

1. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych Ø1000mm w gotowym wykopie – studnia kanalizacji deszczowej z pokrywą betonową i kratą żeliwną D-400

*KM 0+007* – 1szt

*KM 0+023* – 1szt

*KM 0+035* – 1szt

*KM 0+047* – 1szt

*KM 0+050* – 1szt

*KM 0+070* – 1szt

*KM 0+111* – 1szt

Razem: **7 sztuk**

1. Wykonanie wodozwodów w warstwie ścieralnej nawierzchni poprzez odciśnięcie łat drewnianych 10cmx5cm

*KM 0-024* – 8,00m (wzdłuż wjazdu)

*KM 0+007* – 4,50m

*KM 0+023* – 4,50m

*KM 0+035* – 4,50m

*KM 0+047* – 4,50m

*KM 0+050* – 4,50m

*KM 0+070* – 4,50m

*KM 0+111* – 4,50m

*KM 0+150* – 4,50m

*KM 0+200* – 4,50m

*KM 0+250* – 4,50m

Razem: **53,00m**

1. Ułożenie ścieków z prefabrykatów betonowych (korytko kolejowe krakowskie) na ławie bet. C12/15 o wym. 0,60m x 0,10m wraz z robotami ziemnymi

*KM 0-024 – 0-050* – 26,00m

*KM 0+132 – 0+260* – 128,00m

Razem: **154,00m**

1. Obsypanie koryt krakowskich pospółką

*KM 0-024 – 0-050* – 26,00m

*KM 0+132 – 0+260* – 128,00m

154,00m x 0,70m x 0,20m x 2 = **43,12m3**

1. Ułożenie cieku betonowego z korytek 50x16x6cm na betonie C12/15 gr. 10cm

*KM 0-024* – **5,00m**

1. Ułożenie kaskady z koryt ściekowych kaskadowych na betonie C12/15 gr. 10cm

*KM 0-024* – **3,00m**

1. Stabilizacja podłoża spoiwem hydraulicznym przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm≥2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm

*KM 0+000 – 0+260*

260,00m x 3,60m = **936,00m2**

1. Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm

*KM 0+000 – 0+260*

260,00m x 3,60m = 936,00m2 x 0,20m **= 187,20m3**

1. Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm – wjazdy

*KM 0-054* – 9,00m2

*KM 0-022* – 11,25m2

*KM 0-003* – 11,00m2

*KM 0+079* – 8,25m2

*KM 0+126* – 12,00m2

*KM 0+162* – 3,75m2

*KM 0+248* – 12,00m2

Razem: 67,25m2 x 0,15 = **10,09m3**

1. Oczyszczenie i skropienie nawierzchni asfaltem

*KM 0+000 – 0+260*

260,00m x 3,00m = 780,00m2 x 2 = **1560,00m2**

1. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca AC 16W o grubości 4 cm

*KM 0+000 – 0+260*

260,00m x 3,00m = **780,00m2**

1. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna AC 11S o grubości 4 cm

*KM 0+000 – 0+260*

260,00m x 3,00m = **780,00m2**

1. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna AC 8S o grubości 6 cm – wjazdy

*KM 0+000 – 0+260*

Wg tabeli obmiaru = 130,25m2 – 9,00m2 = **121,25m2**

1. Uzupełnienie poboczy z kruszywa gr. 10 cm

*KM 0+000 – 0+070 – strona lewa*

70,00mb x 0,30 = **21,00m2**

*KM 0+000 – 0+070 – strona prawa*

70,00mb x 0,50 = **35,00m2**

*KM 0+070 – 0+260 – strona lewa*

190,00mb x 0,60 = **114,00m2**

*KM 0+070 – 0+260 – strona prawa*

190,00mb x 0,30 = **57,00m2**

Razem: **227,00m2**

1. Dwukrotne powierzchniowe utrwalenie nawierzchni poboczy emulsją asfaltową oraz grysami: warstwa dolna grysy 5-8, emulsja 2,5kg/m2, warstwa górna grysy 2-5, emulsja 2,0 kg/m2

*KM 0+000 – 0+070 – strona lewa*

70,00mb x 0,30 = **21,00m2**

*KM 0+000 – 0+070 – strona prawa*

70,00mb x 0,50 = **35,00m2**

*KM 0+070 – 0+260 – strona lewa*

190,00mb x 0,60 = **114,00m2**

*KM 0+070 – 0+260 – strona prawa*

190,00mb x 0,30 = **57,00m2**

Razem: **227,00m2**