

### Rozdział 3. Specyfikacja techniczna

3.1. Opis przedmiotu zamówienia

3.2. Wymagania ogólne

3.3. Struktura ceny ofertowej

#### 3.1. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest:

#### Wykonanie remontów cząstkowych grysami i emulsją asfaltową na terenie Obwodów Drogowych w Sulimowie i w Mirosławicach w podziale na zadania:

**ZADANIE 1 – NR SP.DT.3421.P1N-11/2009** Wykonanie remontów cząstkowych grysami i emulsją asfaltową na obszarze działania Obwodu Drogowego w Sulimowie na terenie gmin Czernica i Długołęka, w ilości do **15005m<sup>2</sup> (785,01 Mg)**.

**ZADANIE 2 – NR SP.DT.3421.P1N-12/2009-** Wykonanie remontów cząstkowych grysami i emulsją asfaltową na obszarze działania Obwodu Drogowego w Sulimowie na terenie gmin Św. Katarzyna i Żórawina, w ilości do **9835 m<sup>2</sup> (497,55 Mg)**.

**ZADANIE 3 – NR SP.DT.3421.P1N-13/2009** – Wykonanie remontów cząstkowych grysami i emulsją asfaltową na obszarze działania Obwodu Drogowego w Mirosławicach na terenie gmin Jordanów Śląski, Mietków, Sobótka, w ilości do **14900 m<sup>2</sup> (882,61)**.

**ZADANIE 4 – NR SP.DT.3421.P1N-14/2009** – Wykonanie remontów cząstkowych na obszarze działania Obwodu Drogowego w Mirosławicach na terenie gmin Kobierzyce, Kąty Wrocławskie, w ilości do **11700 m<sup>2</sup> (720,72)**.

**CPV 45 23 31 42 - 6**

#### 2. Zakres rzeczowy robót obejmuje:

**ZADANIE 1 – NR SP.DT.3421.P1N-11/2009** Wykonanie remontów cząstkowych grysami i emulsją asfaltową na obszarze działania Obwodu Drogowego w Sulimowie na terenie gmin Czernica i Długołęka, w ilości do **15005m<sup>2</sup> (785,01 Mg)**.

Głębokość wykruszeń	gm. Czernica		gm. Długołęka		Razem		Cena 1 Mg brutto zł.	wartość brutto poz. 7*8 zł.
	m <sup>2</sup>	Mg	m <sup>2</sup>	Mg	m <sup>2</sup>	Mg		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0 - 2	2455	79,49	4850	157,04	7305	236,53		
2 - 4	2200	156,71	5500	391,77	7700	548,48		
Razem	4655	236,20	10350	548,81	15005	785,01		

- Wynagrodzenie na zadanie 1 ma charakter maksymalny dla zakresu robót ustalonego w przetargu. Wynagrodzenie ostateczne ustalone zostanie na podstawie obmiaru faktycznie wykonanych robót wg ceny przyjętej w kosztorysie ofertowym:

netto: ..... zł.

należny podatek VAT ..... % tj. .... zł.

brutto: ..... zł.

Ogółem brutto słownie: .....

**ZADANIE 2 – NR SP.DT.3421.P1N-12/2009-** Wykonanie remontów cząstkowych grysami i emulsją asfaltową na obszarze działania Obwodu Drogowego w Sulimowie na terenie gmin Św. Katarzyna i Żórawina, w ilości do **9835 m<sup>2</sup> (497,55 Mg)**.

Głębokość wykruszeń	gm. Św. Katarzyna		gm. Żórawina		Razem		Cena 1 Mg brutto zł.	wartość brutto poz. 7*8 zł.
	m <sup>2</sup>	Mg	m <sup>2</sup>	Mg	m <sup>2</sup>	Mg		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0 - 2	3295	106,69	1930	62,49	5225	169,18		
2 - 4	2050	146,02	2560	182,35	4610	328,37		
Razem	5345	252,71	4490	244,84	9835	497,55		

- Wynagrodzenie na zadanie 2 ma charakter maksymalny dla zakresu robót ustalonego w przetargu. Wynagrodzenie ostateczne ustalone zostanie na podstawie obmiaru faktycznie wykonanych robót wg ceny przyjętej w kosztorysie ofertowym:

netto: ..... zł.

należny podatek VAT ..... % tj. .... zł.

brutto: ..... zł.

Ogółem brutto słownie: .....

**ZADANIE 3 – NR SP.DT.3421.P1N-13/2009** – Wykonanie remontów cząstkowych grysami i emulsją asfaltową na obszarze działania Obwodu Drogowego w Mirosławicach na terenie gmin Jordanów Śląski, Mietków, Sobótka, w ilości do **14900 m<sup>2</sup> (882,61)**.

Głębokość wykruszeń	gm. Jordanów Śląski		gm. Mietków		Gm. Sobótka		Razem		cena 1 Mg brutto	Wartość brutto poz.8*9
	m <sup>2</sup>	Mg	m <sup>2</sup>	Mg	m <sup>2</sup>	Mg	m <sup>2</sup>	Mg		
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10
0 - 2	1300	42,09	1500	48,57	1800	58,28	4600	148,94		
2 - 4	2800	199,44	3500	249,31	4000	284,92	10300	733,67		
Razem	4100	241,53	5000	297,88	5800	343,20	14900	882,61		

- Wynagrodzenie na zadanie 3 ma charakter maksymalny dla zakresu robót ustalonego w przetargu. Wynagrodzenie ostateczne ustalone zostanie na podstawie obmiaru faktycznie wykonanych robót wg ceny przyjętej w kosztorysie ofertowym:

netto: ..... zł.

należny podatek VAT ..... % tj. .... zł.

brutto: ..... zł.

Ogółem brutto słownie: .....

**ZADANIE 4 – NR SP.DT.3421.P1N-14/2009** – Wykonanie remontów cząstkowych na obszarze działania Obwodu Drogowego w Mirosławicach na terenie gmin Kobierzyce, Kąty Wrocławskie, w ilości do **11700 m<sup>2</sup> (720,72)**.

Głębokość wykruszeń	gm. Kobierzyce		gm. Kąty Wrocławskie		Razem		Cena 1 Mg brutto	wartość brutto poz. 7*8
	m <sup>2</sup>	Mg	m <sup>2</sup>	Mg	m <sup>2</sup>	Mg		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0 - 2	1500	48,57	1400	45,33	2900	93,90		
2 - 4	4000	284,92	4800	341,90	8800	626,82		
Razem	5500	333,49	6200	387,23	11700	720,72		

- Wynagrodzenie na zadanie 4 ma charakter maksymalny dla zakresu robót ustalonego w przetargu. Wynagrodzenie ostateczne ustalone zostanie na podstawie obmiaru faktycznie wykonanych robót wg ceny przyjętej w kosztorysie ofertowym:

netto: ..... zł.

należny podatek VAT ..... % tj. .... zł.

brutto: ..... zł.

Ogółem brutto słownie: .....

- Wymagany termin wykonania prac:

a) rozpoczęcie prac: **od dnia podpisania umowy do 15 września 2009r.**

- **do dnia 30 czerwca 2009r. należy wykonać min. 70% zakresu robót,**

- **do dnia 15 września 2009r. należy wykonać 100% zakresu robót,**

3. Osobą uprawnioną do kontaktu z wykonawcami jest Danuta Nowakiewicz, tel. 48 71 722-17-38.

### 3.2. Specyfikacja techniczna na:

**Wykonanie remontów cząstkowych grysami i emulsją asfaltową na terenie działania Obwodów Drogowych w Sulimowie i Mirosławicach.**

#### 1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru remontów cząstkowych nawierzchni dróg powiatowych przy użyciu grysów i emulsji asfaltowej.

2. ST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji zleconych robót.

#### 3. Określenia podstawowe

Wykonanie remontu cząstkowego nawierzchni dróg powiatowych przy użyciu grysów i emulsji obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oczyszczenie mechaniczne lub ręczne miejsca przewidzianej naprawy z zanieczyszczeń mechanicznych oraz płynnych i cząstek gruntu,
- oczyszczenie szczelin sprężonym powietrzem,

- naniesienie mieszanki grysowo – emulsyjnej na uszkodzoną nawierzchnię,
- oznakowanie robót,
- oczyszczenie podłoża,
- transport na miejsce wbudowania grysów kamiennych i emulsji asfaltowej i wbudowanie ich zgodnie z założoną grubością,
- przeprowadzenie badań dotyczących właściwości materiałów.

Remont metodą Patcher polega na usuwaniu spękań poprzecznych i podłużnych, likwidację złuszczeń i naprawianiu drobnych ubytków o wymaganych głębokościach.

#### **4. Badania kontrolne**

W sytuacjach spornych badania kontrolne zostaną zlecone przez osobę nadzorującą z ramienia Zamawiającego.

Badania kontrolne obejmują cały proces remontów (od okresu przygotowawczego aż do badań końcowych). Wyniki badań należy przedstawić do akceptacji przez Zamawiającego.

Wykonawca robót odpowiedzialny jest za jakość wykonania oraz zgodność wykonania robót ze ST i poleceniami osoby nadzorującej z ramienia Zamawiającego.

#### **5. Materiały**

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu remontu grysami i emulsją są:

- a) kruszywa kamienne łamane granulowane,
- b) asfaltowe emulsje kationowe szybkorozpadowe.

Normy:

- a) kruszywa kamienne łamane powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz powinny posiadać atesty.
- b) asfaltowe emulsje kationowe powinny spełniać wymagania obowiązującej normy oraz posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania wydane przez IBDiM.

#### **6. Składowanie kruszyw**

Wykonawca zapewni składowanie kruszyw na składowiskach gdzie podłoże składowiska jest równe, dobrze odwodnione, czyste, o powierzchni zabezpieczającej przed zanieczyszczeniami kruszywa w czasie jego składowania i poboru. Każda frakcja kruszywa, jego klasa i gatunek będą składowane oddzielnie.

#### **7. Wymagania dla lepiszczy**

Do składowania lepiszczy Wykonawca użyje cystern, pojemników, zbiorników lub beczek, które powinny być czyste i nie powinny zawierać resztek innych lepiszczy. Przy przechowywaniu asfaltowej emulsji Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać zasad:

- czasu składowania, który nie powinien przekraczać 3 miesiące od daty wyprodukowania emulsji,
- temperatury przechowywania emulsji, która nie może być niższa od 5<sup>0</sup> C.

#### **8. Sprzęt**

**Maszyna do remontu cząstkowego dróg Patcher na każde zadanie, na które Wykonawca składa ofertę.**

Samochody samowładowcze.

#### **9. Transport**

Kruszywa mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem innymi materiałami lub zawilgoceniem.

#### **10. Transport lepiszcza**

Transport lepiszcza powinien odbywać się cysternami samochodowymi. Dopuszcza się transport beczkami lub w pojemnikach stalowych.

#### **11. Wykonanie robót:**

- do remontu można przystąpić gdy temperatura otoczenia nie jest niższa od 10<sup>0</sup> C,
- nie dopuszcza się przystąpienia do robót podczas opadów atmosferycznych,
- zabrania się wykonywania remontu na nie oczyszczonym, uszkodzonym miejscu przeznaczonym do remontu,
- za bezpieczeństwo ruchu w obrębie odcinka na którym wykonywane są roboty odpowiedzialny jest Wykonawca robót,
  - Wykonawca zobowiązany jest do oznakowania wykonywanych robót zgodnie ze schematem oznakowania robót zatwierdzonym przez Zarządcę Drogi.

#### **12. Kontrola jakości robót**

Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość stosowanych kruszyw oraz lepiszczy.

W przypadku wystąpienia wątpliwości Kierownik Obwodu Drogowego w Mirosławicach lub w Sulimowie sprawujący nadzór nad tokiem prac remontowych może zlecić badanie każdej partii kruszywa i każdej dostawy emulsji na koszt wykonawcy robót.

#### **13. Obmiar robót**

Jednostką obmiarową jest 1Mg wykonanego remontu.

#### **14. Odbiór prac remontowych i podstawa płatności**

Podstawą płatności będzie ilość wykonanego i odebranego remontu cząstkowego przy założonej grubości.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem remontu określonym powyżej.

#### **3.3. Struktura ceny ofertowej**

1. Cenę należy podawać w złotych polskich.
2. Cena powinna obejmować kompletne wykonanie przedmiotu zamówienia.
3. Każdy z Wykonawców winien dokonać wizji lokalnej celem sprawdzenia warunków dokonania remontów, oraz warunków związanych z wykonaniem prac będących przedmiotem przetargu oraz celem uzyskania jakichkolwiek dodatkowych informacji koniecznych i przydatnych do oceny prac, gdyż wyklucza się możliwość roszczeń Wykonawcy z tytułu błędnego skalkulowania ceny lub pominięcia elementów niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy.
4. Koszty wizji lokalnej w terenie poniesie wykonawca..
5. Zakres prac oraz odpowiedzialność Wykonawcy w zakresie objętym proponowaną ceną ofertową obejmuje także:

- a) organizację, zagospodarowanie i zabezpieczenie terenu remontów,
  - b) po zakończeniu robót, doprowadzenie terenu remontów do stanu pierwotnego oraz uporządkowanie terenu.
6. Cena nie będzie podlegała waloryzacji ze względu na inflację.

**Akceptuję ustalenia określone w niniejszej Specyfikacji Technicznej**

.....  
podpis i pieczęć Wykonawcy  
lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy