

„Dostawa kruszywa na potrzeby realizacji inwestycji pn. Kompleksowa modernizacja sieci wodociągowej na terenie gminy Śmigiel”  
Znak sprawy: ZK/ZP/01/2023

## Załącznik nr 1 do SWZ

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

#### 1. Wykaz materiałów w celu realizacji zadania pn. „Dostawa kruszywa na potrzeby realizacji inwestycji pn. Kompleksowa modernizacja sieci wodociągowej na terenie gminy Śmigiel”

Lp.	Nazwa materiału	Jednostka miary	Przewidywana możliwość zmniejszenia zamówienia	Ilość bazowa	Przewidywana możliwość zwiększenia zamówienia
			Ilość bazowa -30%		Ilość bazowa +30%
1	Kruszywo granodiorytowe 0/31,5 - niezwiązane i związane hydraulicznie materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym	tona	1 470	2 100	2 730

#### 2. Opis przedmiotu zamówienia

- Przedmiotem zamówienia jest dostawa materiału pn.: Kruszywo granodiorytowe 0/31,5 - niezwiązane i związane hydraulicznie materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym,
- Przedmiot zamówienia obejmuje sprzedaż i dostawę (załadunek i wyładunek) w/w materiałów drogowych we wskazane miejsca przez Zamawiającego,
- Przedmiotem sprzedaży są każdorazowo materiały odpowiadające warunkom technicznym polskich norm przenoszących normy europejskie lub norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących te normy, które co do jakości odpowiadają wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonym w ustawie Prawo budowlane. Wykonawca musi posiadać dokument potwierdzający posiadanie ważnej aprobaty technicznej na oferowany (dostarczany) towar, aktualną deklarację zgodności towaru z normami lub podobny równoważny temu dokument.
- Materiał winien nadawać się do bezpośredniego wbudowania, natychmiastowego zagęszczenia.
- Wykonawca zobowiązany jest w formularzu Oferty Wykonawcy, w oparciu o własną kalkulację kosztów podać ceny jednostkowe netto (do dwóch miejsc po przecinku).
- Zaoferowane ceny jednostkowe (netto) dla poszczególnych elementów przedmiotu zamówienia w przypadku podpisania umowy nie podlegają żadnym rokowaniom i

negocjacom przez cały okres realizacji zamówienia.

- Ceny jednostkowe muszą zawierać m. in. koszty materiałów, koszty załadunku, transportu i rozładunku, koszty przechowania materiałów.

### 3. Wymagania dotyczące dostarczanego kruszywa:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Wymiar ziarna d/D	0/31,5
Uziarnienie	G <sub>A</sub> 85
Tolerancja uziarnienia	GT <sub>A</sub> 10 (31,5mm-95%, 16mm-75%, 0,063mm-7%)
Kształt ziarna	Fl <sub>35</sub> Sl <sub>40</sub>
Gęstość objętościowa ziarn	$\rho_a$ 2,80
Gęstość ziarn wysuszonych w suszarce	$\rho_{rd}$ 2,74
Gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych	$\rho_{ssd}$ 2,76
Gęstość nasykowa	$\rho_b$ 1,65
Obecność zanieczyszczeń – zawartość pyłów	f <sub>9</sub>
Obecność zanieczyszczeń – jakość pyłów	MB <sub>F</sub> 10
Procent ziarn przekruszonych	C 90/3
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	LA <sub>35</sub>
Stałość objętości	NPD
Nasiąkliwość	WA <sub>24</sub> 1,0
Skład / zawartość – siarczany rozpuszczalne w kwasie	AS 0,2
Skład / zawartość – siarka całkowita	S <sub>1</sub>
Skład / zawartość – składniki, które wpływają na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydr.	- zwiększenie czasu wiązania ≤120 min - względna wytrzymałość na ścislenie ≤20%
Odporność na zużycie w wyniku ścierania	M <sub>DE</sub> 20
Substancje niebezpieczne – uwalniane metale ciężkie	Cd<0,2, Cr<0,5, Cu<0,5, Ni<0,5, Pb<0,5, Zn<2, Ba<2, As<0,1
Promieniotwórczość naturalna	f <sub>1max</sub> <1 f <sub>2max</sub> Bq/kg<200
Trwałość a wietrzenie – zgorzel słoneczna bazaltu	NPD
Trwałość a zamrażanie/rozmarzanie - mrozoodporność	F <sub>1</sub>
Trwałość a zamrażanie / rozmarzanie – mrozoodporność w roztworze soli	F <sub>NACL</sub> 7