

Kalisz, dnia 04 listopada 2025 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

W imieniu Zespołu Szkół Ekonomicznych w Kaliszu, zapraszam Wykonawców do złożenia oferty na:

1. Nazwa Zamówienia:

Odnowienie istniejącej nawierzchni dziedzińca szkoły.

2. Tryb i rodzaj zamówienia:

2.1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie zapytania ofertowego, którego łączna szacunkowa wartości zamówienia nie przekracza kwoty określonej w art. 2 ust. 1 pkt 1 ustawy - Prawo zamówień publicznych (*j.t. Dz. U. z 2024. poz. 1320 z późn. zm.*), tj. kwoty 130.000,00 zł netto i w związku z powyższym Zamawiający nie ma obowiązku stosowania zapisów ww. ustawy.

2.2. Rodzaj zamówienia: **Roboty budowlane.**

2.3. Usługi sklasyfikowanej pod następującym kodem CPV:

45233161-5	Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233250-6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,

3. Dane Zamawiającego:

Zespół Szkół Ekonomicznych w Kaliszu

62-800 Kalisz ul. Legionów 6,

tel.: (+48) 62 5029444,

e-mail: zse@zse.kalisz.pl

BIP: zsekalisz.bip.wikom.pl/

NIP: 6181045942

REGON: 000180545

Godziny pracy Zamawiającego: Poniedziałek - Piątek: 8⁰⁰ – 14⁰⁰

4. Opis przedmiotu zamówienia.

4.1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie odnowienia istniejącej nawierzchni dziedzińca szkoły.

4.2. Zakres prac obejmuje między innymi:

- zabezpieczenie i ogrodzenia terenu robót przed dostępem dzieci i ich rodziców, personelu szkoły oraz osób postronnych,
- wykonanie robót pomiarowych przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym,
- rozebranie nawierzchni tłuczniowej,
- rozbiórka istniejącego krawężnika betonowego,
- regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych,
- profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat. I-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni;
- Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości 20 cm (jezdnie);
- wykonanie warstwy wyrównawczej na istniejącej nawierzchni gruntu stabilizowanego cementem o grubości 15 cm (jezdnie, zjazdu, parking);
- wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej 20x10x8 cm grubości 8 cm szare na podsypce cementowo-piaskowej (jezdnie);

- wywóz i utylizacja zbędnej ziemi i odpadów powstałych w wyniku prac i ich utylizacja zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
 - uprzątnięcie terenu prac.
- 4.3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określają załączniki do niniejszego zapytania ofertowego, tj.:
- 1) dokumentacja techniczna – plan zagospodarowania, mapka,
 - 2) specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB),
 - 3) przedmiar robót - załączony tylko pomocniczo. (Uwaga: w niniejszym postępowaniu przyjęty został ryczałtowy charakter wynagrodzenia. Zamawiający przekazuje przedmiar robót (kosztorys ślepy) jako załącznik do zapytania ofertowego - nie stanowi on jednak pełnego opisu przedmiotu zamówienia).
- 4.4. Wykonawca w ramach przedmiotu zamówienia zobowiązany jest również do wykonania wszelkich robót przygotowawczych, porządkowych, zabezpieczenia terenu prac oraz innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia.
- 4.5. Przy realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca będzie zobowiązany do stosowania jedynie wyrobów dopuszczonych do używania w budownictwie w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*j.t. Dz. U. z 2025 r., poz. 418*) oraz ustawy o wyrobach budowlanych (*Dz. U. z 2021r., poz. 1213*) oraz innych przepisów, o ile mają zastosowanie.
- Wszędzie tam, gdzie w opisie technicznym (wykonawczym) i STWiORB, Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia przez odniesienie do norm, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym w wyżej wymienionych normach, co oznacza, że odniesieniu takiemu każdorazowo towarzyszą wyrazy „lub równoważne”. W takim przypadku Wykonawca jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązania równoważne spełniają określone przez Zamawiającego wymagania, składając: opis rozwiązań równoważnych potwierdzających równoważność oferowanych przez Wykonawcę rozwiązań w stosunku do rozwiązań opisanych w projekcie budowlanym, technicznym (wykonawczym) i STWiORB.
- 4.6. **Zaleca się, aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej, gdzie będą prowadzone prace objęte przedmiotem zamówienia.**
- 4.7. Wykonawca odpowiedzialny jest za odpady oraz za właściwy sposób postępowania z nimi, zgodnie z przepisami ustawy o odpadach (*j.t. Dz. U. z 2023 r., poz. 1587 z późn. zm.*) oraz ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (*Dz. U. z 2025 r., poz. 733*). Wywóz odpadów odbywa się na koszt Wykonawcy.
- 4.8. Roboty będą wykonywane przy budynku nie wyłączonym z użytkowania i użytkowanym przez pracowników szkoły oraz z dostępem przez inne osoby postronne.
- 4.9. Zamawiający wymaga udzielenia na wykonany przedmiot zamówienia gwarancji jakości oraz rozszerzonej rękojmi za wady na wykonany przedmiot zamówienia na okres nie krótszy niż 24 miesiące, liczone od daty podpisania (bez uwag) końcowego protokołu odbioru robót.

5. Niezbędne wymagania:

- 5.1. O udzielenie zamówienia ubiegać się może wyłącznie Wykonawca, który spełnia niżej wymienione warunki:
- Skieruje do realizacji zamówienia osobę, która posiada uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w minimum ograniczonym zakresie w specjalności inżynierskiej drogowej.
- Osoba odpowiedzialna za kierowanie robotami powinna posiadać uprawnienia budowlane zgodnie z ustawą z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*j.t. Dz. U. z 2025 r., poz. 418*) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2019 r., poz. 831*) lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów.
- 5.2. Wykonawca musi posiadać ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej i posiadać polisę ubezpieczeniową odpowiedzialności cywilnej na sumę gwarancyjną nie mniejszą niż: 120.000,00 PLN (słownie: sto dwadzieścia tysięcy złotych).

6. Termin wykonania zamówienia:

1. Termin rozpoczęcia: **niezwłocznie po podpisaniu umowy.**
2. Zakończenie całości robót: **nie później niż do dnia 22 grudnia 2025 r.**

Zamawiający wyznaczył powyższy termin wykonania prac, który jest związany z przyznanymi środkami do budżetu szkoły i muszą zostać bezwzględnie zakończone w całości przed rozpoczęciem kolejnego roku kalendarzowego.

7. Zamówienia uzupełniające:

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.

8. Warunki realizacji zamówienia:

Szczegółowe warunki realizacji zamówienia zostały zawarte:

1. W pkt 4 niniejszego zapytania ofertowego.
2. We „Wzorze umowy” stanowiącym załącznik nr 3 do niniejszego zapytania ofertowego.

9. Warunki udziału w postępowaniu:

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z procedury na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (*j.t. Dz. U. z 2025 r., poz. 514*).

10. Opis sposobu przygotowania ofert:

- 10.1. Wykonawca zobowiązany jest złożyć ofertę na „Formularzu oferty”, którego wzór stanowi załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego.

Ryzyko błędu przy przepisywaniu wyżej wymienionych wzorów, brak w ich treści wszystkich informacji wymaganych przez Zamawiającego obciąża Wykonawcę.

- 10.2. Wykonawca wraz z ofertą musi złożyć oświadczenie o braku podstaw wykluczenia z procedury na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego – zgodnie ze wzorem (*wymagany zakres informacji*) stanowiącym załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego.

- 10.3. Do oferty Wykonawca także winien dołączyć następujące dokumenty:

1. Kopie uprawnień potwierdzających posiadanie wymaganych uprawnień przez osobę wymienioną w formularzu oferty, która będzie pełnić funkcję „kierownika robót”.
2. Pełnomocnictwo (*jeżeli dotyczy*) do reprezentowania wykonawcy/ców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowa o współdziałaniu z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo (*jeżeli dotyczy*). Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania wykonawców w postępowaniu albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy. Pełnomocnictwo winno być załączone w oryginale albo kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
3. Kosztorys ofertowy, sporządzony i opracowany zalecaną metodą kalkulacji uproszczonej, który należy sporządzić z zachowaniem poniższych zasad:
 - 1) zakres robót, który jest podstawą do obliczenia ceny oferty, musi być zgodny z zakresem robót określonym w przedmiarze robót (kosztorysie ślepy), wyszczególnionym w załączniku do niniejszego Zapytania,
 - 2) Wykonawca określi w kosztorysie ofertowym ceny jednostkowe netto oraz wartości netto dla wszystkich wskazanych pozycji,
 - 3) ceny jednostkowe poszczególnych robót wyszczególnionych w przedmiarze robót muszą zawierać wszystkie koszty związane z ich realizacją, jak również koszty: wszelkich robót przygotowawczych, porządkowych, zagospodarowania terenu prac, związane z odbiorami wykonanych robót oraz inne wynikające z umowy, której wzór stanowi załącznik do niniejszego Zapytania ofertowego,
 - 4) nie dopuszcza się stosowania opustów (zarówno do wyliczonych cen jednostkowych, jak również do ogólnej ceny oferty),

- 5) dopuszcza się zmiany przedstawionych w przedmiarach robót norm nakładów rzeczowych, pod warunkiem, że zakres czynności do wykonania dla poszczególnych cen jednostkowych będzie nie mniejszy niż wynikający w przedstawionych w przedmiarze robót norm nakładów rzeczowych,
- 6) podatek od towarów i usług VAT w wysokości 23% należy doliczyć w kosztorysie ofertowym do końcowej wartości kosztorysowej robót.
- 10.4. Ofertę należy sporządzić w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. Każdy dokument składający się na ofertę powinien być czytelny. Każda poprawka w treści oferty, a w szczególności każde przerobienie, przekreślenie, uzupełnienie, etc. powinno być naniesione czytelnie oraz opatrzone datą i podpisem osoby/osób uprawnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy.
- 10.5. Zaleca się, aby wszystkie kartki oferty ponumerować kolejno i trwale spiąć (np. zszyć, zbindować, wpiąć do skoroszytu lub segregatora), a strony zawierające jakąkolwiek treść należy zaparafować lub podpisać przez osobę/osoby uprawnioną/ne do reprezentowania Wykonawcy. Za kompletność złożonej oferty, która nie została ponumerowana Zamawiający nie bierze odpowiedzialności.
- 10.6. Oferta musi być podpisana przez osobę uprawnioną/uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym lub innym dokumencie potwierdzającym uprawnienia do składania w imieniu Wykonawcy oświadczeń woli, tj.:
- 1) osoby uprawnione zgodnie z reprezentacją ujawnioną w aktualnym odpisie z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, lub
 - 2) osoby posiadające ważne pełnomocnictwo (które w takim przypadku należy dołączyć do oferty). Przyjmuje się, że pełnomocnictwo do złożenia lub podpisania oferty upoważnia również do podpisywania lub poświadczania za zgodność z oryginałem wszystkich dokumentów składanych zamawiającemu, chyba że z treści pełnomocnictwa wynika co innego.
- 10.7. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem oraz złożeniem oferty ponosi Wykonawca, niezależnie od wyniku postępowania.
- 10.8. Oferta oraz dokumenty do niej dołączone winny być przygotowane zgodnie z wymogami zawartymi w zapytaniu ofertowym i odpowiadać jego treści.
- 10.9. Wykonawca jest związany ofertą przez okres 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 10.10. **Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.**

11. Miejsce i termin złożenia i otwarcia oferty:

- 11.1. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie do dnia 19 listopada 2025 r. do godz. 11⁰⁰, w siedzibie Zamawiającego w Kaliszu, ul. Legionów 6 (sekretariat szkoły) i oznakować w następujący sposób:

Zespół Szkół Ekonomicznych w Kaliszu, ul. Legionów 6, 62-800 Kalisz

„Oferta na: odnowienia istniejącej nawierzchni dziedzińca szkoły”

Nie otwierać przed dniem 19 listopada 2025 r. godz. 11¹⁰

Przesłanie oferty na nr faksu lub jakiegokolwiek adres poczty elektronicznej Zamawiającego będzie nieskuteczne.

- 11.2. Za dostarczenie oferty w inne miejsce lub innej formie niż wskazane powyżej Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności.
- 11.3. Otwarcie ofert nastąpi dnia **19 listopada 2025 r. do godz. 11¹⁰** w siedzibie Zamawiającego w Kaliszu, ul. Legionów 6, pomieszczenie kierownika gospodarczego
- 11.4. Zamawiający niezwłocznie po otwarciu ofert wyśle do wszystkich Wykonawców, do których zostało skierowane zaproszenie na wskazany w „Formularzu oferty” adres e-mail, informację o złożonych w niniejszym postępowaniu ofertach (Informację z otwarcia ofert).

12. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert:

12.1. Zamawiający dokona porównania ofert na podstawie kryterium: **cena 100%**.

12.2. Zamawiający przyzna punkty wg następujących zasad:

- 1) Oceniana będzie cena brutto oferty podana przez Wykonawcę w „Formularzu oferty”. Maksymalną ilość punktów, tj. 100 otrzyma Wykonawca, który zaproponuje najniższą łączną cenę brutto. Ilość punktów w tym kryterium wyliczona będzie zgodnie z poniższym wzorem, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, według zasady matematycznej, iż wartości 1-4 zaokrągla się w dół, 5- 9 zaokrągla się w górę:

$$Lp = Cn/Co \times 100 \text{ pkt}$$

gdzie:

Lp – liczba (ilość) punktów uzyskanych,

Cn – łączna cena brutto najtańszej oferty,

Co – łączna cena brutto ocenianej oferty.

12.3. Oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z uzyskaną łączną ilością punktów w przyjętych kryteriach oceny ofert, a oferta, która otrzyma największą ilość punktów zostanie uznana za najkorzystniejszą. Pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z uzyskaną ilością punktów.

12.4. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

12.5. Informacja o wyborze oferty lub unieważnieniu postępowania zostanie zamieszczona w Biuletynie Informacji Publicznej (BIP) i wysłana do wszystkich wykonawców, którzy złożyli w postępowaniu oferty.

12.6. W przypadku gdy Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy lub odmawia podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny.

12.7. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia lub unieważnienia niniejszego postępowania na każdym jego etapie, w tym przed podpisaniem umowy bez podania przyczyn, bez wyboru którejkolwiek ze złożonych ofert bądź prawo do ograniczenia przedmiotu zamówienia.

12.8. Zaproponowana przez Wykonawcę cena brutto w formularzu ofertowym i kosztorysie ofertowym, powinna zawierać wszelkie koszty wykonania zadania. Ryzyko błędnej kalkulacji ceny w ofercie obciąża Wykonawcę.

12.9. Zamawiający nie będzie rozpatrywał ofert:

- 1) niezłożonych na formularzu, o którym mowa w pkt 10.1. niniejszego zapytania;
- 2) do których nie zostały złożone dokumenty, o których mowa w pkt 10.3. niniejszego zapytania,
- 3) do których nie złożono oświadczenia o braku podstaw wykluczania z udziału warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt 10.2. niniejszego zapytania,
- 4) złożonych po terminie składania ofert, o którym mowa w pkt 11.1. niniejszego zapytania;
- 6) złożonych na formularzu, o którym mowa w pkt 10.1. przy jednoczesnej, istotnej, samowolnej zmianie/modyfikacji formularza przez Wykonawcę;
- 7) złożonych w formie e-mail lub innej formie niż przewidziana w pkt 11.1. niniejszego zapytania;
- 8) złożonych przez osoby (osobę) nie umocowaną do reprezentacji Wykonawcy,
- 9) niepodpisanych ofert lub ofert podpisanych w sposób umożliwiający identyfikację osoby podpisującej,
- 10) niezgodnych z treścią niniejszego Zapytania ofertowego,
- 11) oferujących wykonanie przedmiotu zamówienia w sposób odmienny lub w innym terminie,
- 12) stanowiących czyn nieuczciwej konkurencji.

13. Informacje o sposobie porozumiewania się:

13.1. Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami są:

- w zakresie opisu przedmiotu zamówienia (bez prawa do wyjaśnienia treści zapytania ofertowego):
Pan/Pani Sebastian Mikołajczyk, tel. (+48) 62 502 94 44 .

- w zakresie procedury postępowania (bez prawa do wyjaśnienia treści zapytania ofertowego):
Pan/Pani Paweł Strzałka, tel. (+48) 665181474

13.2. W niniejszym postępowaniu komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami, w tym wymiana informacji tj. składanie wniosków o wyjaśnienie treści „Zapytania ofertowego” przekazywane są wyłącznie przy użyciu środków komunikacji elektronicznej za pośrednictwem poczty e-mail: **zse@zse.kalisz.pl**.

13.3. Zmiany i wyjaśnienia do niniejszego zapytania ofertowego zamieszczone będą na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej (BIP) Szkoły (adres: <https://zsekalisz.bip.wikom.pl/>).

14. Informacja o wadium:

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

15. Informacje o możliwości unieważnienia postępowania:

Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia lub unieważnienia niniejszego postępowania na każdym jego etapie, w tym przed podpisaniem umowy bez podania przyczyn, bez wyboru którejkolwiek ze złożonych ofert bądź prawo do ograniczenia przedmiotu zamówienia.

16. Informacje dodatkowe:

- 16.1. Niniejsze zapytanie ofertowe nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych, która nie ma zastosowania do niniejszego postępowania (art. 2 pkt. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (*j.t. Dz. U. z 2024 r., poz. 1320 z późn. zm.*)).
- 16.2. Niniejsze zapytanie ofertowe nie stanowi zobowiązania Zamawiającego do zawarcia umowy.
- 16.3. Decyzja Zamawiającego o wykluczeniu Wykonawcy, odrzuceniu oferty jest decyzją ostateczną.
- 16.4. Nie prowadzi się indywidualnych negocjacji na temat cen, terminów wykonania zamówienia i terminów składania ofert, z wyjątkiem sytuacji, w której zostały złożone oferty o takiej samej cenie. Wówczas Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.
- 16.5. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w niniejszym zapytaniu ofertowym.

17. Ochrona danych osobowych w ramach zamówienia.

- 17.1. Administratorem danych osobowych przetwarzanych w związku z prowadzonym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego będzie Zespół Szkół Ekonomicznych w Kaliszu. Wykonawcy mogą się z nim kontaktować w następujący sposób:
 - 1) listownie na adres: Zespół Szkół Ekonomicznych w Kaliszu, ul. Legionów 6, 62-800 Kalisz;
 - 2) poprzez e-mail: zse@zse.kalisz.pl;
 - 3) telefonicznie: + 48 62 5029444.
- 17.2. Administrator wyznaczył inspektora ochrony danych. Z inspektorem ochrony danych można się kontaktować w następujący sposób:
 - 1) listownie na adres: Zespół Szkół Ekonomicznych w Kaliszu, ul. Legionów 6, 62-800 Kalisz;
 - 2) poprzez e-mail: zse@zse.kalisz.pl;
 - 3) telefonicznie: + 48 62 5029444.
- 17.3. Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit c) Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych - „RODO”) w celu związanym z niniejszym postępowaniem o udzielenie zamówienia.
- 17.4. Odbiorcami danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym zostanie udostępniona dokumentacja w oparciu o:
 - 1) przepisy ustawy o dostępie do informacji publicznej,
 - 2) przepisy właściwe dla instytucji kontrolnych wobec Zamawiającego w szczególności: Sądów powszechnych, Prokuratury, Policji, Najwyższej Izby Kontroli, Centralnego Biura Antykorupcyjnego, organów kontrolnych instytucji finansującej lub współfinansującej projekt objęty

zamówieniem publicznym, właściwego Wojewody, Regionalnej Izby Obrachunkowej, Komisji Rewizyjnej Rady Miasta Kalisza.

- 17.5. Dane osobowe będą przechowywane przez okres obowiązywania umowy, a następnie przez 5 lat, albo 15 lat w przypadku zamówień współfinansowanych ze środków UE, począwszy od 1 stycznia roku kalendarzowego następującego po zakończeniu okresu obowiązywania umowy. Dane zawarte w umowie dotyczącej zamówienia publicznego (wraz z załącznikami do umowy) będą przechowywane przez okres 10 lat. Okresy te dotyczą również Wykonawców, którzy złożyli oferty i nie zostały one uznane, jako najkorzystniejsze (nie zawarto z tymi Wykonawcami umowy).
- 17.6. Obowiązek podania danych osobowych jest wymogiem ustawowym, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego poniżej kwot określonych w art. 2 ust 1 pkt 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (ustawy Prawo zamówień publicznych nie stosuje się, do niniejszego zapytania stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego).
- 17.7. W odniesieniu do pozyskanych danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO.
- 17.8. Posiada Pan/Pani:
 - 1) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pana/Pani dotyczących,
 - 2) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych (skorzystanie z prawa do sprostowania danych osobowych nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z zapytaniem ofertowym oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników),
 - 3) na podstawie art. 18 RODO prawo do żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO (prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego),
 - 4) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO.
- 17.9. Nie przysługuje Pani/Panu:
 - 1) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych,
 - 2) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO,
 - 3) na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

Załączniki:

- 1) Formularz ofertowy – **do wypełnienia i złożenia wraz z ofertą** (załącznik nr 1),
- 2) Oświadczenie braku podstaw wykluczenia - **do wypełnienia i złożenia wraz z ofertą** (załącznik nr 2),
- 3) Wzór umowy (załącznik nr 3),
- 4) Dokumentacja techniczna – plan zagospodarowania, mapka (załącznik nr 4),
- 5) Przedmiar robót – „kosztorys ślepy” (załącznik nr 5)
- 6) STWiORB (załącznik nr 6)

FORMULARZ OFERTY

Zespół Szkół Ekonomicznych w Kaliszu
ul. Legionów 6,
62-800 Kalisz

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie zapytania ofertowego pn:
„Odnowienie istniejącej nawierzchni dziedzińca szkoły”, działając w imieniu i na rzecz
Wykonawcy/Wykonawców:

tj.: _____ 1)
NIP: _____ REGON: _____

*małeży podać nazwę i adres wykonawcy wraz z numerem NIP lub REGON w przypadku oferty wspólnej
należy podać nazwy, adresy wszystkich wykonawców składających ofertę*

1. Oferuję wykonanie zamówienia za kwotę brutto _____,
(słownie: _____), w tym 23% podatku VAT
w kwocie: _____
2. Oświadczam, że do realizacji zamówienia będę dysponował osobą, która posiada uprawnienia
budowlane do kierowania robotami w specjalności inżynierskiej drogowej i pełnić będzie funkcję
kierownika robót. Osobą tą będzie **Pan/Pani** _____.
Posiadane przez niniejszą osobę uprawnienia dołączam do niniejszej oferty jako załącznik.
3. Oświadczam, że zapoznałem(łam) się z treścią zapytania, w tym projektem umowy
stanowiącym jej załącznik oraz dokumentacją techniczną zamówienia i akceptuję ich treść
w tym warunki płatności określone w projekcie umowy.
4. Oświadczam, że w przypadku wyboru mojej oferty zobowiązuje się do zawarcia pisemnej
umowy na warunkach określonych w zapytaniu ofertowym oraz w terminie i miejscu
wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹⁾,
wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem
w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego będącego przedmiotem niniejszego
postępowania²⁾.
6. Oświadczam(my), że **jestem(śmy)/nie jestem(śmy)** płatnikiem podatku VAT¹⁾.
7. Wszystkie dane zawarte w mojej ofercie są zgodne z prawdą i aktualne w chwili składania
oferty.
8. Dane teleadresowe Wykonawcy do prowadzenia korespondencji:

Nazwa (firma): _____

Siedziba adres*: _____

Nr telefonu: _____

Adres e-mail: _____

Nr REGON: _____

Nr NIP: _____

w przypadku składania oferty wspólnej proszę wyżej podać dane ustanowionego pełnomocnika.

9. W załączeniu przedkładam niżej wymienione załączniki:

- 1) _____.
- 2) _____.
- n) _____.

(podpis y, pieczętki osoby osób upoważnionej ych
do reprezentowania Wykonawcy)

¹⁾ Niepotrzebne skreślić

²⁾ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46 WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

²⁾ W przypadku gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia Wykonawca może nie składać (może usunąć treść tego punktu np. poprzez jego wykreślenie).

Załącznik nr 2
do Zapytania ofertowego

OŚWIADCZENIE

o braku podstaw wykluczenia Wykonawcy

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „**Odnowienie istniejącej nawierzchni dziedzińca szkoły**”, prowadzonego przez Szkołę Podstawową Nr 1 w Kaliszu (Zamawiającego) w imieniu reprezentowanego przeze mnie/nas:

tj.: _____ 1)
NIP: _____ REGON: _____ .

*małezy podać nazwę i adres wykonawcy wraz z numerem NIP lub REGON w przypadku oferty wspólnej
należy podać nazwy, adresy wszystkich wykonawców składających ofertę*

1. Oświadczam/my, że nie podlegam/my wykluczeniu z postępowania na podstawie przepisów, o których mowa w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (UOBN).
2. Oświadczam/my, że informacja podana w niniejszym oświadczeniu jest aktualna i zgodna z prawdą.

*(podpis y, pieczętki osoby osób upoważnionych
do reprezentowania Wykonawcy)*

Umowa nr

(wzrost umowy)

zawarta w dniu roku pomiędzy **Miastem Kalisz**, Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz, NIP 618-001-59-33, reprezentowanym przez Pełnomocnika Prezydenta Miasta Kalisza: – **Zespołu Szkół Ekonomicznych w Kaliszu**, mającej siedzibę w Kaliszu przy ul. Legionów 6, zwanym dalej „Zamawiającym”,

a

(Firmą), z siedzibą w, wpisaną do (KRS SR, CEIDG) w NIP nr* reprezentowana przez (lub: Panią/Panem, zam., prowadzącą działalność gospodarczą i wpisaną(ym) do ewidencji działalności gospodarczej pod nazwą NIP nr) Zwaną(ym) dalej „Wykonawcą”

§ 1

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do realizacji wykonanie odnowienia istniejącej nawierzchni dziedzińca szkoły.
2. Całkowity zakres robót będący przedmiotem roboty budowlanej, o której mowa w ust. 1 zawarty został w następujących dokumentach: dokumentacji technicznej – projekcie budowlanym, przedmiarze robót, Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB) - z którymi to dokumentami Wykonawca zapoznał się i akceptuje w całości.
2. Wykonawca w ramach przedmiotu zamówienia zobowiązany jest również do wykonania wszelkich robót przygotowawczych, porządkowych, zabezpieczenia terenu prac oraz innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia.
3. Integralną częścią umowy jest oferta Wykonawcy.
4. Zakres świadczonych przez Wykonawcę robót jest taki, jak określono go w niniejszej umowie i musi ponadto zawierać wszelkie elementy, które w sposób oczywisty są potrzebne do tego aby przedmiot umowy osiągnął wymagane cele.
5. Wykonawca w okresie trwania umowy zobowiązany jest posiadać ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę nie mniejszą niż 120.000,00 PLN.
6. Strony zobowiązują się współdziałać przy wykonaniu przedmiotu umowy w celu należytej realizacji zamówienia.

§ 2

1. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot umowy zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, normami oraz na ustalonych niniejszą umową warunkach.
2. Wszystkie materiały oraz sprzęt niezbędne do wykonania robót objętych przedmiotem umowy zapewnia Wykonawca na swój koszt.
3. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za plac budowy od chwili jego przejęcia.
4. Wykonawca zobowiązuje się zagospodarować plac budowy i jego zaplecze, łącznie z wyposażeniem w urządzenia na swój koszt oraz strzec bezpieczeństwa mienia i osób znajdujących się na placu budowy oraz zachować warunki BHP i P.POŻ.
5. Wykonawca zobowiązuje się odpowiednio zabezpieczyć plac budowy.
6. Wykonawca zobowiązuje się do współpracy ze służbami Zamawiającego.
7. Wykonawca zobowiązuje się umożliwić Zamawiającemu lub osobom przez niego wskazanym w każdym czasie wstęp na plac budowy, przeprowadzenie kontroli realizowanych robót

budowlanych, stosowanych materiałów oraz innych okoliczności dotyczących bezpośredniej realizacji zamówionych robót budowlanych.

8. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Inspektora nadzoru inwestorskiego o gotowości do odbioru robót zanikających lub podlegających zakryciu oraz umożliwić Inspektorowi nadzoru inwestorskiego sprawdzenie każdej roboty zanikającej lub ulegającej zakryciu.
9. W czasie trwania robót Wykonawca będzie utrzymywał porządek i wykonywał na bieżąco prace porządkowe w budynku i na terenie przyległym.
10. Roboty będą wykonywane na terenie czynnym.
11. Wykonawca ponosi odpowiedzialność wobec osób trzecich za szkody i inne zdarzenia powstałe w związku z wykonywaniem robót budowlanych będących przedmiotem umowy, chyba że odpowiedzialnym za powstałe szkody jest Zamawiający lub osoba trzecia, za którą Zamawiający ponosi odpowiedzialność.
12. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia mienia będącego w posiadaniu Zamawiającego lub osób trzecich Wykonawca zobowiązuje się do ich naprawienia i doprowadzenia do stanu poprzedniego na własny koszt.
13. Wykonawca odpowiedzialny jest za powstałe w toku własnych prac odpady oraz za właściwy sposób postępowania z nimi, zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wraz z obowiązującymi przepisami prawa miejscowego. Wywóz odpadów budowlanych odbywa się na koszt Wykonawcy.
14. Wykonawca zobowiązany jest do zgłaszania gotowości do odbioru robót i brania udziału w wyznaczonych terminach w odbiorze robót.
15. W przypadku powierzenia wykonania zakresu zamówienia Podwykonawcom, Wykonawca będzie pełnił funkcję koordynatora Podwykonawców podczas wykonywania robót i usuwania ewentualnych wad. Powierzenie wykonania zakresu zamówienia podwykonawcom nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zakresu.
16. Wykonawca oświadcza, że w celu realizacji umowy zapewni odpowiednie zasoby techniczne oraz personel posiadający zdolności, doświadczenie i wiedzę oraz wymagane uprawnienia, w zakresie niezbędnym do wykonania przedmiotu umowy, zgodnie ze złożoną ofertą.
17. Wykonawca oświadcza, że posiada wiedzę i doświadczenie wymagane do realizacji robót budowlanych będących przedmiotem umowy.

§ 3

1. Rozpoczęcie robót określonych w § 1 umowy, ustala się na dzień protokolarnego przekazania placu budowy. Zamawiający zobowiązuje się przekazać Wykonawcy teren budowy niezwłocznie po zawarciu niniejszej umowy, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty podpisania umowy.
2. Zakończenie całości prac nie później niż do dnia **22 grudnia 2025 r.**
3. Za dzień zakończenia wykonywania przedmiotu umowy, o którym mowa w ust. 2, Strony ustalają dzień dopełnienia przez Wykonawcę czynności wynikających z § 4 ust.1.

§ 4

1. Wykonawca na swój koszt ustanawia kierownika budowy posiadającego uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności inżynierskiej drogowej w osobie
2. Kierownik budowy działa w imieniu i na rachunek Wykonawcy.
3. Ewentualna zmiana osoby, o której mowa w ust. 1 wymaga niezwłocznego powiadomienia o tym Zamawiającego. Zmiana nie wymaga zmiany treści umowy. Informację należy przekazać w formie pisemnej drogą elektroniczną na adres: zse@zse.kalisz.pl
4. Zmiana, o której mowa w ust. 3 będzie możliwa, o ile nowa osoba wskazana przez Wykonawcę będzie spełniać wymagania Zamawiającego zawarte w Zapytaniu ofertowym dla osoby, którą zastępuje i Zamawiający nie będzie z tego tytułu ponosił żadnych dodatkowych kosztów i obowiązków.

5. Zamawiający ustanawia Inspektora nadzoru inwestorskiego w osobie
6. Inspektor nadzoru inwestorskiego reprezentuje Zamawiającego wobec Wykonawcy, działając w imieniu i na rachunek Zamawiającego.
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany inspektora nadzoru inwestorskiego i zobowiązuje się do niezwłocznego powiadomienia o tym Wykonawcy. Zmiana ta nie wymaga zmiany treści umowy.

§ 5

1. Za wykonanie przedmiotu umowy przysługuje Wykonawcy od Zamawiającego wynagrodzenie ryczałtowe, którego definicję określa art. 632 kodeksu cywilnego, w wysokości brutto zł (słownie złotych:) wraz z 23 % podatkiem VAT, co jest zgodne z ofertą Wykonawcy.
2. Wynagrodzenie ryczałtowe, o którym mowa w ust. 1, obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy, w tym ryzyko Wykonawcy z tytułu oszacowania wszelkich kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy. Niedooszacowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania zakresu przedmiotu umowy nie może być podstawą do żądania zmiany wynagrodzenia ryczałtowego określonego w ust. 1.
3. Jeżeli wskutek zmiany stosunków prawnych, której nie można było przewidzieć, wykonanie przedmiotu umowy groziłoby Wykonawcy rażąca stratą, Wykonawca może wystąpić do sądu o podwyższenie ryczałtu lub o rozwiązanie niniejszej umowy.
4. Wynagrodzenie Wykonawcy może ulec zmianie w przypadkach urzędowych zmian w obowiązujących przepisach podatkowych, w tym podatku VAT.
5. Rozliczenie za wykonane roboty budowlane odbędzie się jednorazowo po całkowitym zakończeniu przedmiotu umowy. Podstawą do rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą będzie jedna faktura.
6. Podstawę do rozliczenia przedmiotu umowy stanowić będzie końcowy protokół odbioru robót podpisany przez:
 - a) Kierownika robót, o którym mowa w § 4 ust. 1,
 - b) Inspektora nadzoru inwestorskiego, o którym mowa w § 4 ust. 5,
 - c) przedstawiciela Zamawiającego.
7. Zapłata nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy w **terminie 7 dni** od dnia dostarczenia wraz z dokumentami rozliczeniowymi do Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT, tj.:
 - 1) Nabywca: **Miasto Kalisz, Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz, NIP: 618-001-59-33,**
 - 2) Odbiorca: **Zespół Szkół Ekonomicznych w Kaliszu, ul. Legionów 6, 62-800 Kalisz.**Prawidłowo wystawioną fakturę VAT należy dostarczyć na adres: Zespół Szkół Ekonomicznych w Kaliszu, ul. Legionów 6, 62-800 Kalisz.
11. Za dzień zapłaty wynagrodzenia przyjmuje się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
12. Faktura będzie w walucie polskiej i w takiej też walucie będzie realizowana przez Zamawiającego płatność.

§ 6

1. Wykonywanie robót zanikających lub podlegających zakryciu Wykonawca zgłasza Inspektorowi nadzoru i/lub przedstawicielowi Zamawiającego każdorazowo, a termin odbioru wyznacza się na 3 dni od zgłoszenia gotowości do ich odbioru. Jeżeli Wykonawca nie informował o tych faktach Inspektora nadzoru i/lub przedstawiciela Zamawiającego zobowiązany jest odkryć roboty lub wykonać otwory niezbędne do zbadania robót, a następnie przywrócić roboty do stanu poprzedniego.
2. Po zakończeniu robót Wykonawca w formie pisemnej (lub faksem) zawiadomi Zamawiającego o zakończeniu wykonywania robót i gotowości do odbioru końcowego.
3. Komisja zostanie powołana przez Zamawiającego i musi być w niej obecny przedstawiciel Wykonawcy.

4. Zamawiający zobowiązany jest przystąpić do odbioru końcowego w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych od zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru. Niestawiennictwo Wykonawcy upoważnia Zamawiającego do dokonania odbioru jednostronnie.
5. Kontynuowanie procedury odbiorowej jest możliwe w przypadku wykazania wad i usterek, których rodzaj pozwala na zakończenie procedury odbiorowej w terminie 5 dni roboczych od dnia przystąpienia do odbioru co zostanie potwierdzone pisemnie przez Inspektora nadzoru i/lub przedstawiciela Zamawiającego.
6. W przypadku wykazania wad i usterek, których usunięcie nie będzie możliwe w ww. terminie Zamawiający odstąpi od czynności odbioru robót.
7. Zakończenie odbioru robót zostanie potwierdzone spisaniem końcowego protokołu odbioru robót. Z zastrzeżeniem § 6 pkt 4 Protokół winien być podpisany przez przedstawiciela Wykonawcy, Inspektora nadzoru inwestorskiego, przedstawicieli Zamawiającego. Protokół odbioru końcowego stanowić będzie podstawę do dokonania rozliczenia stron.
8. O terminie odbioru Wykonawca ma obowiązek poinformowania Podwykonawców, przy udziale których wykonał przedmiot umowy.

§ 7

1. Strony postanawiają, że obowiązującą je formą odszkodowania są kary umowne.
2. Za zwłokę w zakończeniu robót budowlanych w terminie, o którym mowa w § 3 ust. 2, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 1,00% wartości wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
3. W przypadku zwłoki w usunięciu wad lub awarii stwierdzonych przy odbiorze, lub w okresie gwarancyjnym, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 1,00% wartości wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki liczony od dnia następnego po dniu wyznaczonym na usunięcie wad.
4. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za odstąpienie przez Zamawiającego od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy. Zamawiający zachowuje w tym przypadku prawo do roszczeń z tytułu rękojmi i gwarancji do prac dotychczas wykonanych.
5. W przypadku nieprzedłożenia do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,50% wartości wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 1 ust. 1 umowy, za każdy taki przypadek.
6. W przypadku nieprzedłożenia poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,50% wartości wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy, za każdy taki przypadek.
7. W przypadku nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,20% wartości wynagrodzenia brutto przysługującego podwykonawcy za każdy taki przypadek.
8. W przypadku konieczności wypłaty przez Zamawiającego wynagrodzenia należnego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy z uwagi na brak zapłaty przez Wykonawcę, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,50% wartości wynagrodzenia brutto przysługującego podwykonawcy, za każdy taki przypadek.
9. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącania kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy naliczonego na podstawie wystawionej faktury.
10. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, przekraczającego wysokość kar umownych, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
11. Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na potrącanie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.
12. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których mogą dochodzić strony wynosi 30% wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 umowy.

§ 8

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 7 dni od dnia powzięcia wiadomości o następujących przypadkach:
 - 1) niewykonywania przez Wykonawcę umowy w sposób zgodny z postanowieniami niniejszej umowy, Zapytania ofertowego wraz z załącznikami oraz warunkami określonymi prawem oraz wymogów w zakresie umów podwykonawczych i płatności podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy,
 - 2) nierozpoczęcia wykonywania przedmiotu umowy bez uzasadnionej przyczyny pomimo wezwania Zamawiającego,
 - 3) gdy Wykonawca znajduje się w stanie zagrażającym niewypłacalności lub przechodzi w stan likwidacji w celach innych niż przekształcenia przedsiębiorstwa lub połączenia się z innym przedsiębiorstwem w stopniu uniemożliwiającym realizację umowy,
 - 4) gdy zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy lub gdy zostanie wszczęte postępowanie egzekucyjne w stopniu uniemożliwiającym realizację umowy,
 - 5) jeżeli Wykonawca nie respektuje uzasadnionych poleceń Inspektora nadzoru inwestorskiego i przedstawiciela Zamawiającego,
 - 6) konieczności wielokrotnego dokonywania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy lub konieczności dokonania bezpośrednich zapłat na sumę większą niż 5% wartości umowy,
 - 7) suma kar umownych, o których mowa w § 7 umowy osiągnie 30% wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 umowy.
2. W razie odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z wymienionych w ust. 1 powodów, uważa się, że odstąpienie od umowy nastąpiło z winy Wykonawcy.
3. Wykonawca udziela rękojmi i gwarancji jakości w zakresie określonym w umowie na część zobowiązania wykonaną przed odstąpieniem od umowy.
4. W przypadku odstąpienia od umowy, o którym mowa w ust. 1 pkt 1), 2), 5), 6) Zamawiający ma prawo do naliczenia kary umownej w wysokości 20% wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1.
5. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
6. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki:
 - 1) w ciągu 10 dni od daty odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku, według stanu na dzień odstąpienia;
 - 2) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt tej strony, która spowodowała odstąpienie od umowy;
 - 3) Zamawiający dokona odbioru robót przerwanych oraz zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia.
7. W przypadku stwierdzenia w protokole inwentaryzacji, o którym mowa w ust. 6 pkt 1) wadliwie wykonanych robót ich wartość nie zostanie uwzględniona przy obliczaniu wartości zapłaty za wykonane roboty, a kosztami wadliwie wykonanych robót obciążony zostanie Wykonawca, z winy którego odstąpiono od umowy. W zakresie pokrycia powyższych kosztów Zamawiającemu przysługuje prawo zaspokojenia się ze złożonego zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

§ 9

Wykonawca nie może, bez zgody Zamawiającego, przenosić na osobę третią swoich wierzytelności wynikających z przedmiotowej umowy.

§ 10

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego.
2. Ewentualne spory mogące wynikać z realizacji niniejszej umowy strony zobowiązują się rozwiązywać polubownie, w drodze negocjacji. W razie braku porozumienia spory będzie rozstrzygał sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Umowę niniejszą sporządza się w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa egzemplarze dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

Zamawiający

Wykonawca

Załącznik

Warunki zawierające określone miejsce i język umowy. Ten tekst pisany kółkami zostanie wprowadzony do umowy na podstawie oferty. Oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą w niniejszym postępowaniu oraz danych przekazanych przez wybranego Wykonawcę.

Plan zagospodarowania

Skala: 1:500



PROJEKTOWY		ZAKŁAD PROJEKTOWY	
Drogi i place wewnętrzne		PROJEKTOWY	
ul. Legionów 6 Katowice		mgr inż. Zdzisław Jurek	
Projekt test-ryzykowny		mgr inż. Zdzisław Jurek	
DATA		Lp. 000 000	
X.2025		Lp. 000 000	
SKALA		Lp. 000 000	
1:500		Lp. 000 000	
Tytuł projektu		Lp. 000 000	
Plan sytuacyjny		Lp. 000 000	
1		Lp. 000 000	

KOSZTORYS ślepy zad.1

NAZWA INWESTYCJI : Odnowa istniejących nawierzchni
ul. Legionów obr. 068 na dz.nr 18/3 18/4

ADRES INWESTYCJI : Kalisz: ul.Legionów 6
Zespół Szkół Ekonomicznych

:

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : I kw. 2025

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT:

Słownie:

BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE /

KOSZTORYS ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	D 01.01.01	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH				
1.1.1	KNNR 1 0111-01	Wykonanie robót pomiarowych przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0.05		
1.2	45100000-8	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW				
1.2.1	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie nawierzchni tłuczniowej	m2	300		
1.2.2	KNNR 6 0806-02	Rozbiórka istniejącego krawężnika betonowego	m	82		
1.2.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - miejsce wywozu zapewnia wykonawca	m3	5		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2	45112000-5	ROBOTY ZIEMNE				
2.1		WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH KAT.I-IV Obliczenie analityczne.				
2.1.1	KNNR 1 0202-08	Wykonanie robót ziemnych koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 pod jezdnie - miejsce wywozu zapewnia wykonawca	m3	50		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
3	45231000-5	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
3.1	45231000-5	KANALIZACJA DESZCZOWA				
3.1.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych	szt.	2		
4	45233000-9	PODBUDOWY				
4.1	45233000-9	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA				
4.1.1	KNNR 6 0101-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat. I-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	281		
4.2.1	KNNR 6 0113-02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 20 cm (jezdni)	m2	281		
4.3.1	KNR 2-23 0111-03	Wykonanie warstwy wyrównawczej ns istn. nawierzchnigruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 Mpa o grubości 15 cm (jezdni, zjazdy, parking)	M2	520		
Razem dział: PODBUDOWY						
5	45233000-9	NAWIERZCHNIE				
5.1	45233000-9	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ				
5.1.1	KNR 2-31 0511-03	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej 20x10x8 cm grubości 8 cm szare na podsypce cementowo-piaskowej (jezdni)	m2	943		

Razem dział: NAWIERZCHNIE					
7.1	45233000-9	KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
7.1.1	KNNR 6 0403-03	Ustawienie krawężnika betonowego o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową z oporem z betonu C12/15	m	76	
7.1.2	KNNR 6 0403-03	Ustawienie opornika betonowego o wymiarach 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	12	
Razem dział: ELEMENTY ULIC					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	235.668		
RAZEM					

Słownie: zł

Inwestorski - zjazd

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. Inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	kg	21.800		21.800			
2.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0.124		0.124			
3.	Tablice znaków drogowych	szt	2.000		2.000			
4.	Azofoska	t	0.005		0.005			
5.	Farba akrylowa zewnętrzna do znakowania jezdni, biała	dm3	23.184		23.184			
6.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych chlorokauczkowych, ogólnego stosowania	dm3	3.528		3.528			
7.	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm	t	22.828		22.828			
8.	Piasek naturalny kopany	m3	7.017		7.017			
9.	Gruz z betonu żwirowego	m3	0.090		0.090			
10.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	1.044		1.044			
11.	Nasiona traw	kg	1.800		1.800			
12.	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary	m	5.100		5.100			
13.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	16.320		16.320			
14.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2	56.375		56.375			
15.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara z rozbórki	m2	18.450		18.450			
16.	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny - 100x25x12 cm, szary	m	17.340		17.340			
17.	Krawężnik bet.prostok.najazdowy-100x22x15cm	m	17.340		17.340			
18.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	3.328		3.328			
19.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C35/45 (B-45)	m3	0.213		0.213			
20.	Stabilizacje (cementem) z wytwórni Rm = 2,5 MPa	m3	9.342		9.342			
21.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. II	m3	0.026		0.026			
22.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0.047		0.047			
23.	Woda z rurociągów	m3	4.245		4.245			
24.	Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	szt	0.275		0.275			
25.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	0.832		0.832			
26.	Rury osłonowe AROT 110/6,3 mm	m	49.920		49.920			

27.	Wykonanie prac związanych z ustaleniem drożności kanalizacji sieci teletechnicznej i energtrycznej	szt	1.000		1.000			
28.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: zł

Inwestorski - zjazd

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3	m-g	0.586		
2.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.048		
3.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.430		
4.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	2.362		
5.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	m-g	0.029		
6.	Walec statyczny ciągniony, ogumiony 6-10 t	m-g	0.038		
7.	Walec wibracyjny samojezdny 2,50 t	m-g	0.385		
8.	Plug do orki ciągnięj (bez ciągnika) - kpl.	m-g	0.121		
9.	Brona talerzowa (bez ciągnika) - kpl.	m-g	0.043		
10.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1.780		
11.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.538		
12.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.905		
13.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t	m-g	0.440		
14.	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t	m-g	0.885		
15.	Samochód samowyladowczy pow. 10-15 t	m-g	3.188		
16.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	9.490		
17.	Piła do cięcia kostki	m-g	1.825		
RAZEM					

Słownie: zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH						
1.2	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW						
2	ROBOTY ZIEMNE						
2.1	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH KAT.I-V Obliczenie analityczne.						
3	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
3.1	KANALIZACJA DESZCZOWA						
4	PODBUDOWY						
4.1	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA						
4.2	PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE						
4.3	PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM						
5	NAWIERZCHNIE						
5.1	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ						
6	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
6.1	OZNAKOWANIE POZIOME						
6.2	OZNAKOWANIE PIONOWE						
7	ELEMENTY ULIC						
7.1	KRAWĘŻNIKI BETONOWE						
7.2	BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE						
8	ZIELEŃ DROGOWA						
8.1	NASADZENIA ZASTĘPCZE DRZEW						
9	INNE ROBOTY						
9.1	Zabezpieczenie istniejących sieci kablowych.						
	RAZEM						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1 - 1.2.5	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					5.97%
1.1	1.1.1 - 1.1.1	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH					0.65%
1.2	1.2.1 - 1.2.5	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW					5.32%
2	2.1.1 - 2.1.1	ROBOTY ZIEMNE					3.82%
2.1	2.1.1 - 2.1.1	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH KAT.I-V Obliczenie analityczne.					3.82%
3	3.1.1 - 3.1.1	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					2.16%
3.1	3.1.1 - 3.1.1	KANALIZACJA DESZCZOWA					2.16%
4	4.1.1 - 4.3.2	PODBUDOWY					20.23%
4.1	4.1.1 - 4.1.1	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA					0.74%
4.2	4.2.1 - 4.2.1	PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE					10.83%
4.3	4.3.1 - 4.3.2	PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM					8.66%
5	5.1.1 - 5.1.2	NAWIERZCHNIE					33.20%
5.1	5.1.1 - 5.1.2	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ					33.20%
6	6.1.1 - 6.2.2	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					9.00%
6.1	6.1.1 - 6.1.2	OZNAKOWANIE POZIOME					6.11%
6.2	6.2.1 - 6.2.2	OZNAKOWANIE PIONOWE					2.89%
7	7.1.1 - 7.2.2	ELEMENTY ULIC					14.26%
7.1	7.1.1 - 7.1.3	KRAWĘŻNIKI BETONOWE					10.53%
7.2	7.2.1 - 7.2.2	BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE					3.73%
8	8.1.1 - 8.1.3	ZIELEŃ DROGOWA					1.39%
8.1	8.1.1 - 8.1.3	NASADZENIA ZASTĘPCZE DRZEW					1.39%
9	9.1.1 - 9.1.3	INNE ROBOTY					9.98%

9.1	9.1.1 - 9.1.3	Zabezpieczenie istniejących sieci kablowych.					9.98%
		RAZEM					100.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

zł

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Zadanie: Odnowienie istniejącej nawierzchni dziedzińca szkoły.

Nazwa Zamawiającego: Zespół Szkół Ekonomicznych w Kaliszu

Adres Zamawiającego: 62-800 Kalisz ul. Legionów 6

Data opracowania specyfikacji : 04 listopada 2025 r.

Wyszczególnienie robót:

45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

45233250-6 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot STWiORB

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robot budowlanych (STWiORB) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robot związanych z utwardzeniem ciągów pieszych w ramach zadania „Odnowienie istniejącej nawierzchni dziedzińca szkoły”.

1.2. Zakres stosowania STWiORB

Specyfikacja techniczna (STWiORB) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robot wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robot objętych STWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robot związanych z zadaniem „Odnowienie istniejącej nawierzchni dziedzińca szkoły”.

1.4. Określenia podstawowe.

1.4.1. Betonowa kostka brukowa - kształtka wytwarzana z betonu metodą wibroprasowania. Produkowana jest jako kształtka jednowarstwowa lub w dwóch warstwach połączonych ze sobą trwale w fazie produkcji.

2. MATERIAŁY

2.1. Betonowa kostka brukowa – wymagania

2.1.1. Aprobata techniczna

Warunkiem dopuszczenia do wbudowania betonowej kostki brukowej jest posiadanie aprobaty technicznej, wydanej przez uprawnioną jednostkę.

2.1.2. Wygląd zewnętrzny

Struktura wyrobu powinna być zwarta, bez rys, pęknięć, plam i ubytków. Powierzchnia górna kostek powinna być równa i szorstka, a krawędzie kostek równe i proste, wklęsnięcia nie powinny przekraczać 2 mm dla kostek o grubości ≤ 80 mm.

2.1.3. Kształt, wymiary i kolor kostki brukowej

Do wykonania nawierzchni chodnika stosuje się betonową kostkę brukową o grubości 60 mm.

Tolerancje wymiarowe wynoszą:

- na długości ± 3 mm,
- na szerokości ± 3 mm,
- na grubości ± 5 mm.

Do wykonania chodnika przyjęto kostkę w kolorze szarym.

2.1.4. Cechy fizykomechaniczne betonowych kostek brukowych.

Betonowe kostki brukowe powinny mieć cechy fizykomechaniczne określone w tablicy 1.

Tablica 1. Cechy fizykomechaniczne betonowych kostek brukowych

L.p.	Cechy	Wartość
1	Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach, MPa, co najmniej a) średnia z sześciu kostek b) najmniejsza pojedynczej kostki	60 50
2	Nasiąkliwość wodą wg PN-B-06250 [2], %, nie więcej niż	5
3	Odporność na zamrażanie, po 50 cyklach zamrażania, wg PN-B-06250 [2]: a) pęknięcia próbki b) strata masy, %, nie więcej niż c) obniżenie wytrzymałości na ściskanie w stosunku do wytrzymałości próbek nie zamrażanych, %, nie więcej niż brak	Brak 5 20
4	Ścieralność na tarczy Boehmego wg PN-B-04111 [1], mm, nie więcej niż	4

2.2.1. Cement

Do produkcji kostki brukowej należy stosować cement portlandzki, bez dodatków, klasy nie niższej niż „32,5” wg PN-B-19701.

2.2.2. Kruszywo do betonu

Należy stosować kruszywa mineralne odpowiadające wymaganiom PN-B-06712.

2.2.3. Woda

Woda powinna być odmiany „1” i odpowiadać wymaganiom PN-B-32250.

2.2.4. Dodatki

Do produkcji kostek brukowych stosuje się dodatki w postaci plastyfikatorów i barwników, zgodnie z receptą laboratoryjną. Plastyfikatory zapewniają gotowym wyrobom większą wytrzymałość, mniejszą nasiąkliwość i większą odporność na niskie temperatury i działanie soli. Stosowane barwniki powinny zapewnić kostce trwałe wybarwienie. Powinny to być barwniki nieorganiczne.

2.3. Materiały na podsypkę i do zapraw

Cement na podsypkę cementowo – piaskową i do zapraw cementowych powinien być cementem portlandzkim, klasy nie niższej niż „32,5” wg PN-B-19701.

Piasek na podsypkę powinien odpowiadać wymaganiom PN-B-11113.

Piasek do zapraw cementowych powinien odpowiadać wymaganiom PN-B-06711

Woda powinna być odmiany „1” i spełniać wymagania PN-B-32250.

3. SPRZĘT

3.1. Sprzęt do wykonania chodnika z kostki brukowej

Roboty wykonuje się ręcznie przy zastosowaniu:

- betoniarek do wytwarzania betonu i zapraw oraz przygotowania podsypki cementowo – piaskowej
- wibratorów płytowych z osłoną z tworzywa sztucznego, ubijaków ręcznych i mechanicznych.

4. TRANSPORT

4.1. Transport betonowych kostek brukowych

Kostki betonowe ułożone warstwowo na palecie opakowane w folię i spięte taśmą stalową, gwarantującą transport samochodami w nienaruszonym stanie, powinny być zabezpieczone przed przemieszczaniem się i uszkodzeniami w czasie transportu, a ich górna warstwa nie powinna wystawać poza ściany środka transportowego więcej niż 1/3 wysokości sztapla kostek.

4.2. Transport pozostałych materiałów

Transport cementu powinien się odbywać w warunkach zgodnych z BN-88/6731-08. Kruszywa można przewozić dowolnym środkiem transportu, w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z innymi materiałami. Podczas transportu kruszywa powinny być zabezpieczone przed wysypaniem, a kruszywo drobne - przed rozpyleniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Koryto pod nawierzchnią

Koryto wykonane w podłożu z gruntu rodzimego lub nasypowego powinno być wyprofilowane zgodnie z projektowanymi spadkami podłużnymi i poprzecznymi nawierzchni. Wskaźnik zagęszczenia koryta nie powinien być mniejszy niż 0,97 według normalnej metody Proctora.

5.2. Podsypka

Na podsypkę należy stosować piasek odpowiadający wymaganiom PN-B-06712.

Grubość podsypki po zagęszczeniu powinna zawierać się w granicach od 3 do 5 cm. Podsypka powinna być zwilżona wodą, zagęszczona i wyprofilowana.

5.3. Układanie nawierzchni z betonowych kostek brukowych

Z uwagi na różnorodność kształtów i kolorów produkowanych kostek, możliwe jest ułożenie dowolnego wzoru lub zaakceptowanego przez przedstawiciela Zamawiającego - Inspektora nadzoru inwestorskiego.

Kostkę układać na podsypce lub podłożu piaszczystym w taki sposób, aby szczeliny między kostkami wynosiły od 2 do 3 mm. Kostkę należy układać ok. 1,5 cm wyżej od projektowanej niwelety nawierzchni.

Po ułożeniu kostki, szczeliny należy wypełnić piaskiem, a następnie zamieść powierzchnię ułożonych kostek przy użyciu szczotek ręcznych lub mechanicznych i przystąpić do ubijania nawierzchni chodnika.

Do ubijania ułożonego nawierzchni z kostek brukowych, stosować wibratory płytowe z osłoną z tworzywa sztucznego dla ochrony kostek przed uszkodzeniem i zabrudzeniem. Wibrowanie należy prowadzić od krawędzi powierzchni ubijanej w kierunku środka i jednocześnie w kierunku poprzecznym kształtek.

Do zagęszczania nawierzchni z betonowych kostek brukowych nie wolno używać walca.

Po ubiciu nawierzchni należy uzupełnić szczeliny materiałem do wypełnienia i zamieść nawierzchnię. Nawierzchnię z wypełnieniem spoin piaskiem nie wymaga pielęgnacji - może być zaraz oddany do użytkowania.

Przy urządzeniach naziemnych uzbrojenia podziemnego kostkę odpowiednio dociętą należy układać w jednym poziomie, regulując wysokość urządzeń naziemnych do poziomu nawierzchni.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien sprawdzić, czy producent kostek brukowych posiada aprobatę techniczną.

6.2. Badania w czasie robót

6.2.1. Sprawdzenie podłoża

Sprawdzenie podłoża polega na stwierdzeniu zgodności z odpowiednimi ST.

Dopuszczalne tolerancje wynoszą dla:

- głębokości koryta:
- o szerokości do 3 m: ± 1 cm,
- o szerokości powyżej 3 m: ± 2 cm,
- szerokości koryta: ± 5 cm.

6.2.2. Sprawdzenie podsypki

Sprawdzenie podsypki w zakresie grubości i wymaganych spadków poprzecznych i podłużnych polega na stwierdzeniu zgodności z pkt 5.3 niniejszej STWiORB i wymaganiami Inspektora nadzoru inwestorskiego.

6.2.3. Sprawdzenie wykonania chodnika

Sprawdzenie prawidłowości wykonania nawierzchni z betonowych kostek brukowych polega na stwierdzeniu zgodności wykonania z wymaganiami pkt 5.5 niniejszej ST:

- pomiar szerokości spoin,
- sprawdzenie prawidłowości ubijania (wibrowania),
- sprawdzenie prawidłowości wypełnienia spoin,
- sprawdzenie, czy przyjęty deseń (wzór) i kolor nawierzchni jest zachowany.

6.3. Sprawdzenie cech geometrycznych nawierzchni

6.3.1. Sprawdzenie równości nawierzchni

Sprawdzenie równości nawierzchni przeprowadzać należy łatą co najmniej raz na każde 50 do 100 m² ułożonego nawierzchni i w miejscach wątpliwych, jednak nie rzadziej niż raz na 20 m nawierzchni. Dopuszczalny prześwit pod łatą 4 m nie powinien przekraczać 1,0 cm.

6.3.2. Sprawdzenie profilu podłużnego

Sprawdzenie profilu podłużnego przeprowadzać należy za pomocą niwelacji, biorąc pod uwagę punkty charakterystyczne, jednak nie rzadziej niż co 20 m. Odchylenia od projektowanej niwelety nawierzchni w punktach załamania niwelety nie mogą przekraczać ± 3 cm.

6.3.3. Sprawdzenie przekroju poprzecznego

Sprawdzenie przekroju poprzecznego dokonywać należy szablonem z poziomica, co najmniej raz na każde 50 do 100 m² nawierzchni i w miejscach wątpliwych, jednak nie rzadziej niż co 20 m. Dopuszczalne odchylenia od projektowanego profilu wynoszą $\pm 0,3\%$.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest m² (metr kwadratowy) wykonanej nawierzchni z brukowej kostki betonowej.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z niniejszą STWiORB i wymaganiami Inspektora nadzoru inwestorskiego, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania 1 m² nawierzchni z brukowej kostki betonowej obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- dostarczenie materiałów na miejsce wbudowania,
- wykonanie koryta,
- wykonanie podsypki,
- ułożenie kostki brukowej wraz z zagęszczeniem i wypełnieniem szczelin,
- przeprowadzenie badań i pomiarów wymaganych w specyfikacji technicznej.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

1. PN-B-04111 Materiały kamienne. Oznaczanie ścieralności na tarczy Boehmego
2. PN-B-06250 Beton zwykły
3. PN-B-06712 Kruszywa mineralne do betonu zwykłego
4. PN-B-19701 Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności
5. PN-B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw
6. BN-68/8931-01 Drogi samochodowe. Oznaczenie wskaźnika piaskowego.

10.2. Inne dokumenty

1. Aprobata techniczna dla kostki betonowej