

## **Specyfikacja techniczna i rzeczowy zakres robót**

**SPECYFIKACJA** na remont chodników w zasobach Spółdzielni Mieszkaniowej „Widok” w Krakowie, ul. Na Błonie 7, 2015 r.

**I. Roboty należy wykonywać zgodnie z zaleceniami projektowymi według Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.**

### **II. Obowiązki Wykonawcy, jakie powinien wziąć pod uwagę oferent przy wycenie robót**

1. Założenie i zagospodarowanie placu budowy w poszczególnych lokalizacjach, zabezpieczenie, przekierowanie ruchu, przejścia przez teren robót w zakresie jak niżej.
  - 1.1. Zapoznanie się z terenem.
  - 1.2. Zapoznanie się z uzbrojeniem terenu zgodnie z ogólnodostępnym serwisem mapowym Urzędu Miasta.
  - 1.3. Odgródzenie taśmami albo w koniecznych przypadkach wygródzenie miejsc robót i składowania materiałów.
  - 1.4. Przewidzenie i przygotowanie dojazdów do miejsca robót i składowania materiałów oraz właściwe oznakowanie.
  - 1.5. Tymczasowa zmiana organizacji ruchu, jeżeli zajdzie konieczność przekierowanie ruchu pieszego i samochodowego na sąsiednie ciągi komunikacyjne, przez odpowiednie oznakowanie i wygródzenie.
  - 1.6. Właściwe oznakowanie miejsca robót oraz niezbędne oznakowanie ciągów komunikacyjnych.
  - 1.7. Wykonanie tymczasowych przejść i przejazdów przez teren robót, oraz obejść, jeżeli nastąpi kolizja ciągu komunikacyjnego z lokalizacją wykonywania robót i niemożliwe jest przekierowanie ruchu.

Z uwagi na treść powyższych punktów przed wykonaniem oferty należy zapoznać się z układem komunikacyjnym osiedla w stosunku do lokalizacji robót w celu przewidzenia właściwych działań.

2. Wykonanie robót należy wycenić zgodnie z przedmiarami przedłożonymi na mapkach.
3. Wyceniając roboty należy wziąć pod uwagę kolejne fazy układania nawierzchni.
  - 3.1. Rozpoczynanie układania nawierzchni chodników należy rozpoczynać od dojeść i skrzyżowań z innymi ciągami komunikacyjnymi, aby jak najmniej nakładów zaangażować na rampy przechyłkowe na połączeniach. Nieuzasadnione nakłady na ten cel nie będą uwzględniane.
  - 3.2. Przed rozpoczęciem robót należy przeprowadzić niwelację korygującą nierówności istniejącej nawierzchni, w celu uzyskania właściwych spadków zapewniających prawidłowy spływ wód opadowych, oraz uzyskanie profilu podłużnego zapewniającego użytkownikom komfort poruszania, bez zbędnych spadków i podejść, np. nadmierne wybrzuszenia nieuzasadnione względami odprowadzenia wód opadowych.

4. Przygotowanie i przedłożenie dokumentacji odbiorowej: aprobaty techniczne, atesty, dopuszczenia, deklaracje zgodności, oświadczenie kierownika robót o prawidłowości wykonania robót.

### **III. Zakres czynności związanych z robotami**

1. W trakcie robót należy:
  - 1.1. zachować drożność ciągów komunikacyjnych z zachowaniem prawidłowej komunikacji,
  - 1.2. nie blokować dróg ewakuacyjnych,
  - 1.3. nie blokować wyjść z klatek schodowych
2. W czasie robót i po robotach klatka schodowa powinna spełniać warunki wyjścia ewakuacyjnego.
3. Po zakończeniu każdego dnia roboczego otoczenie robót zanieczyszczone pozostałościami po robotach i transporcie materiałów ma być uprzątnięte. Pozostałość materiałów budowlanych powinna być usunięta.
4. W czasie dniówki roboczej materiały budowlane powinny być tak ulokowane, aby nie zastawiać przejścia.
5. Po dniówce roboczej materiały powinny być uprzątnięte, a jeżeli zalegają, to w miejscu do tego przeznaczonym, muszą być zabezpieczone przed kradzieżą, oraz nie zagrażać osobom i mieniu.
6. Do obowiązków Wykonawcy będzie należało również:
  - 6.1. usuwanie ewentualnych uszkodzeń sąsiadujących nawierzchni ciągów komunikacyjnych, terenów zielonych, elewacji, oraz innych elementów budynku i otoczenia, powstałych z winy Wykonawcy,
  - 6.2. przywrócenie do stanu pierwotnego elementów otoczenia zmienionych w trakcie wykonywania robót, jeżeli te zmiany nie były uzgodnione z Zamawiającym,
  - 6.3. utrzymanie porządku i bezpieczeństwa w trakcie trwania robót.
7. Do Wykonawcy będzie należało wykonanie koniecznych robót przygotowawczych, porządkowych, przygotowanie placu budowy – likwidacja placu budowy i przywrócenie stanu pierwotnego terenu robót.

### **IV. Specyfikacja materiałowa**

1. Materiały pod względem rodzajowym zgodnie z tablicą nr 2 w niniejszej specyfikacji.
2. Materiały powinny być atestowane, po wykonaniu robót Wykonawca dostarczy komplet atestów, aprobat technicznych dopuszczeń i deklaracji zgodności, jako warunek przystąpienia do procedury odbiorowej.

### **V. Przedmiary oraz materiały do odzysku**

1. Przedmiary są zamieszczone w tablicy nr 2 niniejszej specyfikacji.
2. W specyfikacji nie uwzględniono ramp przechyłkowych powstałych na liniach krzyżowań chodników istniejących z nowo układanymi. Wykonawca powinien samodzielnie uwzględnić w ofercie przetargowej **wykonanie ramp**.

3. Do wycen należy również włączyć elementy nie należące do nawierzchni chodnika, wymienione w przedmiarach specyfikacji, **regulacja studni kanalizacyjnych, skrzynek podziemnych zaworów wodociągowych, obrobienie studzienek teletechnicznych, wymiana słupków stalowych ograniczających wjazd na chodnik, itp., jeżeli takie pozycje znajdują się w przedmiarze.**
4. Płytki chodnikowe, krawężniki, obrzeża z rozbiórki będące w całości, mają być dostarczone na plac gospodarczy Spółdzielni, pozostałą część płytek cząstkowych należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami, tak jak pozostałe materiały z rozbiórki, chyba że sporządzony protokół (notatka) z udziałem uprawnionego przedstawiciela Spółdzielni będzie stanowić inaczej. powyższe należy wliczyć w koszty.

## **VI. Zawartość oferty**

1. Cena netto/brutto w zł za całość robót.
2. Cena netto/brutto zgodnie z tablicami nr 1, 2, zamieszczonymi poniżej.
3. Zamawiający **zażąda od oferenta**, który wygra postępowanie kosztorysów szczegółowych wykonanych wg KNR z wykazami RMS.
4. Okres gwarancji (jeżeli Oferent posiada opracowaną treść gwarancji to należy załączyć wzór tekstu gwarancji).
5. Aprobaty, atesty, dopuszczenia, deklaracje zgodności materiałów, które mają być zastosowane.
6. Okres wykonania poszczególnych zadań.
7. Warunki płatności.
8. Oświadczenie, że:
  - 6.1. Oferta została wyspecyfikowana na podstawie niniejszej specyfikacji i SIWZ,
  - 6.2. Oferent przyjmuje założenia ofertowe,
  - 6.3. Oferent zapoznał się na miejscu z warunkami wykonywania robót.
9. Uprawnienia budowlane kierownika robót, zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.
10. Pozostałą część oferty należy wykonać zgodnie z SIWZ.

**Tablica nr 1 z opisem rodzajów robót jakie występują i mogą wystąpić w robotach z jednostkami miary, kolumną w tablicy do wpisania cen jednostkowych. Tablica służy jako pomoc, nieobowiązkowa do zamieszczenia w ofercie. Opis w tablicy należy traktować jako technologiczne wymagania wykonania robót.**

W skład kosztów robót wchodzi:

- wykonanie rozbiórki: nawierzchni, istniejących warstw podbudowy, oraz elementów towarzyszących: krawężniki obrzeża, odwodnienie,
- wywóz pozostałości,
- składowanie, utylizacja, albo zagospodarowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- dostawa nowych materiałów,
- regulacja niwelety,
- wykonanie: podbudowy, nawierzchni, krawężników obrzeży, elementów odwodnienia oraz pozostałych wymienionych w tablicy.

LP	OPIS ROBÓT	JEDNOSTKA MIARY	CENA JEDNOSTKOWA netto	UWAGI
X	1	2	3	4
1.	Wykonanie ścieku ulicznego z kostki „Holland” 250*125*80 wzdłuż krawężnika szerokości dwóch rzędów kostek łącznie z rozbiórka nawierzchni asfaltowej i podbudowy.	1mb		
2.	Rozbiórka (zerwanie samej nawierzchni asfaltowej) nawierzchni asfaltowej, wywóz, zagospodarowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami bez rozbiórki podbudowy.	1m <sup>2</sup>		
3.	Wykonanie uzupełnienia nawierzchni asfaltowej wzdłuż wcześniej ułożonego ścieku ulicznego, z wykuciem starej nawierzchni, koniecznym uzupełnieniem podbudowy i ułożeniem warstwy asfaltu modyfikowanego o grubości minimum 5cm na szerokości 0,5mb.	1mb		W cenie na roboty nie podawać uzupełnienia asfaltu przy ściekach, natomiast należy być gotowym do jego wykonania.
4.	Wymiana nawierzchni z płytek chodnikowych 50*50*7, łącznie z podbudową na nawierzchnię chodnika z kostki „Behaton” grubości 8 cm przy założeniu wjazdu maszyn do odśnieżania, kosiarek samojezdnych, oraz sporadycznie samochodów związanych z wywozem, liści, trawy, gałęzi, ściętych drzew.	1m <sup>2</sup>		
5.	Wymiana obrzeży trawnikowych 998*300*80 z posadowieniem ich na podsypce z mieszanki cementowo piaskowej, z oporem.	1mb		
6.	Wymiana krawężników i montaż nowych 998*300*150 na chudym betonie w położeniu pionowym.	1mb		
7.	Wymiana krawężników i montaż nowych 998*300*150 na chudym betonie w położeniu na płasko (wjazd).	1mb		
8.	Zakończenie (oddzielenie) istniejącej nawierzchni z kostki lub płytek chodnikowych od nawierzchni nowej za pomocą obrzeży trawnikowych 998*300*80	1mb		
9.	Demontaż i powtórny montaż stalowych słupków ulicznych oddzielających ciąg pieszy od jezdni.	1szt		Zabezpieczenie antykorozyjne słupków, pomalowanie i zabezpieczenie wierzchów, zostanie wykonane poza przedmiotowym zadaniem.

10.	Regulacja studzienki rewizyjnej kanalizacyjnej z nakrywą fi600.	1szt		
11.	Przekładka istniejącego chodnika z płytek na styku z wykonywanymi nowymi chodnikami, odcięcie nawierzchni za pomocą obrzeża 998*300*80 należy wliczać do nowej nawierzchni.	1m <sup>2</sup>		
12.	Przekładka istniejącego chodnika z kostki „Behaton” na styku z nowo wykonywanym chodnikiem.	1m <sup>2</sup>		
13.	Roboty związane z odwodnieniem liniowym zgodnie z projektem	1 szt.		
14.	Wymiana krat ściekowych wraz z kanalizacją przyłączną (w tym odwodnienie liniowe)	1 szt.		Zgodnie z wizją w terenie

### **UWAGI:**

Wycenę należy bezwzględnie dostarczyć w podany niżej sposób to znaczy poprzez wypełnienie tablic: nr 2 z zachowaniem przedłożonej formy. **Do przedłożenia w ofercie obowiązuje wypełnienie tablicy nr 2, natomiast tablice nr 1 i nr 3 służą jako pomoc i mogą być wypełnione nieobowiązkowo.**

**Tablica nr 2 z numerami poszczególnych zadań – OBOWIĄZKOWA DO WYPEŁNIENIA I PRZEDŁOŻENIA W OFERCIE.**

LP.	NR ZADANIA	OPIS ROBÓT – LOKALIZACJA NA MAPIE	OZNACZENIE na mapie	KWOTA netto/brutto	TERMIN WYKONANIA (w dniach)
X	1	2	3	4	5
1.	1	Utwardzenie podłoża kostką betonową - między budynkami NB 9 NB i 9A na zbiegu chodników	(1)		
2.	2	Wymiana nawierzchni chodnika na kostkę betonową - strona północna parkingu NB 11 kl VII - IX	(2)		
3.	3	Wymiana nawierzchni chodnika na kostkę betonową wraz z wymianą krawężnika - AK 79 (chodnik przy ścianie szczytowej) strona wschodnia w kier. AK 77 - przy drodze	(3)		
4.	4	Utwardzenie wewnętrznej strony chodnika kostką betonową i przekładka wzdłuż ulicy, między NB 9 a 9A (w celu umożliwienia parkowania samochodów na chodniku, bez zajęcia ulicy na zakręcie) - ujęte razem, ułożenie i przekładka	(4)		
5.	5	Remont nawierzchni placu przed urzędem poczty wymiana nawierzchni na kostkę	(5)		
6.	6	Niwelacja wzniesienia ziemnego przy urzędzie pocztowym (regulacja poziomu terenu wokół budynku poczty)	(6)		
7.	7	Wymiana dwóch wpustów ulicznych z odcinkiem kanalizacji deszczowej (Na Błonie 13E)	(7)		

8.	8	Remont krat ściekowych na wjeździe w osiedle w rejonie pętli tramwajowej (remont odwodnienia liniowego)	(8)		
9.	9	Wymiana nawierzchni na kostkę przed Market Punktem	(9)		

**Tablica nr 3 z przedmiarami do wstawienia kwot ofertowych – OBOWIĄZKOWA DO WYPEŁNIENIA I PRZEDŁOŻENIA W OFERCIE.**

LP.	NR ZADANIA	OZNACZENIE na mapie	OPIS ROBÓT zgodnie z tablicą nr 2 wycen jednostkowych	PRZEDMIAR	KWOTA netto/brutto	UWAGI
X	1	3	4	5	7	8
1.	1	(1)	<b>Ułożenie nawierzchni *</b>	<b>64 m<sup>2</sup></b>		
2.			Wymiana obrzeża	22 mb		
3.			Wymiana krawężnika	7 mb		
4.			RAZEM:	X		
5.	2	(2)	<b>Wymiana nawierzchni **</b>	<b>30 m<sup>2</sup></b>		
6.			Wymiana obrzeża	29 mb		
7.			Wymiana krawężnika	29 mb		
8.			RAZEM:	X		
9.	3	(3)	<b>Wymiana nawierzchni</b>	<b>63 m<sup>2</sup></b>		
10.			Wymiana obrzeża	26 mb		
11.			Wymiana krawężnika	31 mb		
12.			RAZEM:	X		
13.	4	(4)	<b>Ułożenie nawierzchni (chodnik)</b>	<b>110 m<sup>2</sup></b>		
14.			Wymiana obrzeża	55 mb		
15.			<b>Wymiana nawierzchni (parking)</b>	<b>137,50 m<sup>2</sup></b>		
16.			Wykonanie podbudowy pod parking	137,50 m <sup>2</sup>		
17.			Wymiana krawężnika	60 mb		
18.			RAZEM:	X		
19.	5	(5)	<b>Wymiana nawierzchni</b>	<b>190 m<sup>2</sup></b>		
20.			Wymiana obrzeża	40 mb		
21.			RAZEM:	X		
22.	6	(6)	<b>Niwelacja terenu</b>	<b>66 m<sup>2</sup></b>		
23.			RAZEM:			
24.	7	(7)	<b>Wymiana wpustu ulicznego</b>	<b>2 szt</b>		
25.			<b>Wymiana rury kanalizacyjnej</b>	<b>10 mb</b>		
26.			RAZEM:	X		
27.	8	(8)	<b>Wymiana odwodnienia</b>	<b>1 kpl.</b>		

			<b>liniowego zgodnie wykonanym projektem</b>			
28.			RAZEM:	X		
29.	9	(9)	<b>Wymiana nawierzchni</b>	<b>340 m<sup>2</sup></b>		
30.			Wymiana obrzeża	42 mb		
31.			Ułożenie krawężnika	25 mb		
32.			RAZEM:	X		

Nazewnictwo użyte w Tabelicy nr 3, powyżej:

\* **Ułożenie nawierzchni** – oznacza ułożenie nawierzchni z kostki betonowej typu „Behaton” o grubości 8cm, szarej;

\*\* **Wymiana nawierzchni** – oznacza wymianę nawierzchni z płytek chodnikowych na kostkę betonową typu „Behaton” o grubości 8cm, szarej;

---

*Koniec specyfikacji.*