

Lp.	Opis pozycji
1	<p><b>Naprawa nawierzchni bitumicznej "na gorąco" - warstwa z betonu asfaltowego AC11S gr. 4cm</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>wycięcie uszkodzonej nawierzchni w miejscu uszkodzenia z nadaniem regularnych kształtów,</li> <li>usunięcie luźnych okruszków nawierzchni i oczyszczenie (ewentualne osuszenie) uszkodzonego miejsca,</li> <li>skropienie emulsją asfaltową dna i krawędzi naprawianego miejsca w ilości 0,5 l/m<sup>2</sup>,</li> <li>ręczne rozłożenie warstwy mieszanki mineralno-bitumicznej,</li> <li>zagęszczenie ułożonej warstwy mieszanki (walcem lub zagęszczarką płytową),</li> <li>uszczelnienie styku krawędzi istniejącej nawierzchni i naprawionego miejsca przez posmarowanie emulsją asfaltową i obsypanie kruszywem drobnym</li> <li>załadowanie, odwiezienie i utylizacja mieszanki bitumicznej z rozbiórki (kod odpadu: 17 03 02)</li> </ol>
2	<p><b>Naprawa nawierzchni bitumicznej "na gorąco" - warstwa z betonu asfaltowego AC11S gr. 6cm</b> - opis czynności jak poz.1</p>
3	<p><b>Naprawa tymczasowa nawierzchni bitumicznej "na zimno" – mieszanka mineralno-asfaltowa do stosowania na zimno 0/8mm</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>wycięcie uszkodzonej nawierzchni w miejscu uszkodzenia z nadaniem regularnych kształtów,</li> <li>usunięcie luźnych okruszków nawierzchni i oczyszczenie (ewentualne osuszenie) uszkodzonego miejsca,</li> <li>ręczne rozłożenie mieszanki mineralno-bitumicznej do stosowania na zimno,</li> <li>zagęszczenie ułożonej warstwy mieszanki (walcem lub zagęszczarką płytową),</li> <li>załadowanie, odwiezienie i utylizacja mieszanki bitumicznej z rozbiórki (kod odpadu: 17 03 02)</li> </ol>
4	<p><b>Naprawa nawierzchni z kostki betonowej - kostka betonowa gr. 8cm na podsypce cem.-piaskowej</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>rozebranie uszkodzonej nawierzchni z kostki wraz z podsypką,</li> <li>rozłożenie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej ubiciem i wyrównaniem do wymaganego profilu,</li> <li>ułożenie kostki (nowej) wraz z ubiciem i wypełnieniem spoin kruszywem drobnym kamiennym,</li> <li>załadowanie, odwiezienie i utylizacja gruzu betonowego (kod odpadu: 17 01 01)</li> </ol>
5	<p><b>Naprawa nawierzchni z płyt betonowych - płyty betonowe ażurowe (meba, jomb) na podsypce cem.-piaskowej</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>rozebranie uszkodzonej nawierzchni z płyt betonowych wraz z podsypką,</li> <li>rozłożenie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej ubiciem i wyrównaniem do wymaganego profilu,</li> <li>ułożenie płyt (nowych) z wypełnieniem spoin i otworów kruszywem drobnym kamiennym,</li> <li>załadowanie, odwiezienie i utylizacja gruzu betonowego (kod odpadu: 17 01 01)</li> </ol>
6	<p><b>Naprawa nawierzchni z kruszywa - warstwa z mieszanki kruszywa kamiennego 0/63 gr. 10cm</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>oskardowanie (zerwanie) nawierzchni w miejscu uszkodzenia (wyboju),</li> <li>usunięcie luźnego materiału i oczyszczenie wyboju,</li> <li>wypełnienie wyboju mieszanką kruszywa,</li> <li>zagęszczenie mieszanki kruszywa (walcem lub zagęszczarką płytową) ze zwilżaniem wodą,</li> <li>załadowanie, odwiezienie i utylizacja kruszywa z rozbiórki (kod odpadu: 17 01 81)</li> </ol>
7	<p><b>Naprawa nawierzchni z kostki kamiennej - kostka kamienna (z odzysku) na podsypce cem.-piaskowej</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>rozebranie uszkodzonej nawierzchni z kostki z jej oczyszczeniem i przesortowaniem,</li> <li>zerwanie podsypki,</li> <li>rozłożenie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej ubiciem i wyrównaniem do wymaganego profilu,</li> <li>ułożenie kostki (z odzysku) wraz z ubiciem i wypełnieniem spoin kruszywem drobnym kamiennym,</li> <li>załadowanie, odwiezienie i utylizacja odpadów betonu (kod odpadu: 17 01 01).</li> </ol>
8	<p><b>Naprawa nawierzchni gruntowej przez profilowanie z zagęszczeniem</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>wyrównanie (ścięcie wygórowań) nawierzchni równiarką lub spycharką do żądanego przekroju,</li> <li>wypełnienie wyboji i kolein gruntem z wyrównania,</li> <li>mechaniczne zagęszczenie nawierzchni (walcem lub płytą)</li> </ol>
9	<p><b>Wyrównanie istniejącej podbudowy z kruszywa - mieszanka kruszywa kamiennego 0/31.5</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>oskardowanie (zerwanie) wierzchniej warstwy podbudowy,</li> <li>usunięcie luźnego materiału,</li> <li>rozścielenie warstwy mieszanki kruszywa wymaganej grubości,</li> <li>zagęszczenie warstwy wyrównawczej (walcem lub zagęszczarką płytową) ze zwilżaniem wodą,</li> <li>załadowanie, odwiezienie i utylizacja kruszywa z rozbiórki (kod odpadu: 17 01 81)</li> </ol>
10	<p><b>Frezowanie nawierzchni bitumicznej - za każdy 1cm grubości frezowania</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>frezowanie nawierzchni frezarką,</li> <li>odkucie ręcznie pozostałości nawierzchni przy krawężnikach, ściekach, włazach, wpustach, itp.</li> <li>załadowanie, odwiezienie i utylizacja frezowiny bitumicznej (kod odpadu: 17 03 02)</li> </ol>

11	<p><b>Ustawienie krawężników betonowych 15x30cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. wyznaczenie linii krawężnika,</li> <li>2. wykonanie wykopu pod ławę i krawężnik,</li> <li>3. przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych,</li> <li>4. ręczne rozścielenie i wyrównanie dostarczonej mieszanki betonowej dla ławy,</li> <li>5. ustawienie krawężnika i wyregulowanie wysokościowe,</li> <li>6. rozebranie deskowania,</li> <li>7. zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika gruntem z wykopu z ubiciem,</li> <li>8. załadowanie, odwiezienie i utylizacja nadmiaru gruntu z wykopu (kod odpadu: 17 05 04)</li> </ol>
12	<p><b>Ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm wraz z wykonaniem ławy z betonu C12/15</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. wyznaczenie linii obrzeża,</li> <li>2. wykonanie wykopu pod ławę i obrzeże,</li> <li>3. ręczne rozścielenie i wyrównanie dostarczonej mieszanki betonowej dla ławy,</li> <li>4. ustawienie obrzeża i wyregulowanie wysokościowe,</li> <li>5. zasypanie zewnętrznej ściany obrzeża gruntem z wykopu z ubiciem,</li> <li>6. załadowanie, odwiezienie i utylizacja nadmiaru gruntu z wykopu (kod odpadu: 17 05 04)</li> </ol>
13	<p><b>Rozebranie krawężników betonowych/kamiennych wraz z ławą betonową</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. odkopanie krawężników i ław,</li> <li>2. mechaniczne rozkucie ławy,</li> <li>3. wyjęcie krawężników,</li> <li>4. wyłamanie ławy,</li> <li>5. załadowanie, odwiezienie i utylizacja gruzu betonowego/kamiennego (kod odpadu: 17 03 02 / 17 05 04)</li> </ol>
14	<p><b>Rozebranie obrzeży betonowych/kamiennych wraz z podsypką cem.-piaskową</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. odkopanie obrzeży,</li> <li>2. zerwanie podsypki,</li> <li>3. wyjęcie obrzeży,</li> <li>4. załadowanie, odwiezienie i utylizacja gruzu betonowego/kamiennego (kod odpadu: 17 03 02 / 17 05 04 )</li> </ol>
15	<p><b>Regulacja pionowa studzienki wpustu deszczowego</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. zdjęcie wpustu (kratki ściekowej)</li> <li>2. odkucie i oczyszczenie górnej części studzienki lub pokrywy (w zależności od zwieńczenia),</li> <li>3. wykonanie deskowania,</li> <li>4. ułożenie i zagęszczenie betonu C20/25</li> <li>5. rozebranie deskowania,</li> <li>6. osadzenie wpustu na zaprawie cementowej M20</li> </ol> <p>Uwaga: pozycja nie uwzględnia naprawy nawierzchni przy studzience</p>
16	<p><b>Regulacja pionowa studni kanalizacyjnej</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. zdjęcie włazu</li> <li>2. odkucie i oczyszczenie górnej części studzienki lub pokrywy (w zależności od zwieńczenia),</li> <li>3. wykonanie deskowania,</li> <li>4. ułożenie i zagęszczenie betonu C20/25,</li> <li>5. rozebranie deskowania,</li> <li>6. osadzenie włazu na zaprawie cementowej M20,</li> </ol> <p>Uwaga: pozycja nie uwzględnia naprawy nawierzchni przy studni.</p>
1	<p><b>Montaż tarczy znaku (kategoria A, B, C, i D / grupa "M" / folia odblaskowa 2 generacji)</b></p>
2	<p><b>Montaż słupka znaku drogowego (słupek stalowy, ocynk. śr. 60mm, dł. 3,5m)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. wykopanie dołu,</li> <li>2. ustawienie słupka z pionowaniem,</li> <li>3. dostarczeniem betonu i obetonowanie słupka betonem C12/15 na dł. min.0,5m,</li> <li>4. obsypanie z ubiciem materiału z wykopu</li> <li>5. załadowanie, odwiezienie i utylizacja gruntu z wykopu (kod odpadu: 17 05 04)</li> </ol> <p>Uwaga: pozycja nie uwzględnia naprawy nawierzchni w miejscu słupka</p>
3	<p><b>Montaż tarczy znaku/tablicy z nazwą ulicy, miasta, obiektu (bez ceny znaku/tablicy)</b></p> <p>Uwaga: cena znaku/tablicy zostanie doliczona wg poniesionych udokumentowanych fakturą kosztów zakupu)</p>
4	<p><b>Demontaż słupka znaku drogowego</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. wykopanie słupka z obiciem z betonu,</li> <li>2. zasypanie dołu po słupku materiałem z wykopu z ubiciem,</li> <li>3. załadowanie, odwiezienie i utylizacja gruzu betonowego (kod odpadu: 17 01 01)</li> </ol> <p>Uwaga: pozycja nie uwzględnia naprawy nawierzchni w miejscu słupka; słupki składować w magazynie Wykonawcy</p>
5	<p><b>Demontaż tarczy znaku/tablicy z nazwą ulicy, miasta, obiektu</b></p> <p>Uwaga: tarcze znaku/tablice składować w magazynie Wykonawcy</p>
6	<p><b>Regulacja tarczy znaku/tablicy</b></p>

7	<b>Demontaż progów zwalniających/azyli dla pieszych z elementów z tworzywa</b> 1. odkręcenie śrub mocujących i zdemontowanie poszczególnych elementów, 2. oczyszczenie podłoża, 3. wypełnienie otworów po śrubach , 4. załadowanie, odwiezienie i utylizacja elementów z tworzywa (kod odpadu: 17 02 03)
8	<b>Montaż progów zwalniających/azyli dla pieszych z elementów z tworzywa</b> 1. wyznaczenie i oczyszczenie miejsca montażu, 2. przymocowanie profilu stalowego do nawierzchni (ewentualnie), 3. nawiercenie w podłożu otworów i zamocowanie kołków rozprężnych, 4. przykręcenie poszczególnych elementów śrubami mocującymi.
9	<b>Regulacja (pionowanie) słupka znaku</b>

**UWAGA:**

Pozycje zawierają koszty:

- zabezpieczenia i oznakowania robót w pasie drogowym,
- uporządkowania terenu po robotach,
- magazynowania zdemontowanych elementów oznakowania pionowego i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- utrzymywania 24-godzinnego pogotowia technicznego do wygradzania i oznakowania miejsc uszkodzeń nawierzchni zagrażających bezpieczeństwu ruchu, życiu lub mieniu.