

CZĘŚĆ III SWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Remonty bieżące nawierzchni terenów komunalnych w granicach administracyjnych miasta Kołobrzeg - remonty cząstkowe”

I. ZAKRES PRAC:

(CPV **45233142-6** – roboty w zakresie naprawy dróg, **45233220-7** – roboty w zakresie nawierzchni dróg)

Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane polegające na bieżących remontach cząstkowych nawierzchni ulic i chodników na drogach gminnych i wewnętrznych, alejek parkowych, alejek na cmentarzach, miejskich terenów podwórek oraz napraw elementów kładki dla pieszych nad torami PKP i innych ciągów komunikacyjnych w granicach administracyjnych miasta Kołobrzeg wraz z transportem – średnia odległość interwencji w obrębie miasta, tj. do 5 km, w tym m. in.:

1. Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (gr. 5 cm):
 - a) kostka betonowa grubości 6cm z odzysku (materiał Inwestora) 350,00 m²
 - b) kostka betonowa grubości 6cm nowa (materiał Wykonawcy) 650,00 m²
 - c) kostka betonowa grubości 8cm z odzysku (materiał Inwestora) 500,00 m²
 - d) kostka betonowa grubości 8cm nowa (materiał Wykonawcy) 3300,00 m²
2. Naprawa nawierzchni wodoprzepuszczalnej, mineralnej o grubości ziarna 0-8 mm, na podbudowie z kruszywa łamanego 0/31,5 mm. Zamawiający informuje, że obecnie istniejącą nawierzchnią jest nawierzchnia typu HanseGrand (materiał Wykonawcy) 150,00 m²
3. Naprawa nawierzchni wodoprzepuszczalnej z mieszanki mineralno-żywicznej na bazie żywic epoksydowych o grubości 25 mm. Zamawiający informuje, że obecnie istniejącą nawierzchnią jest nawierzchnia typu TerraWay (materiał Wykonawcy) 180,00 m².
4. Naprawa nawierzchni z ozdobnej kostki brukowej o gr. 6 cm, wykonanej w technologii płukanej, z wysokimi właściwościami antypoślizgowymi. Zamawiający informuje, że obecnie istniejącą nawierzchnią jest nawierzchnia typu Semmelrock (materiał Wykonawcy) 65,00 m²
5. Rozebranie obrzeży betonowych (z ławą):
 - a) obrzeża 6x20 cm 1000,00 mb.
 - b) obrzeża 8x30 lub 8x25 cm 400,00 mb.
 Rozebranie nawierzchni:
 - a) z asfaltobetonu grubości 4 cm (ręczne) 1200,00 m²
 - b) podbudowy betonowej grubości 12 cm (ręczne) 350,00 m²
 - c) chodnika z płyt kamiennych o grubości do 17 cm 50,00 m²
 - d) z płyt betonowych sześciokątnych (trylinki) grubości 12 lub 15 cm 50,00 m²
 - e) chodnika z płyt betonowych 50x50x7cm 150,00 m²
 - f) chodnika z płyt betonowych 35x35x5 cm 150,00 m²
 - g) z kostki betonowej brukowej grubości 6 lub 8 cm 400,00 m²
 - h) z kostki kamiennej rzędowej h=18cm 100,00 m²
7. Rozebranie krawężnika wraz z ławą betonową 15x45 cm:
 - a) krawężnik betonowy 15x30 cm 140,00 mb
 - b) krawężnik kamienny 20x35 cm 50,00 mb
8. Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych (trylinki) o grubości 12 lub 15 cm (z odzysku):
 - a) na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny zamulone zaprawą cementową (materiał Inwestora) 200,00 m²
 - b) na podsypce piaskowej, spoiny zamulone piaskiem (materiał Inwestora) 30,00 m²
9. Remont cząstkowy nawierzchni:
 - a) z płyt betonowych 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny zamulone zaprawą cementową - płyty z odzysku (materiał Inwestora) 400,00 m²
 - b) z płyt betonowych 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny zamulone zaprawą cementową - płyty z odzysku (materiał Inwestora) 500,00 m²
 - c) z płyt betonowych 40x40x5cm, o fakturze z kamienia płukanego, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny zamulone zaprawą cementową – płyty z odzysku (materiał Inwestora)

- 200,00 m²
- d) z płyt betonowych 40x40x5cm, o fakturze z kamienia płukanego, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny zamulone zaprawą cementowa – płyty nowe (materiał Wykonawcy) 400,00 m²
- e) z płyt kamiennych o średniej grubości 17 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny zamulone zaprawą cementowa – płyty z odzysku (materiał Inwestora) 30,00 m²
- f) z kostki kamiennej h=8-11 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny zamulone zaprawą cementowa – kostka z odzysku (materiał Inwestora) 120,00 m²
- g) z kostki kamiennej h=8-11 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny zamulone zaprawą cementowa – kostka nowa (materiał Wykonawcy) 350,00 m²
- h) z kostki kamiennej rzędowej h=14-18 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny zamulone zaprawą cementowa – kostka z odzysku (materiał Inwestora) 150,00 m²
- i) z brukowca h=13-17 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny zamulone zaprawą cementowa – kostka z odzysku (materiał Inwestora) 30,00 m²
- j) z kostki kamiennej nieregularnej h=14-18 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny zamulone zaprawą cementowa – kostka z odzysku (materiał Inwestora) 30,00 m²
- k) z kostki kamiennej h=4-6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny zamulone zaprawą cementowa – kostka z odzysku (materiał Inwestora) 60,00 m²
- l) z płyt betonowych integracyjnych 30x30x8cm – płytki fakturowe ostrzegawcze koloru żółtego, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny zamulone zaprawą cementowa – nowe płyty (materiał Wykonawcy) 60,00 m²
- ł) z płyt betonowych integracyjnych 30x30x8cm – płytki fakturowe kierunkowe koloru żółtego, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny zamulone zaprawą cementowa – nowe płyty (materiał Wykonawcy) 35,00 m²
10. Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej
- a) przestawienie obrzeży betonowych 6x20cm z odzysku (obrzeża Inwestora) 200,00 mb
- b) przestawienie obrzeży betonowych 8x30 lub 8x25cm z odzysku (obrzeża Inwestora) 200,00 mb
- c) ustawienie obrzeży betonowych 6x20cm – nowe obrzeża (materiał Wykonawcy) 1000,00 mb
- d) ustawienie obrzeży betonowych 8x30 lub 8x25cm – nowe obrzeża (materiał Wykonawcy) 1000,00 mb
11. Założenie siewem trawników dywanowych 100,00 m²
12. Naprawa - wypełnienie spoin między kostkami brukowymi kamiennymi mieszanką piasku kwarcowego i żywic epoksydowych, głębokość spoiny 6 cm, szerokość 0,5-2,00 cm (średnio 15 mb spoiny/m² nawierzchni) 450,00 mb
13. Ustawienie krawężników wraz z wykonaniem ławy betonowej o wym. 15x45 cm (beton B 10) z oporem na podsypce cementowo-piaskowej
- a) krawężnik kamienny o wymiarach 20x35 cm z odzysku (krawężnik Inwestora) 60,00 mb
- b) krawężnik betonowego o wymiarach 15x30 cm z odzysku (krawężnik Inwestora) 60,00 mb
- c) krawężnik betonowych o wymiarach 15x30 cm nowy (krawężnik Wykonawcy) 140,00 mb
14. Remont podbudowy betonowej, chudy beton o grubości 12 cm z warstwą odcinającą z piasku 400,00 m²
15. Remont nawierzchni betonowej, beton B20 o grubości 17 cm z warstwą odcinającą z piasku 60,00 m²
16. Prostowanie słupków, w tym przeszkodowych 80 szt.
17. Montaż nowego znaku drogowego o śr. do 800 mm wraz ze słupkiem (materiał Wykonawcy) 40 kpl.
18. Remont stalowych balustrad mostowych o wysokości 1,10 metra (spawanie, malowanie) 180,00 mb
19. Wymiana przykanalika studzienki ściekowej ulicznej - o średnicy 160 mm z PCV 80,00 mb
20. Regulacja wysokościowa urządzeń podziemnych
- a) wpustu ulicznego 25 szt.
- b) wjazdu studzienki telekomunikacyjnej 4 szt.
- c) wjazdu kanałowego 7 szt.
- d) wpustu ulicznego z wymianą kratki ściekowej (nowa kratka –materiał Wykonawcy) 30 szt.
- e) skrzynek zasuw wodociągowych i gazowych 5 szt.
21. Uzupełnienie rusztu kratki ściekowej (nowy ruszt –materiał Wykonawcy) 20 szt.
22. Wymiana wpustu oraz ulicznej studzienki ściekowej z osadnikiem bez syfonu (materiał Wykonawcy)

	25 szt.
23. Remont cieku ulicznego	
a) z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm (10x20cm) – kostka z odzysku (materiał Inwestora)	50,00 mb
b) z kostki kamiennej – kostka z odzysku (materiał Inwestora)	30,00 mb
24. Wymiana przepustu o średnicy 600mm pod zjazdem (materiał Wykonawcy)	10,00 mb
25. Wykonanie ścianki czołowej przepustu (materiał Wykonawcy)	5 szt.
26. Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem (mieszanka o zawartości cementu na 1m ³ mieszanki 50 kg) - (materiał Wykonawcy)	40,00 m ³
27. Odnowienie symboli na jezdni, miejscach postojowych, ścieżkach rowerowych i alejkach parkowych	
a) P-23 (piktogramy)	35 szt.
b) P-20 i P-24 (łącznie)	55 szt.
28. Remont muru oporowego z kamienia – kamień z odzysku (materiał Inwestora)	20,00 m ³
29. Wykonanie nawierzchni drogi utwardzonej gruntem z recyklingu (ziarno max do 5 cm) o grubości 20 cm (materiał Wykonawcy)	350,00 m ²
30. Wykonanie nawierzchni drogi utwardzonej gruntem z recyklingu (ziarno max do 5 cm) dodatek za każdy następny 1 cm grubości (materiał Wykonawcy)	1.800,00 m ²
31. Naprawa nawierzchni dróg gruntowych z wypełnieniem uszkodzonych miejsc kamieniem łamanym 0-31,5 mm (materiał Wykonawcy)	450,00 m ³
32. Remont nawierzchni dróg gruntowych (materiał Wykonawcy):	
a) z kamienia łamanego 0-31,5 mm bez uzupełnienia materiału	2.500,00 m ²
b) z kamienia łamanego 0-31,5 mm z uzupełnieniem materiału (do 5 cm/ m ²)	450,00 m ²
c) z pospółki z uzupełnieniem materiału do 5 cm grubości / m ²	500,00 m ²
33. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat. II-IV na głębokość do 20 cm z transportem urobku	1200,00 m ²
34. Transport materiałów na odległość do 5 km z załadunkiem i rozładunkiem ręcznym	
a) materiałów sypkich	20,00 ton
b) sztukowych o masie do 50 kg	20,00 ton
c) kostki kamiennej	20,00 ton
35. Droga z żelbetowych płyt drogowych (pow. płyty ponad 3,00 m ²)	
a) wykonanie nowej nawierzchni (materiał Inwestora)	180,00 m ²
b) przełożenie istniejącej nawierzchni z płyt POZBET	100,00 m ²
36. Montaż nowych stojaków na rowery (materiał Wykonawcy)	35 szt.
37. Malowanie oznaczenia miejsca postojowego P-18 (kolor niebieski)	30 szt.
38. Montaż nowego znaku drogowego (śr. 800 mm) bez słupka (materiał Wykonawcy)	40 szt.
39. Montaż nowej tabliczki typu T przy znaku drogowym (materiał Wykonawcy)	15 szt.
40. Montaż nowego pylonu U-5b (materiał Wykonawcy)	25 szt.
41. Montaż nowego słupka blokującego U12c (materiał Wykonawcy)	150 szt.
42. Wykonanie w gruncie kategorii II-IV rowków 30x30cm pod ławy krawężnikowe, krawężniki lub obrzeża	2000,00 mb
43. Montaż nowych gumowych płyt progów zwalniających listwowych U-16d z taśmą odblaskową (moduł o wymiarach 0,5 m x 0,9 m) (materiał Wykonawcy)	30 szt.
44. Wymiana uszkodzonych elementów pomostu drewnianego, elementy o wymiarach 200x15x5cm (materiał Wykonawcy)	35 szt.
45. Wymiana na nowe elementów ekranu dźwiękochłonnego wykonanego z poliwęglanu wraz z uszczelkami (materiał Wykonawcy)	8,00 m ²
46. Naprawa odwodnienia liniowego	40 mb
47. Wymiana odwodnienia liniowego	80 mb
48. Wymiana słupka (niski)	20 szt.
49. Wymiana słupka Retro	10 szt.
50. Wymiana słupka U11	30 szt.
51. Remont stopni schodowych z wymianą stopni i podstopni	40 mb
52. Wymiana szyby na przystanku	10 szt.
53. Wymiana szyby na przystanku wraz z nową szybą (≈ wym. 1800×1200, szyba hartowana z sitodrukiem)	12 szt.
54. Wymiana szyby w gablocie na przystanku	6 szt.
55. Wymiana gabloty w wiacie przystankowej	7 szt.
56. Remont barier mostowych	35 mb
57. Montaż nowego słupka pod oznakowanie pionowe l=4,5 m (materiał Wykonawcy)	60 szt.

58. Wykonanie oraz montaż nakładek na stopnie schodowe kładki dla pieszych ze stalowej blachy ryflowanej gr. 3 mm z malowaniem antykorozyjnym o profilu w kształcie litery L (w przekroju) o wymiarach 35x10 cm 25 mb
59. Objazd miasta (comiesięcznie na dystansie zadeklarowanym w ofercie) wykonywany w celu określenia stanu technicznego nawierzchni objętych umową. Po zakończeniu miesiąca na okoliczność objazdu Wykonawca sporządza i przedkłada Zamawiającemu do zatwierdzenia protokół z zaznaczeniem dystansu dokonanego objazdu oraz przedstawia Zamawiającemu wykaz stwierdzonych podczas objazdów uszkodzeń oraz wskazania prac niezbędnych do wykonania - dotyczy całego pasa drogowego (drogi, chodniki, pobocza, oznakowanie) i innych nawierzchni i ciągów komunikacyjnych objętych umową. min. 100km/miesiąc
60. Ustawienie – wykonanie oznakowania w celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkownikom w przypadku wystąpienia awarii tj. uszkodzenia nawierzchni stwarzające bezpośrednie zagrożenie dla użytkowników drogi.
61. Oznakowanie prowadzonych robót w celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkownikom dróg.
62. Wykonanie obmiarów naprawianych nawierzchni i przedstawienie ich do zatwierdzenia przy składaniu kosztorysu powykonawczego ze zrealizowanych prac.

Wytyczne do wykonania robót objętych umową:

„Remonty bieżące nawierzchni terenów komunalnych w granicach administracyjnych miasta Kołobrzeg-remonty cząstkowe” – zakres prac (wyszczególnienie zgodnie z formularzem ofertowym - załącznik nr 1 do SWZ):

1. Nawierzchnie z płyt drogowych żelbetowych POZBET (powierzchnia płyty ponad 3,00 m²)

1.a. przełożenie płyt żelbetowych, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /rozebranie nawierzchni z płyt,
- /uzupełnienie, wyrównanie i wypoziomowanie podsypki z piasku,
- /ponowne ułożenie nawierzchni z płyt.

1.b. wykonanie nawierzchni z płyt żelbetowych, płyty inwestora, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /wykonanie koryta pod przyszłą nawierzchnię,
- /wykonanie podsypki z piasku min. 10 cm,
- /dowóz płyt żelbetowych z odległości 1 km
- /ułożenie nawierzchni z żelbetowych płyt drogowych.

2. Utwardzenie nawierzchni drogi gruntowej gruzem betonowym z recyklingu (z kruszarki), średnica ziarna max. do 5 cm

2.a. grubość utwardzenia minimum 20 cm, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /wyprofilowanie mechaniczne podłoża,
- /dowiezienie gruzu betonowego w miejsce wbudowania i rozścielenie na wyprofilowanym podłożu,
- /zagęszczenie mechaniczne walcem wibracyjnym minimum 4-ro tonowym.

2.b. dodatek za każdy następny 1 cm grubości nawierzchni z gruzu betonowego.

3. Remont cząstkowy nawierzchni z fakturowanych płytek betonowych integracyjnych (ostrzegawczych i kierunkowych) 30x30x8cm w kolorze żółtym

3.a,b. w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /rozebranie uszkodzonej nawierzchni,
- /oczyszczenie i przesortowanie rozebranego materiału,
- /wymianę podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem,
- /ułożenie nawierzchni z nowych płytek betonowych 30x30x8cm, z ubiciem,
- /wypełnienie spoin zaprawą betonową z uprzednim jej przygotowaniem,
- /załadowanie ewentualnego gruzu i ziemi na środek transportu i odwiezienie na odległość do 5 km.

4. Remonty nawierzchni: z kamienia łamanego (0-31,5 mm), typu HanseGrand, typu TerraWay oraz typu Semmelrock

4.a. remont nawierzchni z kamienia łamanego (0-31,5 mm) bez uzupełnieniem materiału, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /spulchnienie i wyprofilowanie mechaniczne podłoża,
- /zagęszczenie mechaniczne walcem wibracyjnym minimum 4-ro tonowym,

4.b. remont nawierzchni z kamienia łamanego uzupełnieniem materiału (do 5 cm/1m²), w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /spulchnienie i wyprofilowanie mechaniczne podłoża,
- /dowiezienie potrzebnej ilości kamienia łamanego w miejsce wbudowania i rozścielenie na wyprofilowanym podłożu,
- /zagęszczenie mechaniczne walcem wibracyjnym minimum 4-ro tonowym,

4.c. naprawa dróg gruntowych z wypełnieniem uszkodzonych miejsc kamieniem łamanym (0-31,5 mm), w kalkulacji wykonania należy ująć:

- / wykonanie rowków odwadniających,
- / oczyszczenie miejsc uszkodzonych,
- / wypełnienie uszkodzonych miejsc kamieniem łamanym (0-31,5 mm),
- / ręczne lub mechaniczne naprawianych miejsc.

4.d. remont nawierzchni typu HanseGrand z uzupełnieniem materiału (do 5 cm/1m²), w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /spulchnienie i wyprofilowanie mechaniczne podłoża,
- /dowiezienie potrzebnej ilości kruszywa w miejsce wbudowania i rozścielenie na wyprofilowanym podłożu,
- /zagęszczenie mechaniczne walcem wibracyjnym minimum 4-ro tonowym.

4.e. remont nawierzchni typu Terra Way z uzupełnieniem materiału oraz w-wy mineralno-żywiczej, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- / spulchnienie i wyprofilowanie mechaniczne podłoża,
- / dowiezienie potrzebnej ilości kruszywa łamanego (4-31,5mm) w miejsce wbudowania i rozścielenie na wyprofilowanym podłożu, grubość 10 cm,
- / wykonanie warstwy mineralno-żywiczej nawierzchni wodoprzepuszczalnej, grubość 2,5 cm.

4.f. remont nawierzchni typu Semmelrock z uzupełnieniem materiału, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /spulchnienie i wyprofilowanie mechaniczne podłoża,

- /wysypaniu pospółki lub grubego piasku (do 10 cm) i ubijaniu zagęszczarką dna wykopu
- /dowiezienie potrzebnej ilości kruszywa łamanego frakcja: 0-31,5 mm w miejsce wbudowania i rozścielenie na wyprofilowanym podłożu, grubość: 10-20 cm
- /zagęszczenie mechaniczne walcem wibracyjnym minimum 4-ro tonowym.
- /ułożenie podłoża z podsypki cementowo-piaskowej frakcja 0-4 mm, grubość: 3-5 cm
- /ułożenie kostki i wypełnienie szczelin pomiędzy ułożonymi kostkami płukany piaskiem lub drobnym grysem.

5. Remont nawierzchni z pospółki.

5.a. remont nawierzchni z pospółki uzupełnieniem materiału (do 5 cm/1m²), w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /spulchnienie i wyprofilowanie mechaniczne podłoża,
- /dowiezienie potrzebnej ilości kamienia łamanego w miejsce wbudowania i rozścielenie na wyprofilowanym podłożu,
- /zagęszczenie mechaniczne walcem wibracyjnym minimum 4-ro tonowym,

6. Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej.

6.a. remont nawierzchni z kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /rozebranie uszkodzonej nawierzchni z kostki betonowej,
- /oczyszczenie i przesortowanie kostki,
- /wymianę podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem,
- /ułożenie kostki wraz z jej ubiciem i wypełnieniem spoin piaskiem
- /przykrycie miejsc remontowanych piaskiem.
- /załadowanie ewentualnego gruzu i ziemi na środek transportu i odwiezienie na odległość do 5 km.

6.b. remont nawierzchni z kostki betonowej nowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /rozebranie uszkodzonej nawierzchni z kostki betonowej,
- /wymianę podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem,
- /ułożenie nowej kostki wraz z jej ubiciem i wypełnieniem spoin piaskiem,
- /przykrycie miejsc remontowanych piaskiem,
- /załadowanie ewentualnego gruzu i ziemi na środek transportu i odwiezienie na odległość do 5 km.

6.c. remont nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /rozebranie uszkodzonej nawierzchni z kostki betonowej,
- /oczyszczenie i przesortowanie kostki,
- /wymianę podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem,
- /ułożenie kostki wraz z jej ubiciem i wypełnieniem spoin piaskiem
- /przykrycie miejsc remontowanych piaskiem.
- /załadowanie ewentualnego gruzu i ziemi na środek transportu i odwiezienie na odległość do 5 km.

6.d. remont nawierzchni z kostki betonowej nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /rozebranie uszkodzonej nawierzchni z kostki betonowej,
- /wymianę podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem,
- /ułożenie nowej kostki wraz z jej ubiciem i wypełnieniem spoin piaskiem,
- /przykrycie miejsc remontowanych piaskiem,
- /załadowanie ewentualnego gruzu i ziemi na środek transportu i odwiezienie na odległość do 5 km.

7. Remont częściowy nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5 cm, 40x40x50 o fakturze z kamienia płukanego, 50x50x7 cm, płyt kamiennych grubości ok.17 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm.

7.a. remont nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5cm, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /rozebranie nawierzchni chodnika,
- /oczyszczenie i przesortowanie rozebranego materiału,
- /wymianę podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem,
- /ułożenie nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5 cm, używanych, z ubiciem,
- /wypełnienie spoin zaprawą betonową z uprzednim jej przygotowaniem,
- /pielęgnacja nawierzchni przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą,
- /załadowanie ewentualnego gruzu i ziemi na środek transportu i odwiezienie na odległość do 5 km.

7.b. remont nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7 cm, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /rozebranie nawierzchni chodnika,
- /oczyszczenie i przesortowanie rozebranego materiału,
- /wymianę podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem,
- /ułożenie nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7 cm, używanych, z ubiciem,
- /wypełnienie spoin zaprawą betonową z uprzednim jej przygotowaniem,
- /pielęgnacja nawierzchni przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą,
- /załadowanie ewentualnego gruzu i ziemi na środek transportu i odwiezienie na odległość do 5 km.

7.c. remont nawierzchni z płyt kamiennych śr. grubości 17 cm, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /rozebranie nawierzchni chodnika,
- /oczyszczenie i przesortowanie rozebranego materiału,
- /wymianę podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem,
- /ułożenie nawierzchni z płyt kamiennych, używanych, z ubiciem,
- /wypełnienie spoin zaprawą betonową z uprzednim jej przygotowaniem,
- /pielęgnacja nawierzchni przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą,
- /załadowanie ewentualnego gruzu i ziemi na środek transportu i odwiezienie na odległość do 5 km.

7.d. remont nawierzchni z płyt betonowych 40x40x5 o fakturze z kamienia płukanego, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /rozebranie nawierzchni chodnika,
- /oczyszczenie i przesortowanie rozebranego materiału,
- /wymianę podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem,
- /ułożenie nawierzchni z płyt betonowych 40x40x5 cm, używanych,
- /wypełnienie spoin piaskiem,
- /pielęgnacja nawierzchni przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą,
- /załadowanie ewentualnego gruzu i ziemi na środek transportu i odwiezienie na odległość do 5 km.

7.e. remont nawierzchni z płyt betonowych 40x40x5 o fakturze z kamienia płukanego, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /rozebranie nawierzchni chodnika,
- /oczyszczenie i przesortowanie rozebranego materiału,
- /wymianę podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem,
- /ułożenie nawierzchni z płyt betonowych 40x40x5 cm, nowych,
- /wypełnienie spoin piaskiem,
- /pielęgnacja nawierzchni przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą,
- /załadowanie ewentualnego gruzu i ziemi na środek transportu i odwiezienie na odległość do 5 km.

8. Remont częściowy nawierzchni i podbudowy betonowej.

8.a. remont podbudowy betonowej z betonu B-7,5 grubości 12 cm bez dylatacji, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /wycięcie uszkodzonej podbudowy z nadaniem regularnych kształtów
- /oczyszczenie naprawionego miejsca z usunięciem rumoszu,
- /uzupełnienie warstwy odsączającej z piasku z zagęszczeniem,
- /wykonanie nowej podbudowy betonowej oraz jej zagęszczenie i pielęgnacja,
- /załadowanie ewentualnego gruzu i ziemi na środek transportu i odwiezienie na odległość do 5 km.

8.b. remont nawierzchni betonowej z betonu B-20 grubości 17 cm, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /wycięcie uszkodzonej nawierzchni betonowej z nadaniem regularnych kształtów
- /oczyszczenie naprawionego miejsca z usunięciem rumoszu,
- /uzupełnienie warstwy odsączającej z piasku z zagęszczeniem,
- /wykonanie nowej nawierzchni betonowej z zagęszczeniem oraz jej pielęgnacja,
- /załadowanie ewentualnego gruzu i ziemi na środek transportu i odwiezienie na odległość do 5 km.

9. Remont częściowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, brukowca, rzędowej h=14-18cm, oraz h=8-11cm.

9.a,b,c,d. remont nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, brukowca, rzędowej h=14-18cm, oraz h=8-11cm na podsypce cementowo-piaskowej, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /rozebranie uszkodzonej nawierzchni,
- /oczyszczenie i przesortowanie rozebranego materiału,
- /wymianę podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem i dostarczeniem do miejsca wbudowania,
- /ułożenie kostki, używanej wraz z ubiciem i wypełnieniem spoin zaprawą betonową z uprzednim jej przygotowaniem,
- /przykrycie remontowanych miejsc piaskiem,
- /załadowanie ewentualnego gruzu i ziemi na środek transportu i odwiezienie na odległość do 5 km.

9.e. remont nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej h=8-11cm na podsypce cementowo-piaskowej, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /rozebranie uszkodzonej nawierzchni,
- /oczyszczenie i przesortowanie rozebranego materiału,
- /wymianę podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem i dostarczeniem do miejsca wbudowania,
- /ułożenie kostki h=8-11 cm, nowej, wraz z ubiciem i wypełnieniem spoin zaprawą betonową z uprzednim jej przygotowaniem,
- /przykrycie remontowanych miejsc piaskiem,
- /załadowanie ewentualnego gruzu i ziemi na środek transportu i odwiezienie na odległość do 5 km.

9.f. naprawa, wypełnienie spoin między kostką brukową kamienną piaskiem kwarcowym z żywicą epoksydową, w kalkulacji wykonania (naprawy) 1 metra bieżącego spoiny należy ująć:

- / wyczyścić spoinę do głębokości ok. 6 cm,
- / zwilżyć wodą nawierzchnię (mgła, używając zraszacza), uważając aby nie zalać szczelin nadmierną ilością wody,
- / materiałem przygotowanym do wypełnienia spoiny, wypełnić spoinę, usunąć ewentualny nadmiar materiału,

10. Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm.

10.a,b. remont nawierzchni z płyt betonowych na podsypce piaskowej lub cementowo-piaskowej, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- / rozebranie uszkodzonej nawierzchni z płyt betonowych,
- /oczyszczenie i przesortowanie płyt,
- /spulchnienie i uzupełnienie podsypki piaskowej lub wymiana podsypki cementowo-piaskowej z uprzednim jej przygotowaniem,
- /ułożenie płyt betonowych wraz z ubiciem i wypełnieniem spoin piaskiem lub zaprawą betonową z uprzednim jej przygotowaniem,
- /posypanie miejsc remontowanych piaskiem,

-/załadowanie ewentualnego gruzu i ziemi na środek transportu i odwiezienie na odległość do 5 km.

11. Przetawienie krawężników betonowych 15x30cm.

11.a. rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową 15 x 30 cm, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /odkopenie krawężników i wyjęcie z oczyszczeniem,
- /zerwanie podsypki,
- /ręczne lub mechaniczne wyłamanie ławy betonowej,
- /załadowanie gruzu, krawężników i ziemi na środek transportu i odwiezienie na odległość do 5 km.

11.b. ustawienie krawężników betonowych z odzysku wraz z ławą betonową 15 x 30 cm z betonu B-10, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /przygotowanie i ustawienie deskowania dla ławy betonowej,
- /ręczne rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej,
- /rozebranie deskowania,
- /pielęgnowanie ławy betonowej przez polewanie wodą,
- /przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej z jej rozścieleniem,
- /ustawienie krawężnika i wyregulowanie wg osi podanych punktów wysokościowych,
- /wypełnienie spoin zaprawą cementową z przygotowaniem zaprawy,
- /zasypywanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie.

11.c. ustawienie krawężników betonowych 15x 30 cm nowych wraz z ławą betonową 15 x 45 cm z betonu B-10, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /przygotowanie i ustawienie deskowania dla ławy betonowej,
- /ręczne rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej,
- /rozebranie deskowania,
- /pielęgnowanie ławy betonowej przez polewanie wodą,
- /przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej z jej rozścieleniem,
- /ustawienie krawężnika i wyregulowanie wg osi podanych punktów wysokościowych,
- /wypełnienie spoin zaprawą cementową z przygotowaniem zaprawy,
- /zasypywanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie.

12. Przetawienie krawężników kamiennych 20 x35 cm.

12.a. rozebranie krawężników kamiennych wraz z ławą betonową 15 x 40 cm, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /odkopenie krawężników i wyjęcie z oczyszczeniem,
- /zerwanie podsypki,
- /ręczne lub mechaniczne wyłamanie ławy betonowej,
- /załadowanie gruzu, krawężników i ziemi na środek transportu i odwiezienie na odległość do 5 km.

12.b. ustawienie krawężników kamiennych z odzysku wraz z ławą betonową 15 x 45 cm z betonu B-10, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /przygotowanie i ustawienie deskowania dla ławy betonowej,
- /ręczne rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej,
- /rozebranie deskowania,
- /pielęgnowanie ławy betonowej przez polewanie wodą,

- /przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej z jej rozścieleniem,
- /ustawienie krawężnika i wyregulowanie wg osi podanych punktów wysokościowych,
- /wypełnienie spoin zaprawą cementową z przygotowaniem zaprawy,
- /zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie.

13. Przesławienie obrzeży betonowych.

13.a. przesławienie obrzeży betonowych 6x20 cm z odzysku, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /odkopywanie obrzeży z odrzuceniem ziemi,
- /wyjęcie i odłożenie obrzeży na pobocze,
- /oczyszczenie obrzeży,
- /uzupełnienie i wyrównanie podsypki z ubiciem,
- /ponowne ustawienie obrzeży oraz regulacja liniowa i wysokościowa,
- /obsypanie obrzeży ziemią od zewnętrznej strony wraz z jej ubiciem,
- /wypełnienie spoin piaskiem.
- /załadowanie ewentualnego gruzu i ziemi na środek transportu i odwiezienie na odległość do 5 km.

13.b. ustawienie obrzeży betonowych 6x20 cm, obrzeża nowe, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /odkopywanie obrzeży z odrzuceniem ziemi,
- /wyjęcie i odłożenie obrzeży na pobocze,
- /uzupełnienie i wyrównanie podsypki z ubiciem,
- /ustawienie nowych obrzeży oraz regulacja liniowa i wysokościowa,
- /obsypanie obrzeży ziemią od zewnętrznej strony wraz z jej ubiciem,
- /wypełnienie spoin piaskiem.
- /załadowanie gruzu z obrzeży i ziemi na środek transportu i odwiezienie na odległość do 5 km.

13.c. przesławienie obrzeży betonowych 8x25 cm z odzysku, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /odkopywanie obrzeży z odrzuceniem ziemi,
- /wyjęcie i odłożenie obrzeży na pobocze,
- /oczyszczenie obrzeży,
- /uzupełnienie i wyrównanie podsypki z ubiciem,
- /ponowne ustawienie obrzeży oraz regulacja liniowa i wysokościowa,
- /obsypanie obrzeży ziemią od zewnętrznej strony wraz z jej ubiciem,
- /wypełnienie spoin piaskiem.
- /załadowanie ewentualnego gruzu i ziemi na środek transportu i odwiezienie na odległość do 5 km.

13.d. ustawienie obrzeży betonowych 8x25 cm, obrzeża nowe, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /odkopywanie obrzeży z odrzuceniem ziemi,
- /wyjęcie i odłożenie obrzeży na pobocze,
- /uzupełnienie i wyrównanie podsypki z ubiciem,
- /ustawienie nowych obrzeży oraz regulacja liniowa i wysokościowa,
- /obsypanie obrzeży ziemią od zewnętrznej strony wraz z jej ubiciem,
- /wypełnienie spoin piaskiem.
- /załadowanie gruzu z obrzeży i ziemi na środek transportu i odwiezienie na odległość do 5 km.

13.e. ręczne założenie trawników, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- / ręczne rozrzucenie i zagrabienie ziemi urodzajnej, grubość w-wy 5 cm,
- / wysiew nasion, zhakowanie grabiami oraz ubicie ziemi.

14. Roboty naprawczo-konserwacyjne.

14.a. regulacja wysokościowa wpustu ulicznego, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /zdjęcie kratki ściekowej,
- /rozebranie uszkodzonej górnej części studzienki,
- /odkucie uszkodzonej nawierzchni i podbudowy wokół urządzenia,
- /wykonanie deskowania,
- /ułożenie i zagęszczenie betonu B-20,
- /rozebranie deskowania,
- /osadzenie kratki ściekowej,
- /załadowanie gruzu i ziemi na środek transportu i odwiezienie na odległość do 5 km.

14.b. regulacja wysokościowa wpustu ulicznego z montażem nowej kratki ściekowej, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /zdjęcie kratki ściekowej,
- /rozebranie uszkodzonej górnej części studzienki,
- /odkucie uszkodzonej nawierzchni i podbudowy wokół urządzenia,
- /wykonanie deskowania,
- /ułożenie i zagęszczenie betonu B-20,
- /rozebranie deskowania,
- /osadzenie nowej kratki ściekowej,
- /załadowanie gruzu i ziemi na środek transportu i odwiezienie na odległość do 5 km.

14.c. wymiana-uzupełnienie rusztu kratki ściekowej, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /ewentualne zdjęcie uszkodzonego rusztu oraz oczyszczenie kołnierza,
- /dobranie właściwego rusztu oraz jego montaż,
- /załadowanie uszkodzonego rusztu na środek transportu i odwiezienie na odległość do 5 km.

14.d. wymiana studzienki ściekowej ulicznej z osadnikiem bez syfonu, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- / wyłamanie nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych grubości 4 cm,
- / wyłamanie podbudowy betonowej grubości 12 cm oraz demontaż wpustu ulicznego,
- / ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat. III z usunięciem uszkodzonej studzienki,
- /osadzenie osadnika betonowego \varnothing 500 na gotowym fundamencie z podłączeniem przykanalika oraz zasypanie i zagęszczenie wykopu,
- / osadzenie wpustu ściekowego żeliwnego typu ciężkiego,
- / załadowanie gruzu i ziemi na środek transportu i odwiezienie na odległość do 5 km.

14.e. wymiana przykanalika studzienki ściekowej, w kalkulacji wykonania 1 mb należy ująć:

- / wyłamanie nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych grubości 4 cm,
- / wyłamanie podbudowy betonowej grubości 12 cm oraz demontaż wpustu ulicznego,

- /ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat. III z usunięciem uszkodzonej części przykanalika,
- / wymiana przykanalika \varnothing 200 wraz z wykonaniem podłoża grubości 20 cm z pospółki
- / zasypanie i zagęszczenie wykopu
- / załadowanie gruzu i nadmiaru ziemi na środek transportu i odwiezienie na odległość do 5 km.

14.f. prostowanie słupków przeszkodowych, w kalkulacji należy ująć:

- / ustawienie słupka przeszkodowego do pionu,
- / uzupełnienie betonem B-15 mocowania słupka w gruncie i zasypanie ziemią.

14.g. montaż nowego słupka blokującego U12c, w kalkulacji należy ująć:

- / wykopanie dołu,
- / ustawienie nowego słupka przeszkodowego do pionu,
- / zabetonowanie słupka przeszkodowego w dole betonem B-15 i zasypanie ziemią.

14.h,m. remont cieków ulicznych z kostki kamiennej lub betonowej, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /wyłamanie kostki betonowej lub kamiennej w miejscu uszkodzonego ścieku,
- /wyłamanie podsypki cementowo-piaskowej z odrzuceniem na pobocze,
- /rozścielenie nowej podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem,
- /ułożenie kostki betonowej lub kamiennej ścieku na wyprofilowanej podsypce z ręcznym ubiciem, ewentualnie wymiana uszkodzonego elementu betonowego na nowy,
- /sprawdzenie prawidłowości spadku ścieku,
- /wyregulowanie i oczyszczenie spoin,
- /wypełnienie spoin zaprawą cementową z uprzednim jej przygotowaniem,
- /zasypanie miejsc remontowanych piaskiem,
- /załadowanie gruzu i ziemi na środek transportu i odwiezienie na odległość do 5 km.

14.i,j,k. regulacja wysokościowa wjazdu kanałowego, studzienki telekomunikacyjnej lub skrzynek zaworów wodociągowych lub gazowych, w kalkulacji należy ująć:

- /zdjęcie wjazdu kanałowego, telekomunikacyjnego lub skrzynki zaworu wodociągowego lub gazowego,
- /rozebranie uszkodzonej górnej części studzienki,
- /odkucie uszkodzonej nawierzchni i podbudowy wokół urządzenia,
- /wykonanie deskowania,
- /ułożenie i zagęszczenie betonu B-20,
- /rozebranie deskowania,
- /osadzenie wjazdu kanałowego, telekomunikacyjnego lub skrzynki zaworu wodociągowego lub gazowego,
- /załadowanie gruzu i ziemi na środek transportu i odwiezienie na odległość do 5 km.

14.l. montaż gumowych płyt progów zwalniających listwowych U-16d z taśmą odblaskową (0,5 m x 0,9 m), w kalkulacji należy ująć:

- / demontaż uszkodzonych elementów
- / oczyszczenie miejsca ułożenia modułu z zanieczyszczeń,
- / wykonanie nawierceń w nawierzchni jezdni i zamocowanie modułów progu wkrętami na kołkach rozporowych,
- / sprawdzenie poprawności ułożenia i mocowania.

14.n. wymiana przepustu pod zjazdem, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- / wykonanie wykopu pod ławę,
- / wykonanie ław fundamentowych pod rury ze żwiru,
- / mechaniczne ułożenie rur betonowych na gotowej ławie,
- / wypełnienie połączeń rur zaprawą cementową,
- / posmarowanie rur lepikiem,
- / załadowanie gruzu i nadmiaru ziemi na środek transportu i odwiezienie na odległość do 5 km.

14.o. wykonanie nowej ścianki czołowej przepustu, w kalkulacji wykonania 1 m³ należy ująć:

- / wykonanie wykopu pod ściankę czołową,
- / wykonanie ścianki czołowej z ustawieniem i rozebraniem deskowania,
- / ułożenie mieszanki betonowej z ręcznym zagęszczeniem oraz pielęgnacją betonu,
- / wykonanie izolacji ścian lepikiem,
- / załadowanie gruzu, deskowania i nadmiaru ziemi na środek transportu i odwiezienie na odległość do 5 km.

14.p. wypełnienie przekopów-przełomów piaskiem stabilizowanym cementem, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /ręczne lub mechaniczne przygotowanie mieszanki piasku z cementem,
- /dowiezienie mieszanki w miejsce wbudowania,
- /zasypywanie przekopu – przełomu mieszanką warstwami 15-20 cm,
- /zagęszczenie ręczne lub mechaniczne.

14 r,s,t. odnowienie symbolu P-20, P 24, P-23 oraz malowanie symbolu P-18 (kolor niebieski), w kalkulacji należy ująć:

- / zabezpieczenie miejsca robót,
- / przygotowanie farby chlorokauczukowej,
- / ręczne lub mechaniczne odnowienie symbolu,
- / ochrona świeżo malowanych miejsc,
- / przenoszenie zapór oraz oznakowania w miarę postępu robót.

14.u. remont muru oporowego z kamienia, w kalkulacji wykonania 1,- metra bieżącego należy ująć:

- / przesortowanie luźnego kamienia wraz z oczyszczeniem,
- / oczyszczenie uszkodzonej części muru,
- / przygotowanie zaprawy cementowej,
- / wmurowanie w mur brakujących kamieni,
- / wykonanie spoin wypukłych,
- / zabezpieczenie naprawionej części muru przed zniszczeniem do czasu związania zaprawy cementowej.

14.w. remont stalowych barier mostowych wysokości 1,10 metra, w kalkulacji wykonania 1,- metra bieżącego należy ująć:

- / ręczne oczyszczenie szorstkami stalowymi elementów metalowych,
- / ewentualne prostowanie skrzywionych elementów oraz spawanie,
- / malowanie elementów stalowych farbą podkładową antykorozyjną,
- / malowanie elementów stalowych farbą nawierzchniową.

14.x. wymiana elementów pomostu drewnianego na kładce w ciągu ścieżki rowerowej biegnącej z Kołobrzegu do os. Podczele, w kalkulacji wymiany 1,- elementu drewnianego o wymiarach 2000x150x50mm, należy ująć:

- / rozebranie uszkodzonych desek, wyjęcie gwoździ, odniesienie rozebranego materiału i ułożenie w stosy,
- / ułożenie nowego zaimpregnowanego elementu drewnianego w miejscu przewidzianym do naprawy, dopasowanie i przybicie.

14.y. montaż nowego znaku drogowego o śr. 800 mm wraz ze słupkiem, w kalkulacji należy ująć:

- / docięcie odpowiedniej długości nowego słupka pod montowane oznakowanie,
- / wykopanie dołu,
- / ustawienie słupka znaku do pionu,
- / zabetonowanie słupka znaku w dole betonem B-15 i zasypanie ziemią,
- / zamontowanie na słupku odpowiedniego znaku.

14.z,za. zamontowanie znaku drogowego o śr. 800 mm na słupku, w kalkulacji należy ująć:

- / zamontowanie na słupku odpowiedniego znaku lub tabliczki.

14.zb. montaż pylonu U-5b, w kalkulacji należy ująć:

- / wykonanie w nawierzchni jezdni otworów na kołki rozporowe,
- / zamontowanie pylona do wykonanych nawierceń śrubami mocującymi.

14.zc. montaż nowego stojaka na rowery z giętej rury stalowej ocynkowanej 70 mm (wzór zgodny z istniejącymi), w kalkulacji należy ująć:

- / rozebranie nawierzchni w miejscach wyznaczonych na wykonanie dołów pod montaż,
- / wykopanie dołów,
- / zamontowanie stojaka poprzez zabetonowanie kotew w dole betonem B-15
- / uzupełnienie i wyrównanie nawierzchni terenu wokół mocowań
- / zabezpieczenie wykonanych mocowań do czasu uzyskania przez beton odpowiedniej twardości.

14.zd. montaż nowego słupka pod oznakowanie pionowe l=4,5 m, w kalkulacji należy ująć:

- / docięcie odpowiedniej długości słupka pod montowane oznakowanie,
- / wykopanie dołu,
- / ustawienie słupka pod montaż znaku do pionu,
- / zabetonowanie słupka znaku w dole betonem B-15 i zasypanie ziemią.

14. zg,zh,zi. Wymiana słupka niskiego, U11 i Retro obejmuje:

- / demontaż uszkodzonego słupka,
- / przygotowanie miejsca pod ustawienie nowego słupka,
- / ustawienie słupka w wyznaczonym miejscu,
- /uzupełnienie i wyrównanie nawierzchni terenu wokół mocowań słupka.

14.zk,zm. Wymiana szyby na przystanku i w gablocie obejmuje:

- / demontaż uszkodzonej szyby,
- / dobranie właściwej szyby oraz jej montaż,
- / załadunek uszkodzonych elementów na środek transportu i odwiezienie na odległość do 5 km.

14.zł.zł. Wymiana szyby oraz gabloty w wiacie przystankowej na nową obejmuje:

- / demontaż uszkodzonej szyby oraz gabloty,
- / dobranie właściwej szyby oraz gabloty oraz ich montaż,
- / załadowanie uszkodzonych elementów na środek transportu i odwiezienie na odległość do 5 km.

14.zn. Remont barierek mostowych obejmuje:

- / ręczne oczyszczenie szczotkami stalowymi elementów barierek,
- / ewentualne prostowanie skrzywionych elementów oraz spawanie,
- / malowanie elementów farbą podkładową antykorozyjną,
- / malowanie elementów farbą nawierzchniową.

15. Transport materiałów budowlanych, prace ziemne

15.a. transport materiałów sztukowych o masie do 50 kg na odległość do 5 km, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /ręczny załadunek materiałów,
- /przewóz na odległość do 5 km,
- /ręczny wyładunek materiałów,
- /powrót na miejsce załadunku,
- /manewrowanie pojazdem w miejscu załadunku.

15.b. transport materiałów sypkich na odległość do 5 km, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /ręczny załadunek materiałów,
- /przewóz na odległość do 5 km,
- /mechaniczny wyładunek materiałów,
- /powrót na miejsce załadunku,
- /manewrowanie pojazdem w miejscu załadunku.

15.c. transport kostki kamiennej na odległość do 5 km, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /ręczny załadunek kostki kamiennej,
- /przewóz na odległość do 5 km,
- /mechaniczny wyładunek materiałów,
- /powrót na miejsce załadunku,
- /manewrowanie pojazdem w miejscu załadunku i wyładunku.

15.d. mechaniczne wykonanie wykopu na głębokość 20 cm w gruncie kat. II-IV, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- /mechaniczne wykonanie wykopu z załadunkiem na środki transportu,
- /mechaniczny wyładunek materiałów,
- /powrót na miejsce załadunku,
- /manewrowanie pojazdem w miejscu załadunku i wyładunku.

15. e. wykonanie rowka pod krawężnik, obrzeża lub ławę betonową 30x30cm, grunt kat. III-IV, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- / wyznaczenie osi wykopu,
- / ręczne odspojenie gruntu z odrzuceniem na pobocze,

- / wyrównanie dna i ścian wykopu,
- / uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu.

16. Prace rozbiórkowe.

16.a. rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4 cm, w kalkulacji rozbiórki 1 m² należy ująć:

- / wyłamanie mas bitumicznych,
- / załadowanie gruzu asfaltowego na środek transportu i odwiezienie na odległość do 5 km,
- / w przypadku zdania do utylizacji asfaltu z rozebranych nawierzchni należy przedstawić dokument potwierdzający ten fakt.

16.b. rozebranie podbudowy betonowej grubości 12 cm, w kalkulacji rozbiórki 1 m² należy ująć:

- / wyłamanie podbudowy betonowej,
- / załadowanie gruzu asfaltowego na środek transportu i odwiezienie na odległość do 5 km.

16.c,d,g,h. rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7cm, 35x35x5cm, płyt kamiennych grubości śr. 19 cm oraz rozebranie nawierzchni z płyt betonowych sześciokątnych grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej, w kalkulacji rozbiórki 1 m² należy ująć:

- / ręczne lub mechaniczne wyjęcie płyt chodnikowych,
- / zerwanie podsypki,
- / ułożenie materiału w stosy.

16.e,f. rozebranie obrzeży betonowych 6x20 cm i 8x30 cm, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- / odkopanie obrzeży i wyjęcie z oczyszczeniem,
- / zerwanie podsypki,
- / ułożenie materiału w stosy.

16. i, j. rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grubości 6 lub 8 cm lub kostki kamiennej rzędowej h=18cm: w kalkulacji wykonania należy ująć:

- / ręczne lub mechaniczne wyjęcie kostki betonowej grubości 6 lub 8 cm lub kostki kamiennej,
- / zerwanie podsypki,
- / ułożenie materiału w stosy.

16. k, l. rozebranie konstrukcji betonowych (murki oporowe, schody, itp.) i elementów małej architektury: w kalkulacji wykonania należy ująć:

- / ręczne lub mechaniczne usunięcie konstrukcji betonowej lub elementów małej architektury,
- / zebranie i ułożenie materiału w stosy,
- / załadowanie gruzu/i/lub elementów małej architektury na środek transportu i odwiezienie na odległość do 5 km.

17/ Wykonanie oraz montaż nakładek na stopnie schodowe ze stalowej blachy ryflowanej gr. 3 mm z malowaniem antykorozyjnym, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- / przygotowanie i docięcie nakładki o profilu w kształcie litery L (w przekroju) o wymiarach 35x10 cm,
- / pomalowanie profilu farbą antykorozyjną w kolorze czerwonym,
- / uzupełnienie ubytków nawierzchni stopnia zaprawą cementową z wykonaniem ewentualnego odeskowania,,
- / wykonanie nawierceń w nawierzchni stopnia i zamocowanie nakładki na stopniu wkrętami na kołkach rozporowych (min 2 szt./mb długości nakładki),
- / sprawdzenie poprawności ułożenia i mocowania.

18/ Wymiana elementów ekranu dźwiękochłonnego z poliwęglanu wraz z uszczelkami, w kalkulacji wykonania należy ująć:

- / rozebranie uszkodzonych elementów ekranu, wyjęcie uszczelek, odniesienie rozebranego materiału i ułożenie w stosy,
- / dopasowanie i ułożenie nowego modułu ekranu w miejscu przewidzianym do naprawy, wpasowanie i ułożenie uszczelek na całym obwodzie montowanego modułu.

19/ Objazd miasta - comiesięcznie na dystansie zadeklarowanym w ofercie.

20/ Zabezpieczenia awaryjne pasa drogowego dla zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego w czasie reakcji na zgłoszenie (określone w ofercie - punkt 2 załącznika nr 1 SWZ I) należy wykonywać zgodnie z § 3 ust. 6 Umowy (SWZ cz. II), które obejmuje m. in.:

- a) oznakowanie prowadzonych robót w celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkownikom dróg,
- b) ustawienie – wykonanie oznakowania w celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkownikom w przypadku wystąpienia awarii tj. uszkodzenia nawierzchni stwarzające bezpośrednie zagrożenie dla użytkowników drogi.

Elementy oznakowania awaryjnego:

- / montaż 2-ch słupków do znaków drogowych,
- / montaż 4-ch znaków drogowych,
- / ustawienie tablicy U-3b - 2 szt. oraz U-51 - 2 szt.

Uwaga: Prace prowadzone w pasie drogowym należy wykonywać i oznakować zgodnie z:

1. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. 2017 poz. 784 t.j.),
2. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. 2019 poz. 2311 t.j. ze zm.),

II. UWAGI:

- 1) Całość prac należy wykonać zgodnie z powyższym opisem z uwzględnieniem zapisów zawartych w dokumentacji przetargowej.
- 2) Wykonawca przystępuje do realizacji robót na przekazane przez Zamawiającego zgłoszenie w formie pisemnej, mailowej lub telefonicznej lub dyspozycji osobistej upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego w zakresie uzgodnionym i

- przekazanym do realizacji. Czas reakcji grupy interwencyjnej Wykonawcy w celu zabezpieczenia pasa drogowego dla zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego określono w § 3 ust. 6 Umowy (SWZ cz. II).
- 3) Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian ilości poszczególnych prac w określonym zakresie nie powodujących zwiększenia wynagrodzenia maksymalnego Umowy.
 - 4) Wykonawca zobowiązany jest do comiesięcznego sporządzenia i przedstawienia Zamawiającemu do zatwierdzenia kosztorysów powykonawczych ze zrealizowanych prac (po zakończeniu miesiąca) wraz z wykonanymi obmiarami naprawianych nawierzchni.
 - 5) Wykonawca zobowiązany jest do comiesięcznego (po zakończeniu miesiąca) sporządzenia i przedstawienia Zamawiającemu protokołu z objazdu dróg wykonanego w celu określenia stanu ich nawierzchni z zaznaczeniem dystansu dokonanego objazdu.
 - 6) Wykonawca zobowiązany jest każdorazowo od momentu rozpoczęcia zgłoszonych prac do utrzymania porządku na terenie objętym pracami oraz w miejscach sąsiadujących z prowadzonymi pracami, które mogą ulec zanieczyszczeniu.
 - 7) Wykonawca zapewni wszelkie materiały i środki niezbędne do wykonywania przedmiotu zamówienia a także we własnym zakresie na czas realizacji zamówienia zorganizuje zaplecze i każdorazowo przy realizacji zgłoszonych prac teren budowy objęty pracami wraz z doprowadzeniem potrzebnych mediów (energii elektrycznej, wody, ciepła i innych) oraz zabezpieczeniami wynikającymi z BHP i ppoż.
 - 8) Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia na swój koszt wszelkich szkód, które powstały w trakcie wykonywania prac, np. uszkodzenia istniejących nawierzchni, instalacji nadziemnych i podziemnych, trawników itp.
 - 9) W trakcie realizacji robót Wykonawca będzie dbać o prawidłowość oznakowania przez cały czas realizacji robót oraz zapewni warunki bezpieczeństwa. Po zakończeniu robót Wykonawca zobowiązany jest uporządkować teren budowy i przekazać go Zamawiającemu.
 - 10) Wykonawca podczas realizacji prac zobowiązany jest do ochrony drzewostanu znajdującego się w pasie drogowym i terenie zielonym w pobliżu wykonywanych prac.
 - 11) Wykonawca do wykonywania prac winien zastosować sprzęt, który nie spowoduje hałasu i wibracji ponad dopuszczalne normy. Czas pracy maszyn na tzw. „jałowym biegu” należy ograniczyć do niezbędnego minimum. Badanie zgodności hałaśliwości wykorzystywanego sprzętu z wielkościami normowymi leży po stronie Wykonawcy.
 - 12) Zamawiający nie wymaga przeprowadzenia przez wykonawcę wizji lokalnej lub sprawdzenia przez niego dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia, o których mowa w art. 131 ust. 2 Ustawy z dnia 11.09.2019 r. Prawo zamówień publicznych (DZ.U. 2024 poz. 1320).