

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zakres i opis robót zamówienia dotyczący remontów nawierzchni ciągów komunikacyjnych na terenie miasta Kętrzyn w ramach robót publicznych i prac interwencyjnych w 2016 roku prowadzonych przez Gminę Miejską Kętrzyn.

Przedmiotem zamówienia jest: wymiana nawierzchni ciągów komunikacyjnych na terenie miasta Kętrzyn w ramach robót publicznych i prac interwencyjnych w niżej wymienionym zakresie:

1. Wykonanie wymiany nawierzchni chodnika na kostkę betonową typu cegła w kolorze szarym o gr. 6cm z uwzględnieniem dwóch pasów w kolorze czerwonym wzdłuż chodnika na powierzchni: 1.000,00 m².

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Zdjęcie starej nawierzchni chodnikowej, załadunek na środki transportu oraz transport na terenie miasta Kętrzyn,
2. Korytowanie do 30 cm z odwiezieniem urobku,
3. Ułożenie geowłókniny Typar SF32 lub geowłókniny o równoważnych parametrach,
4. Zakup, dowieszenie i ułożenie warstwy odsączającej z pospółki grubości 15 cm po zagęszczeniu – Is=1,00,
5. Zakup, dowieszenie i ułożenie warstwy gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa grubości 10 cm po zagęszczeniu – Is=1,00,
6. Zakup, dowieszenie i ułożenie kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej (1:4) grubości 4 cm wraz z jej przybiciem zagęszczarką i wypełnieniem spoin piaskiem,
7. Przywrócenie warstwy gleby roślinnej tj.: humusowanie, wysiew trawy i nasadzenie drzew oraz krzewów w miejscach prowadzenia robót.

Uwaga!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ.

2. Wykonanie wymiany nawierzchni chodnika na kostkę betonową typu cegła w kolorze czerwonym/granatowym/piaskowym (kolor ustalany w zależności od miejsca inwestycji) o gr. 6cm na powierzchni: 300,00 m².

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Zdjęcie starej nawierzchni chodnikowej, załadunek na środki transportu oraz transport na terenie miasta Kętrzyn,
2. Korytowanie do 30 cm z odwiezieniem urobku,
3. Ułożenie geowłókniny Typar SF32 lub geowłókniny o równoważnych parametrach,
4. Zakup, dowieszenie i ułożenie warstwy odsączającej z pospółki grubości 15 cm po zagęszczeniu – Is=1,00,
5. Zakup, dowieszenie i ułożenie warstwy gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa grubości 10 cm po zagęszczeniu – Is=1,00,
6. Zakup, dowieszenie i ułożenie kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej (1:4) grubości 4 cm wraz z jej przybiciem zagęszczarką i wypełnieniem spoin piaskiem,
7. Przywrócenie warstwy gleby roślinnej tj.: humusowanie, wysiew trawy i nasadzenie drzew oraz krzewów w miejscach prowadzenia robót.

Uwaga!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ.

3. Wykonanie wymiany nawierzchni na kostkę betonową typu cegła w kolorze szarym o gr. 8cm na powierzchni: 3.200,00 m² (parkingi, drogi oraz zjazdy - w przypadku prowadzenia robót przy wymianie nawierzchni parkingów należy uwzględnić pasy rozdzielające miejsca postojowe w kolorze czerwonym).

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Zdjęcie starej nawierzchni parkingu, zjazdu oraz drogi, załadunek na środki transportu oraz transport na terenie miasta Kętrzyn,
2. Korytowanie do 40 cm z odwiezieniem urobku,

3. Ułożenie geowłókniny Typar SF65 lub geowłókniny o równoważnych parametrach,
4. Zakup, dowiezienie i ułożenie warstwy odsączającej z pospółki grubości 13 cm po zagęszczeniu – Is=1,00,
5. Zakup, dowiezienie i ułożenie warstwy gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa grubości 15 cm po zagęszczeniu – Is=1,00,
6. Zakup, dowiezienie i ułożenie kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej (1:4) grubości 4 cm wraz z jej przybiciem zagęszczarką i wypełnieniem spoin piaskiem,
7. Przywrócenie warstwy gleby roślinnej tj.: humusowanie, wysiew trawy i nasadzenie drzew oraz krzewów w miejscach prowadzenia robót.

Uwaga!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ.

4. Wykonanie wymiany nawierzchni na kostkę betonową typu cegła w kolorze czerwonym/granatowym/piaskowym o gr. 8cm na powierzchni: 300,00 m² (parkingi, drogi oraz zjazdy).

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Zdjęcie starej nawierzchni parkingu, zjazdu oraz drogi, załadunek na środki transportu oraz transport na terenie miasta Kętrzyn,
2. Korytowanie do 40 cm z odwiezieniem urobku,
3. Ułożenie geowłókniny Typar SF65 lub geowłókniny o równoważnych parametrach,
4. Zakup, dowiezienie i ułożenie warstwy odsączającej z pospółki grubości 13 cm po zagęszczeniu – Is=1,00,
5. Zakup, dowiezienie i ułożenie warstwy gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa grubości 15 cm po zagęszczeniu – Is=1,00,
6. Zakup, dowiezienie i ułożenie kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej (1:4) grubości 4 cm wraz z jej przybiciem zagęszczarką i wypełnieniem spoin piaskiem,
7. Przywrócenie warstwy gleby roślinnej tj.: humusowanie, wysiew trawy i nasadzenie drzew oraz krzewów w miejscach prowadzenia robót.

Uwaga!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ.

5. Wykonanie wymiany nawierzchni chodnika na kostkę brukową typu starobruk w kolorze szarym o gr. 6cm na powierzchni: 50,00 m².

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Zdjęcie starej nawierzchni chodnikowej, załadunek na środki transportu oraz transport na terenie miasta Kętrzyn,
2. Korytowanie do 30 cm z odwiezieniem urobku,
3. Montaż geowłókniny Typar SF32 lub geowłókniny o równoważnych parametrach,
4. Zakup, dowiezienie i ułożenie warstwy odsączającej z pospółki grubości 15 cm po zagęszczeniu – Is=1,00,
5. Zakup, dowiezienie i ułożenie warstwy gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa grubości 10 cm po zagęszczeniu – Is=1,00,
6. Zakup, dowiezienie i ułożenie kostki brukowej typu starobruk grubości 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej (1:4) grubości 4 cm wraz z jej przybiciem zagęszczarką i wypełnieniem spoin piaskiem.
7. Przywrócenie warstwy gleby roślinnej tj.: humusowanie, wysiew trawy i nasadzenie drzew oraz krzewów w miejscach prowadzenia robót.

Uwaga!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ.

6. Wykonanie wymiany nawierzchni na kostkę brukową typu starobruk w kolorze szarym o gr. 8cm na powierzchni: 50,00 m² (parkingi, drogi oraz zjazdy - w przypadku prowadzenia robót przy wymianie nawierzchni parkingów należy uwzględnić pasy rozdzielające miejsca postojowe w kolorze czerwonym).

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Zdjęcie starej nawierzchni parkingu, zjazdu oraz drogi, załadunek na środki transportu oraz transport na terenie miasta Kętrzyn,
2. Korytowanie do 40 cm z odwiezieniem urobku,
3. Ułożenie geowłókniny Typar SF65 lub geowłókniny o równoważnych parametrach,
4. Zakup, dowiezienie i ułożenie warstwy odsączającej z pospółki grubości 13 cm po zagęszczeniu – Is=1,00,
5. Zakup, dowiezienie i ułożenie warstwy gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa grubości 15 cm po zagęszczeniu – Is=1,00,

6. Zakup, dowieszenie i ułożenie kostki brukowej typu starobruk grubości 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej (1:4) grubości 4 cm wraz z jej przybiciem zagęszczarką i wypełnieniem spoin piaskiem.
7. Przywrócenie warstwy gleby roślinnej tj.: humusowanie, wysiew trawy i nasadzenie drzew oraz krzewów w miejscach prowadzenia robót.

Uwaga!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ.

7. Wykonanie nawierzchni drogowej utwardzonej z kruszywa łamanego niezwiązanego (np. tłuczeń, gruzobeton) na powierzchni: 100,00 m²

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Zdjęcie starej nawierzchni parkingu, zjazdu oraz drogi, załadunek na środki transportu oraz transport na terenie miasta Kętrzyn,
2. Korytowanie do 25 cm z odwiezieniem urobku,
3. Zakup, dowieszenie i ułożenie warstwy gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa grubości 15 cm po zagęszczeniu $I_s=1,00$,
4. Zakup dowieszenie i ułożenie warstwy wierzchniej z kruszywa niezwiązanego bez zanieczyszczeń obcych i bez domieszek gliny mechanicznie zagęszczonego. Wykonać warstwę np. z gruzobetonu, tłucznia, innego kruszywa lub mieszanki kruszyw z których możliwe będzie wykonanie trwałej, stabilnej i nośnej konstrukcji drogi.
5. Przywrócenie warstwy gleby roślinnej tj.: humusowanie, wysiew trawy i nasadzenie drzew oraz krzewów w miejscach prowadzenia robót.

8. Wykonanie asfaltowania (głównie odtworzenia nawierzchni po wykopach liniowych) - w ilości 20,00 m².

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
2. Zakup, dowieszenie, ułożenie, zagęszczenie i pielęgnacja mieszanki asfaltowej.
3. Do budowy stosować wyłącznie materiały spełniające parametry i wymogi obowiązujących norm i przepisów oraz posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

9. Wykonanie remontu nawierzchni chodnika/jezdni z kostki betonowej typu cegła na powierzchni: 200,00 m².

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Zdjęcie starej nawierzchni chodnikowej/jezdni, składowanie kostki na terenie placu budowy,
2. Rozebranie warstwy starej podsypki cementowo-piaskowej lub podsypki piaskowej,
3. Ułożenie kostki betonowej z rozbiórki na nowej podsypce cementowo – piaskowej (1:4) grubości 4 cm wraz z jej przybiciem zagęszczarką i wypełnieniem spoin piaskiem,
4. Przywrócenie warstwy gleby roślinnej tj.: humusowanie, wysiew trawy i nasadzenie drzew oraz krzewów w miejscach prowadzenia robót.

Uwaga!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ.

10. Wykonanie ułożenia wierzchniej warstwy (podsypka+kostka) z kostki betonowej przekazanej przez Inwestora na powierzchni: 200,00 m².

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Transport kostki betonowej na terenie Kętrzyna (przewiezienie z miejsca składowania wraz z załadunkiem i rozładunkiem na plac budowy),
2. Ułożenie kostki betonowej przekazanej przez Inwestora na nowej podsypce cementowo – piaskowej (1:4) grubości 4 cm wraz z jej przybiciem zagęszczarką i wypełnieniem spoin piaskiem,
3. Przywrócenie warstwy gleby roślinnej tj.: humusowanie, wysiew trawy i nasadzenie drzew oraz krzewów w miejscach prowadzenia robót.

Uwaga 1!

Należy wycenić tylko wyżej wymienione roboty. Ewentualne wykonane przez Wykonawcę korytowanie, wszelkie warstwy podbudowy i inne prace uwzględniane będą na podstawie kosztorysu ofertowego Wykonawcy.

Uwaga 2!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ.

11. Wykonanie ułożenia wierzchniej warstwy (podsypka+kamień) z kamienia naturalnego o regularnych kształtach sześciennych o wymiarach boku od 14 do 22cm przekazanego przez Inwestora na powierzchni: 200,00 m².

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Transport kamienia na terenie Kętrzyna (przewiezienie z miejsca składowania wraz z załadunkiem i rozładunkiem na plac budowy),
2. Ułożenie kamienia przekazanego przez Inwestora na nowej podsypce cementowo – piaskowej (1:4) grubości 4 cm wraz z jej przybiciem zagęszczarką i wypełnieniem spoin szerokości około 3-5mm piaskiem płukany 0-2mm, mieszanką drobną 0-4mm lub żwirem, grysem 1-3mm,
3. Przywrócenie warstwy gleby roślinnej tj.: humusowanie, wysiew trawy i nasadzenie drzew oraz krzewów w miejscach prowadzenia robót.

Uwaga 1!

Należy wycenić tylko wyżej wymienione roboty. Ewentualne wykonane przez Wykonawcę korytowanie, wszelkie warstwy podbudowy i inne prace uwzględniane będą na podstawie kosztorysu ofertowego Wykonawcy.

Uwaga 2!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, np. opis warstwy podsypki, humusowania terenu z obsianiem zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ.

Uwaga3!

Skrajne kamienie nawierzchni należy zaoporować betonem B15.

12. Wykonanie wymiany nawierzchni na kostkę kamienną 9x11 na powierzchni: 100,00 m².

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Zdjęcie starej nawierzchni, załadunek na środki transportu oraz transport na terenie miasta Kętrzyn,
2. Korytowanie do 41 cm z odwiezieniem urobku,
3. Ułożenie geowłókniny Typar SF65 lub geowłókniny o równoważnych parametrach,
4. Zakup, dowiezienie i ułożenie warstwy odsączającej z pospółki grubości 10 cm po zagęszczeniu – Is=1,00,
5. Zakup, dowiezienie i ułożenie warstwy gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa grubości 15 cm po zagęszczeniu – Is=1,00,
6. Zakup, dowiezienie i ułożenie kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej (1:4) grubości około 5 cm wraz z jej przybiciem zagęszczarką i wypełnieniem spoin piaskiem lub zaprawą cem-wapienną,
7. Przywrócenie warstwy gleby roślinnej tj.: humusowanie, wysiew trawy i nasadzenie drzew oraz krzewów w miejscach prowadzenia robót.

Uwaga!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ.

13. Ustawienie krawężników ulicznych o wymiarze 15x30x100 oraz najazdowych o wymiarze 15x22x100 (oraz łukowych i przejściowych skośnych) na ławie z oporem z betonu B-15 w ilości 500,00 mb.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Zdjęcie starego krawężnika, załadunek na środki transportu oraz transport na terenie miasta Kętrzyn,
2. Ręczne korytowanie pod ławę i krawężnik z odwiezieniem urobku,
3. Zakup, dowiezienie i ułożenie mieszanki betonowej B-15 – ławy betonowej o szerokości 30 cm i wysokości 10 cm z oporem o wysokości 20 cm i szerokości 10 cm,
4. Zakup, dowiezienie i ustawienie krawężnika drogowego, najazdowego, skośnego lub łukowego,
5. Ewentualnie w przypadku prac przy nawierzchniach asfaltowych uzupełnienie mieszanką bitumiczną szczeliny pomiędzy krawężnikiem a nawierzchnią drogową – mieszanka we własnym zakresie,
6. Przywrócenie warstwy gleby roślinnej tj.: humusowanie, wysiew trawy i nasadzenie drzew oraz krzewów w miejscach prowadzenia robót.

Uwaga!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ.

14. Ustawienie krawężników ulicznych (krawężniki przekazane przez Inwestora) o wymiarze 15x30x100 oraz najazdowych o wymiarze 15x22x100 (oraz łukowych i przejściowych skośnych) na ławie z oporem z betonu B-15 w ilości 150,00 mb.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Zdjęcie starego krawężnika, załadunek na środki transportu oraz transport na terenie miasta Kętrzyn,
2. Ręczne korytowanie pod ławę i krawężnik z odwiezieniem urobku,
3. Zakup, dowiezienie i ułożenie mieszanki betonowej B-15 – ławy betonowej o szerokości 30 cm i wysokości 10 cm z oporem o wysokości 20 cm i szerokości 10 cm,
4. Transport krawężnika przekazanego przez Inwestora na terenie Kętrzyna (przewiezienie z miejsca składowania wraz z załadunkiem i rozładunkiem na plac budowy),
5. Ustawienie krawężnika drogowego, najazdowego, skośnego lub łukowego,

6. Ewentualnie w przypadku prac przy nawierzchniach asfaltowych uzupełnienie mieszanką bitumiczną szczeliny pomiędzy krawężnikiem a nawierzchnią drogową – mieszanka we własnym zakresie,
7. Przywrócenie warstwy gleby roślinnej tj.: humusowanie, wysiew trawy i nasadzenie drzew oraz krzewów w miejscach prowadzenia robót.

Uwaga!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ.

15. Ustawienie krawężników ulicznych kamiennych o wymiarze 15x30x100 ze skosem 3x12 (oraz kamiennych: najazdowych, łukowych i przejściowych skośnych) na ławie z oporem z betonu B-15 w ilości 50,00 mb.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Zdjęcie starego krawężnika, załadunek na środki transportu oraz transport na terenie miasta Kętrzyn,
2. Ręczne korytowanie pod ławę i krawężnik z odwiezieniem urobku,
3. Zakup, dowieszenie i ułożenie mieszanki betonowej B-15 – ławy betonowej o szerokości 30 cm i wysokości 10 cm z oporem o wysokości 20 cm i szerokości 10 cm,
4. Zakup, dowieszenie i ustawienie krawężnika drogowego, najazdowego, skośnego lub łukowego,
5. Ewentualnie w przypadku prac przy nawierzchniach asfaltowych uzupełnienie mieszanką bitumiczną szczeliny pomiędzy krawężnikiem a nawierzchnią drogową – mieszanka we własnym zakresie,
6. Przywrócenie warstwy gleby roślinnej tj.: humusowanie, wysiew trawy i nasadzenie drzew oraz krzewów w miejscach prowadzenia robót.

Uwaga!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ.

16. Ustawienie obrzeży chodnikowych o wymiarach 8x25x100 na ławie z chudego betonu z oporem w ilości 300,00 mb.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Zdjęcie starego obrzeża, załadunek na środki transportu oraz transport na terenie miasta Kętrzyn,
2. Ręczne korytowanie pod ławę,
3. Zakup, dowieszenie i ułożenie ławy z betonu B10 o szerokości 22 cm i wysokości 7 cm z oporem o wysokości 13 cm i szerokości 7 cm,
4. Zakup, dowieszenie i ustawienie obrzeża,
5. Przywrócenie warstwy gleby roślinnej tj.: humusowanie, wysiew trawy i nasadzenie drzew oraz krzewów w miejscach prowadzenia robót.

Uwaga!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ.

17. Ustawienie obrzeży chodnikowych przy realizacji schodów terenowych o wymiarach 8x30x100 na ławie z chudego betonu z oporem w ilości 50,00 mb.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Zdjęcie starego obrzeża, załadunek na środki transportu oraz transport na terenie miasta Kętrzyn,
2. Ręczne korytowanie pod ławę,
3. Zakup, dowieszenie i ułożenie ławy z oporem z betonu B15 o wymiarach dostosowanych do konstrukcji schodów zapewniającej stabilność i wytrzymałość konstrukcji,
4. Zakup, dowieszenie i ustawienie obrzeża (podstopnice i policzki stopni),
5. Przywrócenie warstwy gleby roślinnej tj.: humusowanie, wysiew trawy i nasadzenie drzew oraz krzewów w miejscach prowadzenia robót.

Uwaga!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ.

18. Ustawienie obrzeży chodnikowych o wymiarach 6x20x100 na ławie z chudego betonu z oporem w ilości 20,00 mb.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Zdjęcie starego obrzeża, załadunek na środki transportu oraz transport na terenie miasta Kętrzyn,
2. Ręczne korytowanie pod ławę,
3. Zakup, dowieszenie i ułożenie ławy z betonu B10 o szerokości 22 cm i wysokości 7 cm z oporem o wysokości 13 cm i szerokości 7 cm,
4. Zakup, dowieszenie i ustawienie obrzeża,
5. Przywrócenie warstwy gleby roślinnej tj.: humusowanie, wysiew trawy i nasadzenie drzew oraz krzewów w miejscach prowadzenia robót.

Uwaga1!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ.

Uwaga2!

Obrzeża 6x20 można montować wyjątkowo, jedynie na uzgodnionych z Zamawiającym odcinkach.

19. Ustawienie obrzeży chodnikowych o wymiarach 8x25x100 lub 6x20x100 (obrzeża przekazane przez Inwestora) na ławie z chudego betonu z oporem w ilości 100,00 mb.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Zdjęcie starego obrzeża, załadunek na środki transportu oraz transport na terenie miasta Kętrzyn,
2. Ręczne korytowanie pod ławę,
3. Zakup, dowiezienie i ułożenie ławy z betonu B10 o szerokości 22 cm i wysokości 7 cm z oporem o wysokości 13 cm i szerokości 7 cm,
4. Transport obrzeży chodnikowych przekazanych przez Inwestora na terenie Kętrzyna (przewiezienie z miejsca składowania wraz z załadunkiem i rozładunkiem na plac budowy),
5. Ustawienie obrzeża,
6. Przywrócenie warstwy gleby roślinnej tj.: humusowanie, wysiew trawy i nasadzenie drzew oraz krzewów w miejscach prowadzenia robót.

Uwaga!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ.

20. Ustawienie oporników kamiennych o szerokości 6÷8 cm i wysokości 25÷30 cm na ławie z chudego betonu z oporem w ilości 30,00 mb.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Zdjęcie starego obrzeża, załadunek na środki transportu oraz transport na terenie miasta Kętrzyn,
2. Ręczne korytowanie pod ławę,
3. Zakup, dowiezienie i ułożenie ławy z betonu B10 o szerokości 22 cm i wysokości 7 cm z oporem o wysokości 13 cm i szerokości 7 cm,
4. Zakup, dowiezienie i ustawienie obrzeża,
5. Przywrócenie warstwy gleby roślinnej tj.: humusowanie, wysiew trawy i nasadzenie drzew oraz krzewów w miejscach prowadzenia robót.

Uwaga!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ.

21. Wykonanie niwelacji terenu z pospółki wraz z zagęszczeniem w ilości 500,00 m³.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Nasypy należy wykonać z pospółki (materiał nowy, nie z odzysku) i zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia: górna warstwa do 1,2 m od powierzchni terenu docelowego $I_s \geq 1,00$, poniżej 1,2 m $I_s \geq 0,98$, w terenach zielonych $I_s \geq 0,95$.
2. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
3. Po wykonaniu robót ziemnych teren wokół przywrócić do stanu pierwotnego.
4. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

Uwaga1!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ.

Uwaga2!

Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca wykona i dostarczy badania zagęszczenia gruntu.

22. Wykonanie dodatkowego humusowania terenu (niezwiązanego bezpośrednio z remontem nawierzchni jezdni i chodników) wraz z obsianiem trawą w ilości 200,00 m².

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Pokrycie terenu humusem (czarnoziem) grubości warstwy 5cm.
2. Obsianie powierzchni trawą w ilości min. 20g/m².
3. Lekkie grabienie terenu i zwałowanie ręcznym walcem.

Uwaga!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ

23. Wykonanie wykopu liniowego wraz z zasypaniem i zagęszczeniem w ilości 700,00 m³

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Wykop należy wykonać na szerokość minimalną niezbędną do ułożenia odcinka sieci kanalizacji deszczowej.
2. Wykop należy zasypywać pospółką (materiał nowy, nie z odzysku) i zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia: górna warstwa do 1,2 m od powierzchni terenu docelowego $I_s \geq 1,00$, poniżej 1,2 m $I_s \geq 0,98$, w terenach zielonych $I_s \geq 0,95$.
3. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
4. Po wykonaniu robót ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego.
5. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.
6. Przywrócenie warstwy gleby roślinnej tj.: humusowanie, wysiew trawy i nasadzenie drzew oraz krzewów w miejscach prowadzenia robót.

Uwaga1!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ.

Uwaga2!

Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca wykona i dostarczy badania zagęszczenia gruntu.

24. Wykonanie sieci kanalizacji deszczowej z rur PVC łączonych na wcisk DN110 w ilości 20,00 mb.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
2. Zakup, dowieszenie i wykonanie rurociągu z rur SN8.
3. Zastosowanie wszelkich kształtek (kolanka, redukcje, trójniki) niezbędnych do wykonania odcinka sieci.
4. Po wykonaniu robót ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego.
5. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

Uwaga!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ.

25. Wykonanie sieci kanalizacji deszczowej z rur PVC łączonych na wcisk DN160 w ilości 30,00 mb.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
2. Zakup, dowieszenie i wykonanie rurociągu z rur SN8.
3. Zastosowanie wszelkich kształtek (kolanka, redukcje, trójniki) niezbędnych do wykonania odcinka sieci.
4. Po wykonaniu robót ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego.
5. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

Uwaga!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ.

26. Wykonanie sieci kanalizacji deszczowej z rur PVC łączonych na wcisk DN200 w ilości 150,00 mb.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
2. Zakup, dowieszenie i wykonanie rurociągu z rur SN8.
3. Zastosowanie wszelkich kształtek (kolanka, redukcje, trójniki) niezbędnych do wykonania odcinka sieci.
4. Po wykonaniu robót ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego.
5. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

Uwaga!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ.

27. Wykonanie sieci kanalizacji deszczowej z rur PVC łączonych na wcisk DN250 w ilości 20,00 mb.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
2. Zakup, dowieszenie i wykonanie rurociągu z rur SN8.
3. Zastosowanie wszelkich kształtek (kolanka, redukcje, trójniki) niezbędnych do wykonania odcinka sieci.
4. Po wykonaniu robót ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego.
5. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

Uwaga!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ.

28. Wykonanie sieci kanalizacji deszczowej z rur PVC łączonych na wcisk DN315 w ilości 10,00 mb. Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
2. Zakup, dowieszenie i wykonanie rurociągu z rur SN8.
3. Zastosowanie wszelkich kształtek (kolanka, redukcje, trójniki) niezbędnych do wykonania odcinka sieci.
4. Po wykonaniu robót ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego.
5. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

Uwaga!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ.

29. Ustawienie studni kanalizacyjnej prefabrykowanej DN 400-430 mm, o głębokości do H = 1,0 m (nie uwzględniać ceny materiałów: zamknięcie góry studni włazem na rurze teleskopowej i kinety prefabrykowanej, których wyceny dokonuje się w punktach 31-36 niniejszego załącznika) w ilości 10,00 szt.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
2. Po wykonaniu robót ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego.
3. Studnię zakupić, dowieźć i wykonać jako prefabrykowaną (kompletna, systemowa producenta).
4. Przy wykonywaniu studni należy zapewnić jej szczelność.
5. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

Uwaga!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ.

30. Ustawienie studni kanalizacji deszczowej z tworzyw sztucznych o średnicy dn 400-430 mm do głębokości za każde kolejne 0,1 mb. głębokości studni w ilości 50,00 szt.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

- a) Studnie rewizyjne z tworzyw sztucznych o śr. 400mm za każde 0,1mb różnicy głębokości obmiar: + 1 (plus 0,1 mb rury karbowanej)
- b) Studnie rewizyjne z tworzyw sztucznych o śr. 400 mm za każde 0,1mb różnicy głębokości obmiar: - 1 (minus 0,1 mb rury karbowanej)

31. Zakup i montaż włazu C-250 na rurze teleskopowej do studni prefabrykowanej dn 400-430 mm opisanej w punkcie 29 w ilości 5,00 szt.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
2. Przy wykonywaniu studni należy zapewnić jej szczelność na łączeniu rury teleskopowej z rurą karbowaną.
3. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

Uwaga!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ.

32. Zakup i montaż włazu D-400 na rurze teleskopowej do studni prefabrykowanej dn 400-430 mm opisanej w punkcie 29 w ilości 5,00 szt.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
2. Przy wykonywaniu studni należy zapewnić jej szczelność na łączeniu rury teleskopowej z rurą karbowaną.
3. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

Uwaga!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ.

33. Zakup i montaż prefabrykowanej dennicy studni z kinetą dn160 do studni dn 400-430 mm opisanej w punkcie 29 w ilości 10,00 szt.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
2. Przy wykonywaniu studni należy zapewnić jej szczelność na łączeniu rury teleskopowej z dennicą.
3. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

Uwaga!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ

34. Zakup i montaż prefabrykowanej dennicy studni z kinetą dn200 do studni dn 400-430 mm opisanej w punkcie 29 w ilości 15,00 szt.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
2. Przy wykonywaniu studni należy zapewnić jej szczelność na łączeniu rury teleskopowej z dennicą.
3. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

Uwaga!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ

35. Zakup i montaż prefabrykowanej dennicy studni z kinetą dn250 do studni dn 400-430 mm opisanej w punkcie 29 w ilości 5,00 szt.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
2. Przy wykonywaniu studni należy zapewnić jej szczelność na łączeniu rury teleskopowej z dennicą.
3. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

Uwaga!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ

36. Zakup i montaż prefabrykowanej dennicy studni z kinetą dn315 do studni dn 400-430 mm opisanej w punkcie 29 w ilości 5,00 szt.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
2. Przy wykonywaniu studni należy zapewnić jej szczelność na łączeniu rury teleskopowej z dennicą.
3. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

Uwaga!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ

37. Ustawienie studni kanalizacji deszczowej o średnicy dn 1200 do głębokości $\leq 1,0$ mb w terenie utwardzonym (uwzględnić pierścień odciążający, nie uwzględniać wyceny wjazdu D400, którego wyceny dokonuje się w punkcie 41 niniejszego załącznika) w ilości 20,00 szt. wraz z robotami ziemnymi.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Studnię należy zakupić, dowieźć i wykonać z kręgów betonowych DN 1200 .
2. Dno studni wykonać z płyty betonowej.
3. Właz D400 osadzić na płycie nastudziennej z otworem na właz posadowionej na pierścieniu odciążającym.
4. Studnię wyposażyc w stopnie zjazdowe.
5. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.
7. Zapewnić szczelność studni.

Uwaga!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ

38. Ustawienie studni kanalizacji deszczowej o średnicy dn 1200 do głębokości $\leq 1,0$ mb w terenie zielonym (nie uwzględniać wyceny wjazdu C250, którego wyceny dokonuje się w punkcie 40 niniejszego załącznika) w ilości 20,00 szt. wraz z robotami ziemnymi.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Studnię należy zakupić, dowieźć i wykonać z kręgów betonowych DN 1200 .
2. Dno studni wykonać z płyty betonowej.
3. Właz C250 osadzić płycie nastudziennej z otworem na właz.
4. Studnię wyposażyc w stopnie złazowe.
5. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.
7. Zapewnić szczelność studni.

Uwaga!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ

39. Ustawienie studni kanalizacji deszczowej o średnicy dn 1200 za każde kolejne 0,1 mb. głębokości w ilości 100,00 szt.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

a) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200mm za każde 0,1 m różnicy głębokości obmiar: + 1 (plus 10 cm wysokości uzyskanej przez dobór dla studni kręgów studziennych i pierścieni wyrównawczych o odpowiednich wysokościach)

b) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0,5m różnicy głębokości obmiar: - 1 (plus 10 cm wysokości uzyskanej przez dobór dla studni kręgów studziennych i pierścieni wyrównawczych o odpowiednich wysokościach)

40. Zakup i zamontowanie przez Wykonawcę włazu drogowego z herbem miasta Kętrzyna C250 dn 600 w ilości 10,00 szt.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
2. Właz C250 osadzić na płycie nastudziennej z otworem na właz (lub w przypadku regulacji wysokości na pierścieniach wyrównawczych dn600).
3. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

Uwaga!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ.

41. Zakup i zamontowanie przez Wykonawcę włazu drogowego z herbem miasta Kętrzyna D400 dn 600 w ilości 20,00 szt.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
2. Właz D400 osadzić na płycie nastudziennej z otworem na właz (lub w przypadku regulacji wysokości na pierścieniach wyrównawczych dn600).
3. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

Uwaga!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ.

42. Zakup i zamontowanie przez Wykonawcę włazu ażurowego D400 dn 600 w ilości 10,00 szt.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
2. Właz D400 osadzić na płycie nastudziennej z otworem na właz (lub w przypadku regulacji wysokości na pierścieniach wyrównawczych dn600).
3. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

Uwaga!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ.

43. Ustawienie wpustu deszczowego w terenie utwardzonym - w ilości 10,00 szt.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Wpust należy zakupić, dowieźć i wykonać z kręgów betonowych DN 500 z osadnikiem o głębokości min. 0,8 m.

2. Dno wpustu wykonać z płyty betonowej.
3. Właz typu ciężkiego 650 x 450 osadzić na pierścieniu odciążającym DN 800 mm. i pierścieniu utrzymującym DN 800 mm.
4. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

Uwaga!

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowiąca załącznik nr 8 do SIWZ

44. Włączenia rurociągów do istniejących studni i wpustów - wykonać za pośrednictwem tulei przejściowych typu szczelnego do rur PVC DN 160 – w ilości 10,00 szt.

Pod realizację robót należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór.

45. Włączenia rurociągów do istniejących studni i wpustów - wykonać za pośrednictwem tulei przejściowych typu szczelnego do rur PVC DN 200 – w ilości 30,00 szt.

Pod realizację robót należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór.

46. Włączenia rurociągów do istniejących studni i wpustów - wykonać za pośrednictwem tulei przejściowych typu szczelnego do rur PVC DN 250 – w ilości 5,00 szt.

Pod realizację robót należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór.

47. Włączenia rurociągów do istniejących studni i wpustów - wykonać za pośrednictwem tulei przejściowych typu szczelnego do rur PVC DN 315 – w ilości 5,00 szt.

Pod realizację robót należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór.

48. Montaż odwodnienia liniowego wytrzymałości C250 z rusztem żeliwnym z mocowaniem śrubowym - w ilości 50,00 mb.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
2. Zakup, dowieszenie i montaż odwodnienia liniowego wytrzymałości C250. Szerokość rusztu ≥ 12 cm, wysokość korytka ≥ 15 cm, ruszt żeliwny z mocowaniem śrubowym.
3. Wykonanie dla korytka ławy betonowej B15 z oporem. Wymiary ławy – grubość: 15 cm, szerokość: 15cm z obu stron poza lico korytka. Opór ławy wymiary – szerokość 15cm, wysokość: do warstwy podsypki pod kostkę betonową.
4. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

Uwaga!

Nie uwzględniać wyceny skrzynek odpływowych. Prace te uwzględniane będą dodatkowo na podstawie pozycji nr 46 niniejszego załącznika.

49. Montaż skrzynki odpływowej odwodnienia liniowego wytrzymałości C250 z rusztem żeliwnym z mocowaniem śrubowym - w ilości 3,00 szt.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
2. Zakup, dowieszenie i montaż skrzynki odpływowej odwodnienia liniowego wytrzymałości C250. Szerokość rusztu ≥ 12 cm, wysokość skrzynki ≥ 40 cm, ruszt żeliwny z mocowaniem śrubowym.
3. Wykonanie dla skrzynki odpływowej ławy betonowej B15. Wymiary ławy – grubość: 15cm, szerokość: 15cm z obu stron poza lico skrzynki.
4. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

50. Montaż korytek odwodnieniowych betonowych półokrągłych małych - w ilości 50,00 mb.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
2. Zakup, dowieszenie i montaż korytek odwodnieniowych o wymiarach – szerokość 16÷20cm, wysokość min. 6cm na ławie z chudego betonu grubości 7cm.
3. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

51. Montaż korytek odwodnieniowych betonowych półokrągłych dużych - w ilości 50,00 mb.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
2. Zakup, dowieszenie i montaż korytek odwodnieniowych o wymiarach – szerokość min. 50cm, wysokość min. 13cm na ławie z chudego betonu grubości 7cm.
3. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

52. Zakup, montaż betonowych płytek ażurowych gr. 8÷10cm (głównie zabezpieczanie skarp i zboczy przed osuwaniem) wraz z humusowaniem otworów płyt i obsianiem trawą - w ilości 100,00 m².

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
2. Zakup, dowieszenie i montaż betonowych płyt ażurowych gr. 8÷10 cm w sposób stabilny i estetyczny (równe, jednolite i symetryczne powierzchnie).
3. Wypełnienie otworów płyt ażurowych warstwą humusu grubości równej grubości płyt ażurowych, ściśnięcie humusu (efekt równoważny z wałowaniem skarp).
4. Obsianie humusu trawą, podlewanie i pielęgnacja nasion do czasu pokrycia powierzchni zielenią.
5. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

53. Zabezpieczanie skarp i zboczy przed osuwaniem geokrata grubości 10 cm wraz z humusowaniem otworów geokraty i obsianiem trawą - w ilości 100,00 m².

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
2. Zakup, dowieszenie i montaż geokraty.
Geokrata powinna mieć grubość 10 cm i powinna być zbudowana z zespołu elastycznych taśm polimerowych (z polietylenu dużej gęstości HDPE o cechach fizycznych, mechanicznych i geometrycznych określonych w aprobacie technicznej. Geokrata powinna być dostarczana w sekcjach wzajemnie do siebie przylegających. Łączenie sekcji za pomocą systemowych łączników, np. samozaciskowych certyfikowanych opasek. Geokrata powinna być mocowana do podłoża za pomocą kotew wg wytycznych producenta (zwykle kotwy wykonuje się ze stali odpadowej gładkiej lub żebrowanej średnicy 6-8mm i długości 250-600 mm).
3. Wypełnienie otworów geokraty warstwą humusu grubości równej grubości geokraty, ściśnięcie humusu (efekt równoważny z wałowaniem skarp).
4. Obsianie humusu trawą, podlewanie i pielęgnacja nasion do czasu pokrycia powierzchni zielenią.
5. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

54. Zakup i montaż rur osłonowych gładkościennych ze złączką kielichową SRS110 - w ilości 200,00 mb.

Pod realizację robót należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór.

55. Zakup i montaż rur osłonowych jednościennych karbowanych KR75 - w ilości 60 mb.

Pod realizację robót należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór.

56. Zakup i szczelny montaż rur osłonowych dwudzielnych A83PS - w ilości 60,00 mb.

Pod realizację robót należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór.

57. Zakup, dowieszenie i montaż poręczy stalowych zgodnie ze specyfikacją techniczną stanowiącą załącznik nr 8 do SIWZ – w ilości 20,00 mb.

Pod realizację robót należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór.

58. Zakup i montaż słupków blokujących chodnikowych U-12b do wbetonowania na terenie gruntowym - w ilości 20,00 szt.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
2. Zakup, dowieszenie i montaż słupków blokujących U-12b (z rury stalowej ocynkowanej lakierowanej proszkowo średnicy około 60,3mm, grubość ścianki około 2,0÷3,0mm, wysokość całkowita 1500mm, wysokość po zamontowaniu 1100mm).
3. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

Uwaga1!

Nie uwzględniać wyceny związanych z rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni na terenach utwardzonych. Prace te uwzględniane dodatkowo będą na podstawie kosztorysu ofertowego Wykonawcy i na podstawie innych pozycji niniejszego załącznika.

Uwaga2!

Na nawierzchniach utwardzonych (w przypadku wystąpienia nośnego podłoża dla montażu słupków za pomocą śrub) po uzgodnieniu z Zamawiającym dopuszcza się możliwość montażu słupków przykręcanych do podłoża.

59. Zakup i montaż słupków blokujących U-12c do wbetonowania na terenie gruntowym - w ilości 20,00 szt.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
2. Zakup, dowieszenie i montaż słupków blokujących U-12c (z rury stalowej ocynkowanej lakierowanej proszkowo średnicy około 127mm, grubości ścianki około 3,6mm, wysokość całkowita słupka 1200mm, wysokość po zamontowaniu 600÷800mm).
3. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

Uwaga1!

Nie uwzględniać wyceny związanych z rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni na terenach utwardzonych. Prace te uwzględniane będą dodatkowo na podstawie kosztorysu ofertowego Wykonawcy i na podstawie innych pozycji niniejszego załącznika.

Uwaga2!

Na nawierzchniach utwardzonych (w przypadku wystąpienia nośnego podłoża dla montażu słupków za pomocą śrub) po uzgodnieniu z Zamawiającym dopuszcza się możliwość montażu słupków przykręcanych do podłoża.

60. Zakup i montaż bariery chodnikowej typ olsztyński U-12a do wbetonowania na terenie gruntowym - w ilości 20,00 szt. przeseł.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
2. Zakup, dowieszenie i montaż bariery chodnikowej typu olsztyńskiego 150x150cm (składającej się z owalnego przęsła wykonanego z rury fi 60,3mm gr min. 2mm i wysokości 550mm oraz niezbędnej ilości słupków ocynkowanych fi 60,3mm o grubości ścianki min. 2mm; wysokość słupków 1500 mm). Długość przęsła 1500mm, wysokość 1500mm (w gruncie 400mm, nad gruntem 1100mm). Przęsło malowane proszkowo ocynkowane.
3. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

Uwaga1!

Nie uwzględniać wyceny związanych z rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni na terenach utwardzonych. Prace te uwzględniane będą dodatkowo na podstawie kosztorysu ofertowego Wykonawcy i na podstawie innych pozycji niniejszego załącznika.

Uwaga2!

Na nawierzchniach utwardzonych (w przypadku wystąpienia nośnego podłoża dla montażu słupków za pomocą śrub) po uzgodnieniu z Zamawiającym dopuszcza się możliwość montażu słupków przykręcanych do podłoża.

61. Zakup i montaż znaku drogowego „średniego” (lub równoważnie „małego” w przypadku gdy przepisy w miejscu wbudowania dopuszczają montaż znaku tej wielkości) do wbetonowania na terenie gruntowym - w ilości 10,00 szt.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
2. Zakup, dowieszenie i montaż znaku drogowego np. D18a+T29 na słupku ocynkowanym śr 60,3mm (2"). Znak wykonany z blachy stalowej ocynkowanej gr 1,5mm, wyklejony folią odblaskową I gen.
3. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

Uwaga1!

Nie uwzględniać wyceny związanych z rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni na terenach utwardzonych. Prace te uwzględniane będą dodatkowo na podstawie kosztorysu ofertowego Wykonawcy i na podstawie innych pozycji niniejszego załącznika.

62. Wykonanie konstrukcji żelbetowych (głównie mury oporowe do grubości 25 cm) - w ilości 3,00 m³.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
2. Zaszalowanie konstrukcji, zakup i montaż zbrojenia (przykładowo ze stali żebrowanej A-III średnicy fi 6÷14mm), wypełnienie szalunku betonem B15, po stwardnieniu betonu rozszalowanie konstrukcji.
3. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

Uwaga1!

Nie uwzględniać wyceny związanych z tynkowaniem i malowaniem ściany. Prace te uwzględniane będą dodatkowo na podstawie pozycji nr 59 niniejszego załącznika.

63. Wykonanie konstrukcji ścian oporowych z bloczków betonowych gr. 24÷25cm - w ilości 10,00 m².

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
2. Wymurowanie ściany z bloczków betonowych (beton klasy min. B15) przy użyciu zaprawy murarskiej.
3. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

Uwaga1!

Nie uwzględniać wyceny związanej z tynkowaniem i malowaniem ściany. Prace te uwzględniane będą dodatkowo na podstawie pozycji nr 59 niniejszego załącznika.

64. Wykonanie na ścianach tynków cementowo-wapiennych oraz po wyschnięciu zaprawy tynkarskiej malowanie ścian (warunki zewnętrzne) - w ilości 10,00 m².

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia, obsługę geodezyjną i nadzór:

1. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
2. Wykonanie tynków cem-wapiennych gr około 2cm wraz z malowaniem farbą elewacyjną.
3. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.