

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 2017 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: 370,00 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: 120,00 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: 1.300,00 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, dowieszenie i ułożenie warstwy odsączającej z pospółki grubości 13 cm po zagęszczeniu – Is=1,00,

5. Zakup, dowieszenie i ułożenie warstwy gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa grubości 15 cm po zagęszczeniu – $I_s=1,00$,
6. Zakup, dowieszenie 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: 220,00 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, dowieszenie i ułożenie warstwy odsączającej z pospółki grubości 13 cm po zagęszczeniu – $I_s=1,00$,
5. Zakup, dowieszenie i ułożenie warstwy gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa grubości 15 cm po zagęszczeniu – $I_s=1,00$,
6. Zakup, dowieszenie 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: 120,00 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, dowieszenie i ułożenie warstwy odsączającej z pospółki grubości 15 cm po zagęszczeniu – $I_s=1,00$,
5. Zakup, dowieszenie i ułożenie warstwy gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=1,5$ MPa grubości 10 cm po zagęszczeniu – $I_s=1,00$,
6. Zakup, dowieszenie 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: 120,00 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, dowieszenie i ułożenie warstwy odsączającej z pospółki grubości 13 cm po zagęszczeniu – $I_s=1,00$,
5. Zakup, dowieszenie i ułożenie warstwy gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa grubości 15 cm po zagęszczeniu – $I_s=1,00$,
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: 120,00 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, tłuczni, 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 35,00 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: 220,00 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: 220,00 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: 120,00 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: 35,00 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, dowieszenie i ułożenie warstwy odsączającej z pospółki grubości 10 cm po zagęszczeniu – Is=1,00,
5. Zakup, dowieszenie 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 kamiennej grubości 9÷11 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 320,00 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.

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 60,00 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. 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 35,00 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 320,00 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 40,00 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 60,00 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.

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 70,00 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. 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, 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.

21. Wykonanie niwelacji terenu (nasypów) z pospółki wraz z zagęszczeniem w ilości 230,00 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 niwelacji terenu (nasypów) z gruntu rodzimego wraz z zagęszczeniem w ilości 130,00 m³.

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

1. Nasypy należy wykonać z gruntu rodzimego pozyskanego na placu budowy i zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s \geq 0,95$.
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.

23. Wykonanie obniżenia terenu z wywozem urobku w ilości 110,00 m³.

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

1. Urobek należy załadować na środki transportu, wywieźć z placu budowy oraz zeskładować/zutylizować we własnym zakresie.
2. Miejsce składowania urobku lub utylizacji materiałów zapewni Wykonawca robót.
3. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
4. Po wykonaniu robót ziemnych teren wokół przywrócić do stanu pierwotnego.

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 dodatkowego humusowania terenu (niezwiązanego bezpośrednio z remontem nawierzchni jezdni i chodników) wraz z obsianiem trawą w ilości 80,00 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

25. Wykonanie wykopu liniowego wraz z zasypaniem pospółką i zagęszczeniem w ilości 170,00 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. Urobek należy załadować na środki transportu, wywieźć z placu budowy oraz zeskładować/zutylizować we własnym zakresie.
3. 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 $I_s \geq 0,95$.
4. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
5. Po wykonaniu robót ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego.
6. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.
7. 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.

26. Wykonanie wykopu liniowego wraz z zasypaniem gruntem rodzimym w ilości 118,00 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 gruntem rodzimym z wykopu i zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia: $I_s \geq 0,95$.
3. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
4. Po wykonaniu robót ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego.
5. 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.

27. 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.

28. Wykonanie sieci kanalizacji deszczowej z rur PVC łączonych na wcisk DN160 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.

29. Wykonanie sieci kanalizacji deszczowej z rur PVC łączonych na wcisk DN200 w ilości 60,00 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.

30. Wykonanie sieci kanalizacji deszczowej z rur PVC łączonych na wcisk DN250 w ilości 60,00 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.

31. Wykonanie sieci kanalizacji deszczowej z rur PVC łączonych na wcisk DN315 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.

32. Ułożenie rury drenarskiej dn 80 z tworzyw sztucznych w otulinie filtracyjnej 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 rury drenarskiej w otulinie filtracyjnej.
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.

Uwaga!

Ewentualne obsypanie rury żwirem ujęte w pozycji 35.

33. Ułożenie rury drenarskiej dn 100 z tworzyw sztucznych w otulinie filtracyjnej 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 rury drenarskiej w otulinie filtracyjnej.
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.

Uwaga!

Ewentualne obsypanie rury żwirem ujęte w pozycji 35.

34. Ułożenie rury drenarskiej dn 125 z tworzyw sztucznych w otulinie filtracyjnej 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 rury drenarskiej w otulinie filtracyjnej.
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.

Uwaga!

Ewentualne obsypanie rury żwirem ujęte w pozycji 35.

35. Wykonanie wykopu liniowego dla rury drenarskiej wraz z zasypaniem żwirem w otulinie z geowłókniny w ilości 20,00 mb

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 drenażu wraz z otuliną ze żwiru.
2. Urobek z wykopu należy załadować na środki transportu, wywieźć z placu budowy oraz zeskładować/zutylizować we własnym zakresie.
3. Wykop należy zasypywać żwirem. Przekrój powierzchni ze żwiru wokół rury drenarskiej 0,5m x 0,5 m (około 0,25m³ żwiru na 1mb rury drenarskiej). Żwir musi być ochroniony przed zamulaniem geowłókniną ułożoną po obwodzie z zakładką min. 30 cm (czyli 2,3m x 1m geowłókniny na każde 1mb rury drenarskiej). Żwir oraz geowłóknina muszą spełniać warunki: odpowiedniej przepuszczalności dla przepływu wody oraz wytrzymałości na zniszczenie,
4. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
5. Po wykonaniu robót ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego.
6. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.
7. 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.

36. 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 38-43 niniejszego załącznika) w ilości 2,00 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. Uwzględnić roboty ziemne, 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.

37. 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 12,00 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)

38. Zakup i montaż włazu C-250 na rurze teleskopowej do studni prefabrykowanej dn 400-430 mm opisanej w punkcie 36 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.

39. Zakup i montaż włazu D-400 na rurze teleskopowej do studni prefabrykowanej dn 400-430 mm opisanej w punkcie 36 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.

40. Zakup i montaż prefabrykowanej dennicy studni z kinetą dn160 do studni dn 400-430 mm opisanej w punkcie 36 w ilości 2,00 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

41. Zakup i montaż prefabrykowanej dennicy studni z kinetą dn200 do studni dn 400-430 mm opisanej w punkcie 36 w ilości 2,00 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

42. Zakup i montaż prefabrykowanej dennicy studni z kinetą dn250 do studni dn 400-430 mm opisanej w punkcie 36 w ilości 2,00 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

43. Zakup i montaż prefabrykowanej dennicy studni z kinetą dn315 do studni dn 400-430 mm opisanej w punkcie 36 w ilości 2,00 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

44. 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 48 niniejszego załącznika) w ilości 6,00 szt. wraz z robotami ziemnymi.

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

1. Uwzględnić roboty ziemne, po wykonaniu robót ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego.
2. Studnię należy zakupić, dowieźć i wykonać z kręgów betonowych DN 1200 .
3. Dno studni wykonać z płyty betonowej.
4. Właz D400 osadzić na płycie nastudziennej z otworem na właz posadowionej na pierścieniu odciążającym.
5. Studnię wyposażyc w stopnie złazowe.
6. 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

45. 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 47 niniejszego załącznika) w ilości 6,00 szt. wraz z robotami ziemnymi.

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

1. Uwzględnić roboty ziemne, po wykonaniu robót ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego.
2. Studnię należy zakupić, dowieźć i wykonać z kręgów betonowych DN 1200 .
3. Dno studni wykonać z płyty betonowej.
4. Właz C250 osadzić płycie nastudziennej z otworem na właz.
5. Studnię wyposażyc w stopnie złazowe.
6. 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

46. Ustawienie studni kanalizacji deszczowej o średnicy dn 1200 za każde kolejne 0,1 mb. głębokości w ilości 11,00 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)

47. Zakup i zamontowanie przez Wykonawcę wjazdu drogowego z herbem miasta Kętrzyna C250 dn 600 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. Wjazd C250 osadzić na płycie nastudziennej z otworem na wjazd (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.

48. Zakup i zamontowanie przez Wykonawcę wjazdu drogowego z herbem miasta Kętrzyna D400 dn 600 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. Wjazd D400 osadzić na płycie nastudziennej z otworem na wjazd (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.

49. Zakup i zamontowanie przez Wykonawcę wjazdu ażurowego D400 dn 600 w ilości 2,00 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. Wjazd D400 osadzić na płycie nastudziennej z otworem na wjazd (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.

50. Ustawienie kręgów wpustu deszczowego w terenie utwardzonym (nie uwzględniać wyceny pierścieni odciążających oraz kraty których wycen dokonuje się w punktach 51÷53 niniejszego załącznika) - w ilości 7,00 kpl.

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

1. Uwzględnić roboty ziemne, po wykonaniu robót ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego.
2. Studzienkę należy zakupić, dowieźć i wykonać z kręgów betonowych DN 500 z osadnikiem o głębokości min. 0,8 m.
3. Dno studni wykonać z płyty betonowej.
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

51. Zakup i zamontowanie przez Wykonawcę na studni deszczowej dn 500 pierścienia odciążającego dn 800 mm oraz pierścienia utrzymującego dn 800 mm - w ilości 7,00 kpl.

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

1. Zakupić i zamontować na studni wpustu deszczowego pierścień odciążający DN 800 mm. i pierścień utrzymujący DN 800 mm.
2. 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

52. Zakup i zamontowanie przez Wykonawcę na studni deszczowej dn 500 kraty klasy D400 (właz 650 x 450 z rusztem uchylnym) - w ilości 5,00 szt.

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

1. Zakupić i zamontować na studni wpustu deszczowego dn 500 kratę żeliwną klasy D400 (właz 650x450, ruszt uchylny).
2. 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

53. Zakup i zamontowanie przez Wykonawcę na studni deszczowej dn 500 kraty wpustu krawężnikowo-jezdniowego klasy C250 - w ilości 3,00 szt.

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

1. Zakupić i zamontować na studni wpustu deszczowego kratę żeliwną krawężnikowo-jezdniową klasy C250.
2. 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

54. Włączenia rurociągów do istniejących studni i wpustów - wykonać za pośrednictwem tulei przejściowych typu szczelnego do rur PVC DN 160 – w ilości 3,00 szt.

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

55. Włączenia rurociągów do istniejących studni i wpustów - wykonać za pośrednictwem tulei przejściowych typu szczelnego do rur PVC DN 200 – w ilości 3,00 szt.

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

56. Włączenia rurociągów do istniejących studni i wpustów - wykonać za pośrednictwem tulei przejściowych typu szczelnego do rur PVC DN 250 – w ilości 3,00 szt.

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

57. Włączenia rurociągów do istniejących studni i wpustów - wykonać za pośrednictwem tulei przejściowych typu szczelnego do rur PVC DN 315 – w ilości 3,00 szt.

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

58. Montaż odwodnienia liniowego wytrzymałości C250 z rusztem żeliwnym z mocowaniem śrubowym - w ilości 11,00 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.

59. Montaż skrzynki odpływowej odwodnienia liniowego wytrzymałości C250 z rusztem żeliwnym z mocowaniem śrubowym - w ilości 2,00 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.

60. Montaż korytek odwodnieniowych betonowych półokrągłych małych - 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 montaż korytek odwodnieniowych o wymiarach – szerokość $16 \div 20$ cm, 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.

61. Montaż korytek odwodnieniowych betonowych półokrągłych dużych - w ilości 15,00 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.

62. Zakup, montaż betonowych płytek ażurowych gr. $8 \div 10$ cm (głównie zabezpieczanie skarp i zboczy przed osuwaniem) wraz z humusowaniem otworów płyt i obsianiem trawą - w ilości 55,00 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. $8 \div 10$ 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.

63. Zabezpieczanie skarp i zboczy przed osuwaniem geokratą grubości 10 cm wraz z humusowaniem otworów geokraty i obsianiem trawą - w ilości 12,00 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 mierzyć 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.

64. Zakup i montaż rur osłonowych gładkościennych ze złączką kielichową SRS110 - w ilości 35,00 mb.

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

65. Zakup i montaż rur osłonowych jednościennych karbowanych KR75 - w ilości 35,00 mb.

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

66. Zakup i szczelny montaż rur osłonowych dwudzielnych A83PS - w ilości 35,00 mb.

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

67. Zakup, dowieszenie i montaż poręczy stalowych zgodnie ze specyfikacją techniczną stanowiącą załącznik nr 8 do SIWZ – w ilości 15,00 mb.

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

68. Zakup i montaż słupków blokujących chodnikowych U-12b do wbetonowania na terenie gruntowym - w ilości 7,00 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.

69. Zakup i montaż słupków blokujących U-12c do wbetonowania na terenie gruntowym - w ilości 7,00 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.

70. Zakup i montaż bariery chodnikowej typ olsztyński U-12a do wbetonowania na terenie gruntowym - w ilości 7,00 szt. pręseł.

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.

71. 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 7,00 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.

72. Wykonanie konstrukcji betowych - w ilości 5,00 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, wypełnienie szalunku betonem C12/15 (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.

73. Wykonanie konstrukcji żelbetowych (głównie mury oporowe do grubości 25 cm) - w ilości 4,00 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.

74. Wykonanie konstrukcji ścian oporowych z bloczków betonowych gr. 24÷25cm - w ilości 4,00 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.

75. Wykonanie na ścianach tynków cementowo-wapiennych - w ilości 12,00 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.
3. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

76. Malowanie ścian (warunki zewnętrzne) - w ilości 12,00 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. Malowanie ścian farbą elewacyjną.
3. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.