ZMODYFIKOWANY ZAŁĄCZNIK NR 7

Przedmiar robót

Nazwa zadania:

|  |
| --- |
| „Przebudowa drogi powiatowej 5040S w Skrbeńsku” |

CPV:

45110000-1 – Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych: roboty ziemne

45111200-0 – Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45232452-5 – Roboty odwadniające

45233142-6 – Roboty w zakresie naprawy dróg

45233222-1 – Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

45233290-8 – Instalowanie znaków drogowych

45233221-4 – Malowanie nawierzchni

45232310-8 – Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych

| Lp. | Podstawa kwalifikacyjna | Opis pozycji | J.m. | Obmiar |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE i ROZBIÓRKOWE  CPV: 45110000-1 |  |  |
| 1 | D-01.01.01  KNR 2-01  0119-04-043 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim.  krotność = 1,00 | km | 1,62 |
| 2 | D-01.02.02  KNR 2-01  0126-01-050 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu - mechanicznie. Grubość warstwy do 15 cm  krotność = 1,00 | m2 | 2 006,66 |
| 3 | D-02.01.01  KNR 2-01  0211-07-060 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,6 m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat.I-III - odwóz humusu wraz z kosztem składowania 2006,66m2\*0,15=301m3  krotność = 1,00 | m3 | 301,00 |
| 4 | D-01.02.04  KNR 2-31  0803-03-050 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - wjazdy i dojścia do posesji  krotność = 1,00 | m2 | 139,00 |
| 5 | D-01.02.04  KNR 2-31  0803-04-050 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - wjazdy  krotność = 7,00 | m2 | 139,00 |
| 6 | D-01.02.04  KNR 2-31  0810-02-050 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej = zjazdy i dojścia do posesji=695m2 + chodniki=965m2  krotność = 1,00 | m2 | 1 660,00 |
| 7 | D-01.02.04  KNR 2-31  0801-03-050 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm - zjazdy i dojścia do posesji strona lewa=63m2 strona prawa=142m2  krotność = 1,00 | m2 | 205,00 |
| 8 | D-01.02.04  KNR 2-31  0801-04-050 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu. Dodatek za każdy dalszy 1 cm  krotność = 3,00 | m2 | 205,00 |
| 9 | D-04.06.01  KNR 2-31  0507-03-050 | Wjazdy z mieszanki betonowej C12/15 - warstwa górna o grubości 5 cm  krotność = 1,00 | m2 | 205,00 |
| 10 | D-04.06.01  KNR 2-31  0507-04-050 | Wjazdy z mieszanki betonowej C12/15. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy górnej ponad 5 cm  krotność = 10,00 | m2 | 205,00 |
| 11 | D-01.02.04  KNR 2-31  0813-03-040 | Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm wraz z ławą betonową- chodniki i zjazdy  krotność = 1,00 | m | 760,00 |
| 12 | D-01.02.04  KNR 2-31  0814-02-040 | Rozebranie obrzeży trawnikowych wraz z ława betonową  krotność = 1,00 | m | 789,00 |
| 13 | D-01.02.04  KNR 2-31  0817-05-040 | Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej  krotność = 1,00 | m | 48,00 |
| 14 | D-01.02.04  KNR 2-31  0816-03-040 | Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami. Rury betonowe o średnicy 40-60 cm  krotność = 1,00 | m | 120,00 |
| 15 | D-01.02.04  KNR 2-31  0816-04-020 | Rozebranie ścianek czołowych przepustów pod zjazdami  krotność = 1,00 | szt | 4,00 |
| 16 | D-01.02.04  KNNR 5  0721-010-040 | Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm - wzdłuż nowego krawężnika=3270m + przejścia poprzeczne=408m  krotność = 1,00 | m | 3 678,00 |
| 17 | D-01.02.04  KNNR 5  0721-020-040 | Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, każdy następny 1 cm głębokości cięcia  krotność = 5,00 | m | 3 678,00 |
| 18 | D-03.02.01  KNR 2-31  1406-04-020 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych  krotność = 1,00 | szt | 7,00 |
| 19 | D-03.02.01  KNR 2-31  1406-03-020 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych  krotność = 1,00 | szt | 17,00 |
| 20 | D-03.02.01  KNR 2-31  1406-02-020 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych  krotność = 1,00 | szt | 15,00 |
| 21 | D-01.02.04  KNR 4-04  1103-04-060 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport samochodem samowyładowczym - analogia - uwaga! należy uwzględnić odległość odwozu, koszt odwozu i utylizacji materiałów z rozbiórki  krotność = 1,00 | m3 | 298,34 |
| 22 | D-05.03.11  KNR AT-03  102030000-050 | Frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki do siedziby PZD Wodzisław  krotność = 1,00 | m2 | 9 009,26 |
| 23 | D-01.02.04  kal.własna | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, granitowej, trylinki, płyt ażurowych itp.(materiałów z rozbiórki do ponownego wykorzystania) na podsypce cementowo-piaskowej - do ponownego ułożenia przy niwelacji krawężnika  krotność = 1,00 | m2 | 150,00 |
| 24 | D-05.03.22  kal.własna | Nawierzchnie z kostki betonowej, granitowej, trylinki, płyt ażurowych itp.(materiałów z rozbiórki do ponownego wykorzystania) - materiał z rozbiórki do ponownego ułożenia przy niwelacji krawężnika  krotność = 1,00 | m2 | 150,00 |
| 25 | kal. własna | Wykonanie operatu geodezyjnego powykonawczego  krotność = 1,00 | szt | 1,00 |
| 2 |  | ROBOTY ZIEMNE  CPV: 45111200-0 |  |  |
| 26 | D-02.01.01  KNR 2-01  0206-05-060 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyład.do 5 t na odl.do 1km. Grunt kategorii IV Uwaga! W pozycji należy uwzględnić koszt deskowania wykopu deskowaniem kroczącym  krotność = 1,00 | m3 | 2 498,44 |
| 27 | D-02.03.01  KNR 2-01  0230-01-060 | Zasypywanie wykopów sprzętem mechanicznym - analogia Grunt kategorii I-II - piaskiem wraz z kosztem piasku o normie 1,22m3/1m3=wykop/2498,44m3/-urządzenia/414,77m3/=2083,67m3  krotność = 1,00 | m3 | 2 083,67 |
| 28 | D-02.01.01  KNR 2-01  0212-08-060 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier,z transp.samochodami samowył.do 5t lecz w ziemiw hałdach.Grunt kat.III- odwóz nadmiaru mas ziemnych. Uwaga! należy uwzględnić odległość odwozu gruntu i koszt składowania  krotność = 1,00 | m3 | 2 498,44 |
| 29 | D-02.03.01  KNR 2-01  0236-01-060 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi  krotność = 1,00 | m3 | 2 083,67 |
| 30 | D-02.00.00  KNR 2-31  1402-05-050 | Naprawy poboczy wykonywane mechanicznie - ścinanie o grubości 10 cm wraz z wywozem materiału ze ścinki i kosztem składowania  krotność = 1,00 | m2 | 1 200,00 |
| 31 | D-02.00.00  KNR 2-01  0506-01-050 | Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III.  krotność = 1,00 | m2 | 2 310,00 |
| 32 | D-02.00.00  KNR 2-01  0510-01-050 | Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm.  krotność = 1,00 | m2 | 2 310,00 |
| 33 | D-02.00.00  KNR 2-01  0510-02-050 | Humusowanie i obsianie skarp. Dodatek za każde następne 5 cm humusu.  krotność = 1,00 | m2 | 2 310,00 |
| 34 | D-02.00.00  KNR 2-01  0516-04-050 | Umocnienie skarp płytami melioracyjnymi 60x40x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej  krotność = 1,00 | m2 | 80,00 |
| 35 | D-02.01.01  KNR 2-01  0317-02-060 | Wykopy ręczne o ścianach pion. pod mur oporowy typu "L" Uwaga! W pozycji należy uwzględnić koszt deskowania wykopu /36m\*2m\*3m=216m3/\*10%=21,6m3  krotność = 1,00 | m3 | 21,60 |
| 36 | D-02.01.01  KNR 2-01  0217-06-060 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami pod mur oporowy typu "L" Uwaga! W pozycji należy uwzględnić koszt deskowania wykopu /36m\*2m\*3m=216m3/\*90%=194,40m3  krotność = 1,00 | m3 | 194,40 |
| 37 | D-04.06.01  KNR 2-31  0109-01-050 | Podbudowy betonowe z betonu C12/15 z dylatacją. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm  krotność = 1,00 | m2 | 72,00 |
| 38 | D-04.06.01  KNR 2-31  0109-02-050 | Podbudowy betonowe z betonu C12/15 z dylatacją. Dodatek za każdy dalszy 1 cm  krotność = 13,00 | m2 | 72,00 |
| 39 | D-04.06.01  KNR 2-02  2204-01-040 | Ściany oporowe typu "L" 300/160cm (w km ~ 0+760) - analogia  krotność = 1,00 | m | 36,00 |
| 40 | D-02.03.01  KNR 2-01  0230-01-060 | Zasypywanie wykopów sprzętem mechanicznym Grunt kategorii I-III - analogia - grunt z wykopu do wykonania nasypu  krotność = 1,00 | m3 | 216,00 |
| 41 | D-02.03.01  KNR 2-01  0236-01-060 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi  krotność = 1,00 | m3 | 216,00 |
| 3 |  | ODWODNIENIE - KANALIZACJA DESZCZOWA  CPV: 45232452-5 |  |  |
| 42 | D-03.02.01  KNR 2-18  0501-03-050 | Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich - piasku 230m\*1m+590m\*1,3m=997m2  krotność = 1,00 | m2 | 997,00 |
| 43 | D-03.02.01  KNNR 4  1308-060-040 | Kanały z rur PVC-U. Rurociągi PVC-U klasy S /SN8/ o średnicy dn=400 mm, łączone na wcisk  krotność = 1,00 | m | 590,00 |
| 44 | D-03.02.01  KNNR 4  1308-030-040 | Kanały z rur PVC-U. Rurociągi PVC-U klasy S /SN8/ o średnicy dn=200 mm, łączone na wcisk - przykanaliki  krotność = 1,00 | m | 230,00 |
| 45 | D-03.02.01  KNR 2-18  0613-03-020 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie - zgodnie z projektem budowlanym na podsypce z tłucznia lub żwiru gr.15cm i płycie fundamentowej z betonu C16/20 gr.20cm. UWAGA! Nalezy uwzględnić równiez studnie kaskadowe  krotność = 1,00 | szt | 22,00 |
| 46 | D-03.02.01  KNR 2-18  0625-02-020 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu - zgodnie z projektem budowlanym na podsypce z tłucznia lub żwiru gr.15cm i płycie fundamentowej z betonu C16/20 gr.20cm  krotność = 1,00 | szt | 46,00 |
| 4 |  | PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA  CPV: 45233142-6 |  |  |
| 47 | D-04.05.01  KNR 2-31  0103-04-050 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne. Kategoria gruntu I-IV - poszerzenia  krotność = 1,00 | m2 | 485,00 |
| 48 | D-04.05.01  kal.własna | Podbudowy z mieszanki betonowej popiołowo-żużlowej Rm=5MPa rozścielane ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczaniu 20 cm - poszerzenia  krotność = 1,00 | m2 | 485,00 |
| 49 | D-04.05.01  kal.własna | Podbudowy z mieszanki betonowej popiołowo-żużlowej Rm=5MPa rozścielane ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczaniu 15 cm - poszerzenia  krotność = 1,00 | m2 | 485,00 |
| 50 | D-04.07.01  KNR 2-31  0110-01-050 | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych klińcowo-żwirowych. Mieszanki o lepiszczu asfaltowym. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm wykonywana ręcznie - poszerzenia  krotność = 1,00 | m2 | 485,00 |
| 51 | D-04.07.01  KNR 2-31  0110-02-050 | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych klińcowo-żwirowych. Mieszanki o lepiszczu asfaltowym. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - wykonywane ręcznie - poszerzenia  krotność = 5,00 | m2 | 485,00 |
| 52 | D-04.04.02  KNR 2-31  0204-03-050 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm-zatoka autobusowa  krotność = 1,00 | m2 | 69,00 |
| 53 | D-04.04.02  KNR 2-31  0204-05-050 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm - zatoka autobusowa  krotność = 1,00 | m2 | 69,00 |
| 54 | D-04.04.02  KNR 2-31  0204-06-050 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu-za każdy dalszy 1 cm - zatoka autobusowa  krotność = 3,00 | m2 | 69,00 |
| 55 | D-04.06.01  KNR 2-31  0109-01-050 | Podbudowy betonowe z betonu C16/20. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - zatoka autobusowa  krotność = 1,00 | m2 | 69,00 |
| 56 | D-04.06.01  KNR 2-31  0109-02-050 | Podbudowy betonowe z betonu C16/20. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - zatoka autobusowa  krotność = 10,00 | m2 | 69,00 |
| 57 | D-05.03.23  KNR 2-31  0511-0301-050 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - zatoka autobusowa  krotność = 1,00 | m2 | 69,00 |
| 58 | D-05.03.05  KNR 2-31  1004-07-050 | Skropienie nawierzchni drogowych tłuczniowych asfaltem  krotność = 1,00 | m2 | 9 009,26 |
| 59 | D-05.03.05  KNR 2-31  0310-01-050 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wyrównawcza o grubości po zagęszczeniu 4 cm AC11  krotność = 1,00 | m2 | 9 009,26 |
| 60 | D-05.03.05  KNR 2-31  1004-07-050 | Skropienie nawierzchni drogowych bitumicznych asfaltem  krotność = 1,00 | m2 | 9 009,26 |
| 61 | D-05.03.05  KNR 2-31  0310-05-050 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm  krotność = 1,00 | m2 | 9 009,26 |
| 62 | D-05.03.05  KNR 2-31  0310-06-050 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu – za każdy dalszy 1 cm  krotność = 2,00 | m2 | 9 009,26 |
| 5 |  | KRAWĘŻNIKI, CHODNIK, WJAZDY  CPV: 45233222-1 |  |  |
| 63 | D-02.01.01  KNR 2-31  0101-01-050 | Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości chodników i wjazdów. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV  krotność = 1,00 | m2 | 2 292,00 |
| 64 | D-02.01.01  KNR 2-31  0101-02-050 | Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości chodników i wjazdów. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV  krotność = 2,00 | m2 | 2 292,00 |
| 65 | D-02.01.01  KNR 2-31  0101-02-050 | Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości wjazdów. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV  krotność = 4,00 | m2 | 758,25 |
| 66 | D-02.01.01  KNR 2-01  0211-07-060 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,6 m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat.I-III - wywóz gruntu z korytowania wraz z kosztem odwozu i miejscem składowania=/2292m2\*0,3m/+/758,25m2\*0,2m/=839,25m3  krotność = 1,00 | m3 | 839,25 |
| 67 | D-08.01.01  KNR 2-31  0401-06-040 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu III-IV  krotność = 1,00 | m | 3 516,00 |
| 68 | D-08.01.01  KNR 2-31  0402-04-060 | Ławy betonowe z oporem pod krawężniki z betonu C12/15=0,06m3/1mb  krotność = 1,00 | m3 | 210,96 |
| 69 | D-08.01.01  KNR 2-31  0403-03-040 | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30, 15x22, 15x30/22 cm na podsypce cementowo-piaskowej  krotność = 1,00 | m | 3 270,00 |
| 70 | D-08.01.01  KNR 2-31  0403-03-040 | Krawężniki betonowe wymiarach 15x22 cm - od posesji  krotność = 1,00 | m | 246,00 |
| 71 | D-08.03.01  KNR 2-31  0402-04-060 | Ławy betonowe z oporem pod obrzeża z betonu C12/15 =0,06m3/1mb  krotność = 1,00 | m3 | 70,98 |
| 72 | D-08.03.01  KNR 2-31  0407-05-040 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  krotność = 1,00 | m | 1 183,00 |
| 73 | D-04.04.02  KNR 2-31  0114-05-050 | Podbudowy z kruszywa łamanego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - chodnik + wjazdy  krotność = 1,00 | m2 | 2 292,00 |
| 74 | D-04.04.02  KNR 2-31  0114-07-050 | Podbudowy z kruszywa łamanego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - wjazdy  krotność = 1,00 | m2 | 758,25 |
| 75 | D-04.04.02  KNR 2-31  0114-08-050 | Podbudowy z kruszywa łamanego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - wjazdy  krotność = 12,00 | m2 | 758,25 |
| 76 | D-08.02.02  KNR 2-31  0511-0301-050 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - wjazdy  krotność = 1,00 | m2 | 758,25 |
| 77 | D-08.02.02  KNR 2-31  0511-04-050 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce piaskowej  krotność = 1,00 | m2 | 1 533,75 |
| 78 | D-04.04.02  KNR 2-31  0203-03-050 | Nawierzchnie poboczy z materiału z frezowania nawierzchni bitumicznych. Grubość warstwy po zagęszczaniu 15 cm - analogia  krotność = 1,00 | m2 | 1 200,00 |
| 6 |  | ZNAKI DROGOWE i URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE  CPV: 45233290-8, 45233221-4, |  |  |
| 79 | D-07.02.01  kal. własna | Rozebranie tarcz znaków i tablic - wg wykazu  krotność = 1,00 | szt | 21,00 |
| 80 | D-07.02.01  KNR 2-31  0818-08-020 | Rozebranie słupków do znaków  krotność = 1,00 | szt | 18,00 |
| 81 | D-07.02.01  KNR 2-31I  0702-02-020 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych średnicy 62mm wraz z betonowaniem - wg wykazu  krotność = 1,00 | szt | 20,00 |
| 82 | D-07.02.01  KNR 2-31I  0703-02-020 | Ustawienie znaków drogowych -wg wykazu  krotność = 1,00 | szt | 23,00 |
| 83 | D-07.06.02  KNR 2-31  0818-01-040 | Rozebranie poręczy ochronnych rurowych - barierki chodnikowe U-12  krotność = 1,00 | m | 33,00 |
| 84 | D-07.06.02  KNR 2-31  0701-03-040 | Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur stalowych o średnicy 60 mm i średnicy 38 mm. Rozstaw słupków 1,5 mm z rur o średnicy 60 mm - barierki chodnikowe U-12  krotność = 1,00 | m | 50,00 |
| 85 | D-07.01.01  kal. własna | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, przerywane, symbole na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie  krotność = 1,00 | m2 | 217,59 |
| 7 |  | Przebudowa linii teletechnicznej ul.Piotrowicka 14-26  CPV: 45232310-8 |  |  |
| 86 | SST 01  KNR 5-03  0219-06-020 | Montaż i ustawianie słupów bliźniaczych drewnianych o długości 7 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim. Grunt kat.III  krotność = 1,00 | szt | 1,00 |
| 87 | SST 01  KNR 5-03  0202-02-020 | Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych o długości 7 m bez belek ustojowych w terenie płaskim. Grunt kat.III  krotność = 1,00 | szt | 3,00 |
| 88 | SST 01  KNR 5-03  0245-03-020 | Montaż piorunochronów na słupie leżącym  krotność = 1,00 | szt | 1,00 |
| 89 | SST 01  KNR 5-02  1305-04-020 | Montaż uziomów szpilkowych. Grunt kategorii III, długość uziemienia do 2 m  krotność = 1,00 | szt | 1,00 |
| 90 | SST 01  KNR 5-01  0616-01-040 | Wprowadzenie kabla o średnicy 15 mm na słup drewniany. Zabezpieczenie kabla osłoną  krotność = 1,00 | m | 8,00 |
| 91 | SST 01  KNR 5-03  0603-01-020 | Umocowanie skrzynek kablowych 30x2 na słupach kablowych bliźniaczych o wysokości do 7 m  krotność = 1,00 | szt | 1,00 |
| 92 | SST 01  kal.własna | Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach  krotność = 1,00 | szt | 1,00 |
| 93 | SST 01  KNR 5-03  0602-01-020 | Umocowanie skrzynek kablowych 10x2 na słup pojedynczy o wysokości 7 m  krotność = 1,00 | szt | 3,00 |
| 94 | SST 01  KNR 5-01  1011-08-171 | Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych uszczelnianych rurami termokurczliwymi w kanalizacji na kablach wzdłużnie szczelnych o powłokach termoplast.,20 par  krotność = 1,00 | złącze | 1,00 |
| 95 | SST 01  KNR 5-01  1010-01-171 | Otwarcie i zamknięcie złączy przelotowych,odgałęźnych lub równoległych uszczelnianych rurami termokurczliwymi w kanaliz.na kablach o powłokach termoplas.10 par - wypięcie kabla równoległego  krotność = 1,00 | złącze | 1,00 |
| 96 | SST 01  KNR 5-01  1310-02-101 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach  krotność = 1,00 | odcinek | 1,00 |
| 97 | SST 01  KNR 5-01  1311-02-101 | Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 20 parach  krotność = 1,00 | odcinek | 1,00 |
| 98 | SST 01  KNR 5-01  1312-02-101 | Pomiar tłumienności zbliżnoprzenikowej i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 20 parach  krotność = 1,00 | odcinek | 1,00 |
| 99 | SST 01  KNR 5-02  1518-01-020 | Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej. Jeden uziom  krotność = 1,00 | szt | 1,00 |
| 100 | SST 01  KNR 5-01  0819-02-170 | Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej  krotność = 1,00 | obwód | 9,00 |
| 101 | SST 01  KNR 5-01  0615-05-040 | Demontaż kabla XTKMXn napowietrznego samonośnego o średnicy 15 mm - analogia  krotność = 0,50 | m | 1 608,00 |
| 102 | SST 01  KNR 5-01  0615-05-040 | Zawieszenie kabla XTKMXn napowietrznego samonośnego o średnicy 15 mm - podwieszenie kabla na nowe słupy  krotność = 1,00 | m | 1 608,00 |
| 103 | SST 01  KNR 5-01  0615-05-040 | Demontaż przyłączy abonenckich o średnicy 15 mm - anaogia  krotność = 0,50 | m | 180,00 |
| 104 | SST 01  KNR 5-01  0615-05-040 | Podwieszenie kabli abonenckich XTKMXn napowietrznego samonośnego o średnicy 15 mm  krotność = 1,00 | m | 180,00 |
| 105 | SST 01  KNR 5-03A  0617-02-020 | Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 7 m ze szczudłami drewnianymi w terenie płaskim. Grunt kategorii III  krotność = 1,00 | szt | 3,00 |
| 106 | SST 01  KNR 5-03A  0642-02-020 | Zdemontowanie słupów bliźniaczych o długości 7 m ze szczudłami żelbetowymi w terenie płaskim. Grunt kategorii III  krotność = 1,00 | szt | 1,00 |
| 8 |  | Przebudowa linii teletechnicznej ul.Piotrowicka 54  CPV: 45232310-8 |  |  |
| 107 | SST 01  KNR 5-03  0202-02-020 | Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych o długości 7 m bez belek ustojowych w terenie płaskim. Grunt kat.III  krotność = 1,00 | szt | 1,00 |
| 108 | SST 01  KNR 5-01  0615-05-040 | Demontaż kabla XTKMXn napowietrznego samonośnego o średnicy 15 mm - analogia  krotność = 0,50 | m | 513,00 |
| 109 | SST 01  KNR 5-01  0615-05-040 | Zawieszenie kabla XTKMXn napowietrznego samonośnego o średnicy 15 mm - podwieszenie kabla na nowe słupy  krotność = 1,00 | m | 513,00 |
| 110 | SST 01  KNR 5-01  0615-05-040 | Demontaż przyłączy abonenckich o średnicy 15 mm - analogia  krotność = 0,50 | m | 60,00 |
| 111 | SST 01  KNR 5-01  0615-05-040 | Podwieszenie kabli abonenckich XTKMXn napowietrznego samonośnego o średnicy 15 mm  krotność = 1,00 | m | 60,00 |
| 112 | SST 01  KNR 5-01  0819-02-170 | Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej  krotność = 1,00 | obwód | 3,00 |
| 9 |  | Przebudowa linii teletechnicznej ul.Piotrowicka 86-108  CPV: 45232310-8 |  |  |
| 113 | SST 01  KNR 5-02  0201-05-040 | Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.III. Przepust rurą PCWB o średnicy 100 mm  krotność = 1,00 | m | 48,00 |
| 114 | SST 01  KNR 5-02  0201-05-040 | Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.III. Przepust rurą PCWB o średnicy 100 mm - zabezpieczenie kabli istniejących rura typu AROT lub równoważną  krotność = 1,00 | m | 16,00 |
| 115 | SST 01  kal.własna | Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1m w wykopie wykonanym koparkami grunt kat.III-IV, HDPE fi40mm w zwojach, 1 rura w rurociągu  krotność = 1,00 | km | 0,19 |
| 116 | SST 01  kal.własna | Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1m w wykopie wykonanym koparkami grunt kat.III-IV, HDPE fi40mm w zwojach - dodatek za każda nastepną rurę w rurociągu  krotność = 1,00 | km | 0,19 |
| 117 | SST 01  kal.własna | Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1m w wykopie wykonanym koparkami grunt kat.III-IV, HDPE fi40mm w zwojach - dodatek za każda nastepną rurę w rurociągu  krotność = 1,00 | km | 0,08 |
| 118 | SST 01  kal.własna | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechanicznie, średnica kabla do 30mm, otwór kanalizacji wolny 10x4  krotność = 1,00 | m | 195,00 |
| 119 | SST 01  kal.własna | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechanicznie, średnica kabla do 30mm, otwór kanalizacji wolny 5x4  krotność = 1,00 | m | 195,00 |
| 120 | SST 01  kal.własna | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechanicznie, średnica kabla do 30mm, otwór kanalizacji wolny 7x2  krotność = 1,00 | m | 80,00 |
| 121 | SST 01  KNR 5-03  0219-06-020 | Montaż i ustawianie słupów bliźniaczych drewnianych o długości 7 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim. Grunt kat.III  krotność = 1,00 | szt | 1,00 |
| 122 | SST 01  KNR 5-03  0202-02-020 | Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych o długości 7 m bez belek ustojowych w terenie płaskim. Grunt kat.III  krotność = 1,00 | szt | 4,00 |
| 123 | SST 01  KNR 5-03  0245-03-020 | Montaż piorunochronów na słupie leżącym  krotność = 1,00 | szt | 1,00 |
| 124 | SST 01  KNR 5-02  1305-04-020 | Montaż uziomów szpilkowych. Grunt kategorii III, długość uziemienia do 2 m  krotność = 1,00 | szt | 2,00 |
| 125 | SST 01  KNR 5-03  0603-01-020 | Umocowanie skrzynek kablowych 30x2 na słupach kablowych bliźniaczych o wysokości do 7 m  krotność = 1,00 | szt | 3,00 |
| 126 | SST 01  KNR 5-03  0602-01-020 | Umocowanie skrzynek kablowych 10x2 na słup pojedynczy o wysokości 7 m  krotność = 1,00 | szt | 3,00 |
| 127 | SST 01  kal.własna | Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach  krotność = 1,00 | szt | 8,00 |
| 128 | SST 01  KNR 5-01  1011-07-171 | Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych uszczelnianych rurami termokurczliwymi w kanalizacji na kablach wzdłużnie szczelnych o powłokach termoplast.,10 par  krotność = 1,00 | złącze | 1,00 |
| 129 | SST 01  KNR 5-01  1010-01-171 | Otwarcie i zamknięcie złączy przelotowych,odgałęźnych lub równoległych uszczelnianych rurami termokurczliwymi w kanaliz.na kablach o powłokach termoplas.10 par - wypięcie kabla równoległego  krotność = 1,00 | złącze | 1,00 |
| 130 | SST 01  KNR 5-01  0615-05-040 | Demontaż kabla XTKMXn napowietrznego samonośnego o średnicy 15 mm - anaogia  krotność = 0,50 | m | 1 032,00 |
| 131 | SST 01  KNR 5-01  0615-05-040 | Zawieszenie kabla XTKMXn napowietrznego samonośnego o średnicy 15 mm - podwieszenie kabla na nowe słupy  krotność = 1,00 | m | 1 032,00 |
| 132 | SST 01  KNR 5-01  0615-05-040 | Demontaż przyłączy abonenckich o średnicy 15 mm - anaogia  krotność = 0,50 | m | 220,00 |
| 133 | SST 01  KNR 5-01  0615-05-040 | Podwieszenie kabli abonenckich XTKMXn napowietrznego samonośnego o średnicy 15 mm  krotność = 1,00 | m | 220,00 |
| 134 | SST 01  KNR 5-01  0819-02-170 | Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej  krotność = 1,00 | obwód | 11,00 |
| 135 | SST 01  KNR 5-01  0615-05-040 | Demontaż kabla XTKMXn na odcinku linii doziemnych o średnicy 15 mm - anaogia  krotność = 0,50 | m | 1 080,00 |
| 136 | SST 01  KNR 5-03A  0617-02-020 | Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 7 m ze szczudłami drewnianymi w terenie płaskim. Grunt kategorii III  krotność = 1,00 | szt | 6,00 |
| 137 | SST 01  KNR 5-01  1310-02-101 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach  krotność = 1,00 | odcinek | 1,00 |
| 138 | SST 01  KNR 5-01  1311-02-101 | Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 20 parach  krotność = 1,00 | odcinek | 1,00 |
| 139 | SST 01  KNR 5-01  1312-02-101 | Pomiar tłumienności zbliżnoprzenikowej i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 20 parach  krotność = 1,00 | odcinek | 1,00 |
| 140 | SST 01  KNR 5-01  1310-01-101 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach  krotność = 1,00 | odcinek | 1,00 |
| 141 | SST 01  KNR 5-01  1311-01-101 | Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 10 parach  krotność = 1,00 | odcinek | 1,00 |
| 142 | SST 01  KNR 5-01  1312-01-101 | Pomiar tłumienności zbliżnoprzenikowej i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości. Pomiary kabla o 10 parach  krotność = 1,00 | odcinek | 1,00 |
| 143 | SST 01  KNR 5-03A  0617-02-020 | Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 7 m ze szczudłami drewnianymi w terenie płaskim. Grunt kategorii III  krotność = 1,00 | szt | 2,00 |