

## Kosztorys uproszczony

Opi	J.m	Ilość	Cen	Wartość
<b>Element nr 1. Kan. graw. i tł.Rob. ziemne i tow.CPV45111200-0</b>				
<b>1. KNNR 1 0101-0100 SST I-01</b> Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 10-15 cm.	100 szt	0,2000		
<b>2. KNNR 1 0101-0300 SST I-01</b> Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 26-35 cm.	100 szt	0,0400		
<b>3. KNNR 1 0104-0200 SST I-01</b> Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 16-25 cm, grunt kat. I-II	100 szt	0,2000		
<b>4. KNNR 1 0104-0300 SST I-01</b> Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 26-35 cm, grunt kat. I-II	100 szt	0,0400		
<b>5. KNR 2-25 0307-0300 SST I-01</b> Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych. Rozebranie - ogrodzenia na słupkach metalowych obetonowanych	1 m2	64,0000		
<b>6. KNR 2-25 0307-0300 SST I-01</b> Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych. Rozebranie - ogrodzenia na słupkach metalowych obetonowanych	1 m2	12,0000		
<b>7. KNR 2-25 0310-0200 SST I-01</b> Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych. Rozebranie - ogrodzenia z płyt drewnianych	1 m2	28,0000		
<b>8. KNR 2-02 1804-1100 SST I-01</b> Ogrodzenie z siatki na słupkach obsadzonych w gruncie. Słupki stalowe o rozstawie 2,10m z rur o średnicy 70mm obetonowane. wysokość siatki 1,50 m -materiał częściowo z odzysku.	1 m	44,0000		
<b>9. KNNR 2 1603-0200 SST I-01</b> Ogrodzenie z siatki na słupkach stal.obsadzonych w cokole. Wysokość siatki do 1,50 m rozstawie słupków z kształt. walc. co 2,4 m - materiał z odzysku.	100 m	0,1200		
<b>10. KNNR 2 1605-0100 SST I-01</b> Ogrodzenie drewniane. Ogrodzenie - sztachety z listew o rozstawie co 10 cm - materiał z odzysku	100 m2	0,2800		
<b>11. KNNR 1 0113-0100 SST I-01</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	100 m2	6,3000		
<b>12. KNNR 1 0212-0101 SST I-01</b> Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu 3,00 m, grunt kat. I-II-90 % kubatury wykopów	100 m3	6,1956		
<b>13. KNNR 1 0212-0300 SST I-01</b> Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu 4,00 m, grunt kat. I-II-90% kubatury.	100 m3	1,7285		
<b>14. KNNR 1 0305-0100 SST I-01</b> Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o głębokości do 1,5 m, grunt kat. I-II-10% kubatury	100 m3	0,8805		

Opi	J.m	Ilość	Cen	Wartość
<b>15. KNNR 1 0305-0400 SST I-01</b> Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości, grunt kat. I-II	100 m3	2,1450		
<b>16. KNNR 1 0210-0100 SST I-01</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki do 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00 m, grunt kat. I-III-40 % kubatury	100 m3	37,8350		
<b>17. KNNR 1 0210-0200 SST I-01</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki do 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m, grunt kat. I-II-60% kubatury	100 m3	56,7525		
<b>18. KNNR 1 0307-0300 SST I-01</b> Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. I-II	100 m3	9,1030		
<b>19. KNNR 1 0313-0100 SST I-01</b> Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wyprostkami) w grunt.suchych. Wykopy o szerokości 1 m, umocnienie pełne, głębokość wykopu 3,0 m, kat.gruntu I-IV	100 m2	20,2300		
<b>20. KNNR 11 0501-0400 SST I-01</b> Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu, zich przesianiem	100 m3	16,8190		
<b>21. KNNR 1 0214-0100 SST I-01</b> Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami zzagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. I-II, spycharka 55 kW	100 m3	88,4730		
<b>22. KNNR 1 0318-0300 SST I-01</b> Zasypanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. I-III	100 m3	6,3500		
<b>23. KNNR 1 0202-0300 SST I-01</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięb.z transp.urobku sam.samowład.na odl. do 1km. Koparki o pojemności łyżki 0,25 m3, grunt kat. I-II, sam.samowładowczy do 5 t	100 m3	1,9120		
<b>24. KNNR 1 0218-0100 SST I-01</b> Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgarniarkami. Spycharki gąsienicowe o mocy 74 kW, grunt kat. I-II	100 m3	11,5000		
<b>25. KNNR 1 0507-0300 SST I-01</b> Humusowanie i obsianie skarp. Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	100 m2	26,0000		
<b>26. KNNR 6 0802-0500 SST I-01</b> Rozebranie nawierzchni z tłucznia,mas miner.-bitum.,betonu i brukowca. Z betonu - rozbiórka ręczna. Grubość nawierzchni 15 cm	100 m2	0,1350		
<b>27. KNNR 6 0802-0700 SST I-01</b> Rozebranie nawierzchni z tłucznia,mas miner.-bitum.,betonu i brukowca. Z brukowca - rozbiórka ręczna. Grubość nawierzchni 16-20 cm	100 m2	0,5400		
<b>28. KNNR 6 0805-0200 SST I-01</b> Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Nawierzchnia - wypełnienie spoin piaskiem. Grubość płyt 15 cm	100 m2	0,4500		
<b>29. KNNR 6 1305-0600 SST I-01</b> Regulacja pion.studzienek,urządzeń podziemnych+naprawy urządz.(elem.) z betonu. Naprawy urządzeń z betonu. Objętość betonu w jednym miejscu od 0.5-1.0 m3	1 m3	13,5000		

Opi	J.m	Ilość	Cen	Wartość
<b>30. KNNR 6 1101-0500 SST I-01</b> Remonty cząstkowe nawierzchni brukowcowych. Brukowiec obrobiony. Wysokość brukowca 16-20 cm	100 m2	0,5400		
<b>31. KNNR 6 1105-0100 SST I-01</b> Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drog.bet.sześciokąt.lub kwadrat.. Grubość płyt 15 cm,wypełnienie spoin piaskiem	100 m2	0,4500		
<b>32. KNNR 6 0202-0500 SST I-01</b> Nawierzchnie żwirowe. Rozścielenie kruszywa mechanicznie. Warstwa jezdni dolna grubości 15 cm -drogi	100 m2	2,4750		
<b>33. KNNR 6 0202-0800 SST I-01</b> Nawierzchnie żwirowe. Rozścielenie kruszywa mechanicznie. Warstwa jezdni górna grubości 15 cm-drogi	100 m2	2,4750		
<b>34. KNNR 6 0202-0500 SST I-01</b> Nawierzchnie żwirowe. Rozścielenie kruszywa mechanicznie. Warstwa jezdni dolna grubości 5 cm-wjazdy,podwórka	100 m2	0,3300		
<b>35. KNNR 6 0202-0700 SST I-01</b> Nawierzchnie żwirowe. Rozścielenie kruszywa mechanicznie. Warstwa jezdni górna grubości 5 cm-wjazdy, podwórka.	100 m2	0,5500		
<b>Razem wartość elementu nr 1</b>				
<b>Element nr 2. Roboty w zakresie bud. rurociągów CPV-45231300-8</b>				
<b>36. KNNR 11 0401-0100 SST I-02</b> Wykonanie ściany oporowej. Ściana dla sił nacisku do 50 t - ilość płyt 2	1 szt	9,0000		
<b>37. KNNR 11 0402-0100 SST I-02</b> Przewierty maszyną do wierceń poziomych. Długość przewiertu do 20 m, przewiert ruramio średnicy nom.100 mm w gruntach kategorii I-II rura D-114,3/4,5	1 m	35,0000		
<b>38. KNNR 11 0402-0700 SST I-02</b> Przewierty maszyną do wierceń poziomych. Długość przewiertu do 20 m, przewiert ruramio średnicy nom.250 mm w gruntach kategorii I-II rura D-273,0/5.6	1 m	9,0000		
<b>39. KNNR 11 0402-0700 SST I-02</b> Przewierty maszyną do wierceń poziomych. Długość przewiertu do 20 m, przewiert ruramio średnicy nom.250 mm w gruntach kategorii I-II -rura D-323,9/7,1	1 m	37,0000		
<b>40. KNNR 11 0402-0700 SST I-02</b> Przewierty maszyną do wierceń poziomych. Długość przewiertu do 20 m, przewiert ruramio średnicy nom.250 mm w gruntach kategorii I-II rura D-355,6/8,0	1 m	22,0000		
<b>41. KNNR 11 0502-0100 SST I-02</b> Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z PVC, kielichowe o średnicy nomin.150 mm	100 m	2,3900		
<b>42. KNNR 11 0502-0200 SST I-02</b> Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z PVC, kielichowe o średnicy nomin.200 mm	100 m	17,3000		
<b>43. KNNR 11 0307-0100 SST I-02</b> Rurociągi z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm	10 m	21,7000		
<b>44. KNNR 11 0307-0100 SST I-02</b> Rurociągi z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 50 mm	10 m	17,2000		

Opi	J.m	Ilość	Cen	Wartość
<b>45. KNNR 11 0307-0200 SST I-02</b> Rurociągi z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 63 mm	10 m	62,3000		
<b>46. KNNR 4 1308-0100 SST I-02</b> Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 110 mm /syfony studzienek kaskadowych/	100 m	0,0390		
<b>47. KNNR 4 1321-0100 SST I-02</b> Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone na wcisk. Kształtka kanalizacyjna z PVC o średnicy zewn. 110 mm /do wykonania syfonów/	1 szt	4,0000		
<b>48. KNNR 4 1322-0300 SST I-02</b> Kształtki z PVC kanalizacyjne dwukielichowe, łączone na wcisk. Kształtka kanalizacyjna z PVC o średnicy zewn. 200 mm	1 szt	4,0000		
<b>49. KNNR 4 1321-0300 SST I-02</b> Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone na wcisk. Kształtka kanalizacyjna z PVC o średnicy zewn. 200 mm	1 szt	4,0000		
<b>50. KNR 2-19 0219-0100 SST I-02</b> Oznakowanie trasy rurociągu ciśnieniowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego	100 m	10,1200		
<b>51. KNNR 11 0302-0200 SST I-02</b> Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 110 mm	100 m	0,6000		
<b>52. KNNR 11 0404-0100 SST I-02</b> Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur.Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej do 63 mm	1 m	35,0000		
<b>53. KNNR 11 0404-0400 SST I-02</b> Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur.Rurociąg przewodowy o średnicy nom.160 mm - wciągarka z nap.elekt.	1 m	9,0000		
<b>54. KNNR 11 0404-0500 SST I-02</b> Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur.Rurociąg przewodowy o średnicy nom.200 mm - wciągarka z nap.elekt.	1 m	59,0000		
<b>55. KNR 2-19 0122-0100 SST I-02</b> Uszczelnienie końców rur ochronnych manszetami typu N. Rury ochronne o średnicach nom. 100 mm	1 szt	6,0000		
<b>56. KNR 2-19 0122-0400 SST I-02</b> Uszczelnienie końców rur ochronnych manszetami typu N. Rury ochronne o średnicach nom. 250 mm	1 szt	2,0000		
<b>57. KNR 2-19 0122-0500 SST I-02</b> Uszczelnienie końców rur ochronnych manszetami typu N. Rury ochronne o średnicach nom. 300 mm	1 szt	8,0000		
<b>58. KNR 2-19 0122-0600 SST I-02</b> Uszczelnienie końców rur ochronnych manszetami typuN . Rury ochronne o średnicach nom. 350 mm	1 szt	2,0000		
<b>59. KNR 2-19 0122-0100 SST I-02</b> Manszety typ N 41*112*75mm	1 szt	2,0000		
<b>60. KNR 2-19 0122-0100 SST I-02</b> Manszety typu N 64*112*75mm	1 szt	4,0000		
<b>61. KNR 2-19 0122-0400 SST I-02</b> Manszety typu N 162*275*75mm	1 szt	2,0000		

Opi	J.m	Ilość	Cen	Wartość
<b>62. KNR 2-19 0122-0500 SST I-02</b> Manszety typu N 225*330*75m	1 szt	8,0000		
<b>63. KNR 2-19 0122-0600 SST I-02</b> Manszety typu N 225*362*75 mm	1 szt	2,0000		
<b>64. Kalkulacja własna SST I-02</b> Płozy dystansowe typ 32-B	szt	7,0000		
<b>65. Kalkulacja własna SST I-02</b> Płozy dystansowe typ 50-B o wys. 17mm.	szt	20,0000		
<b>66. Kalkulacja własna SST I-02</b> Płozy dystansowe typ E o wysokości 35mm	szt	24,0000		
<b>67. Kalkulacja własna SST I-02</b> Płozy dystansowe typ C o wysokości 35mm	szt	8,0000		
<b>68. Kalkulacja własna SST I-02</b> Płozy dystansowe typ E o wysokości 50 mm	szt	132,0000		
<b>69. Kalkulacja własna SST I-02</b> Płozy dystansowe typ C o wysokości 50mm	szt	33,0000		
<b>70. KNNR 11 0501-0300 SST I-02</b> Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża z betonu gr 20cm	100 m3	0,0972		
<b>71. KNNR 11 0405-0300 SST I-02</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm - głęb. 1,5 m	1 szt	22,0000		
<b>72. KNNR 11 0405-0300 SST I-02</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm - głęb.2,0 m	1 szt	18,0000		
<b>73. KNNR 11 0405-0300 SST I-02</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm - głęb.2,0 m	1 szt	2,0000		
<b>74. KNNR 11 0405-0400 SST I-02</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm -za każde 0,5 m różnicy głębokości	0,5 m	2,0000		
<b>75. KNNR 11 0405-0500 SST I-02</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - głęb.2,0 m	1 szt	3,0000		
<b>76. KNNR 11 0405-0500 SST I-02</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - głęb.2,0 m	1 szt	3,0000		
<b>77. KNNR 11 0405-0600 SST I-02</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm -za każde 0,5 m różnicy głębokości	0,5 m	3,0000		
<b>78. KNNR 11 0405-0500 SST I-02</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - głęb.2,0 m	1 szt	6,0000		
<b>79. KNNR 11 0405-0600 SST I-02</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm -za każde 0,5 m różnicy głębokości	0,5 m	12,0000		
<b>80. KNNR 4 1508-0900 SST I-02</b> Izolacje wewnętrzne rur bet. i żelbet. lepikiem asfalt.	100 m	0,7400		

Opi	J.m	Ilość	Cen	Wartość
stosowanym na zimno - pierwsza warstwa. Izolacja rury betonowej i żelbetowej o średnicy 1000 m				
<b>81. KNNR 4 1508-1000 SST I-02</b> Izolacje wewnętrzne rur bet. i żelbet. lepikiem asfalt. stosowanym na zimno - pierwsza warstwa. Izolacja rury betonowej i żelbetowej o średnicy 1200 m	100 m	0,3150		
<b>82. KNNR 11 0301-0100 SST I-02</b> Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe, łączone na uszczelkę gumową. Średnica zewnętrzna rury 90 mm	100 m	0,1200		
<b>83. KNNR 11 0301-0200 SST I-02</b> Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe, łączone na uszczelkę gumową. Średnica zewnętrzna rury 110 mm	100 m	0,1000		
<b>84. KNNR 11 0307-0100 SST I-02</b> Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32-50mm -przebudowa DN 40	10 m	0,8000		
<b>85. KNNR 4 1421-0300 SST I-02</b> Płyty żelbetowe przejściowe na studniach i kominach. Płyta żelbetowa o średnicy 1400/600 mm	1 kpl	10,0000		
<b>86. KNNR 4 1429-0200 SST I-02</b> Osadzenie włązów żeliwnych, skrzynek ulicznych, stopni włączowych w studzienkach i komorach. Osadzenie włązu żeliwnego o masie do 130 kg	1 szt	10,0000		
<b>87. KNNR 4 1427-0100 SST I-02</b> Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm. Średnica otworu 210 mm	1 szt	26,0000		
<b>88. KNNR 4 1427-0100 SST I-02</b> Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm. Średnica otworu 210 mm	1 szt	102,0000		
<b>89. KNNR 8 0222-0200 SST I-02</b> Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizac.i PCV w wykopie i na ścianie. Żeliwnego kanalizacyjnego - w wykopie. O średnicy 150 mm	1 m	20,0000		
<b>90. KNR 4-01 0208-0200 SST I-02</b> Przebicie otworów w elementach z betonu o pow. 0,05 m2. Żwirowego o gr. do 20 cm	1 szt	128,0000		
<b>91. KNR 4-01 0208-0300 SST I-02</b> Przebicie otworów w elementach z betonu o pow. 0,05 m2. Żwirowego o gr. do 30 cm	1 szt	2,0000		
<b>92. KNR 4-01 0206-0200 SST I-02</b> Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach. Powierzchnia otworów do 0.1 m2. głębokość ponad 10 cm	1 szt	130,0000		
<b>93. KNR 2-10 0706-0300 SST I-02</b> Wypełnienie studni betonem lub piaskiem oraz zabetonowanie dna studni. Wypełnienie studni piaskiem	1 m3	7,9800		
<b>94. KNNR 11 0501-0300 SST I-02</b> Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża z betonu-wybetonowanie dna	100 m3	0,0160		
<b>Razem wartość elementu nr 2</b>				

Opi	J.m	Ilość	Cen	Wartość
<b>Element nr 3. Przepompownie ścieków P-1-P-3.CPV-45232423-3</b>				
<b>95. KNNR 1 0212-0300 Rob. ziemneSSTI-03</b>  Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu 4,00 m, grunt kat. I-II	100 m3	2,3910		
<b>96. KNNR 11 0501-0502 SST I-03</b>  Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- żwiru pod płytę fundamentową	100 m3	0,0103		
<b>97. KNNR 11 0501-0300 SST I-03</b>  Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża z betonu-fundament	100 m3	0,0103		
<b>98. KNNR 1 0214-0100 SST I-03</b>  Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami z zagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. I-II, spycharka 55 kW	100 m3	2,2480		
<b>99. KNNR 1 0202-0300 SST I-03</b>  Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięb.z transp.urobku sam.samowyład.na odl. do 1km. Koparki o pojemności łyżki 0,25 m3, grunt kat. I-II, sam.samowyładowczy do 5 t	100 m3	1,1290		
<b>100. KNNR 1 0504-0100 SST I-03</b>  Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej nadługości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kat. I-II	100 m3	1,2720		
<b>101. KNNR 1 0507-0300 SST I-03</b>  Humusowanie i obsianie skarp. Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	100 m2	3,1200		
<b>102. KNNR 11 0405-0300 Mont. pomp. P1-P3 SSTI-03</b>  Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy1000 mm - głęb.2,0 m	1 szt	1,0000		
<b>103. KNNR 11 0405-0400 SST I-03</b>  Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowychośrednicy 1000 mm -za każde 0,5 m różnicy głębokości x4	0,5 m	4,0000		
<b>104. KNNR 11 0405-0500 SST I-03</b>  Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - głęb.2,0 m	1 szt	2,0000		
<b>105. KNNR 11 0405-0600 SST I-03</b>  Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowychośrednicy 1200 mm -za każde 0,5 m różnicy głębokości x4	0,5 m	8,0000		
<b>106. KNNR 4 1508-0900 SST I-03</b>  Izolacje wewnętrzne rur bet. i żelbet. abizolem R+P. stosowanym na zimno - pierwsza warstwa. Izolacja rury betonowej i żelbetowej o średnicy 1000 m	100 m	0,0400		
<b>107. KNNR 4 1508-1000 SST I-03</b>  Izolacje wewnętrzne rur bet. i żelbet. abizolem R+P. stosowanym na zimno - pierwsza warstwa. Izolacja rury betonowej i żelbetowej o średnicy 1200 m	100 m	0,0730		
<b>108. Kalk. wł. -dost.i mont. P-1 SSTI-03</b>  Dostawa i montaż pompowni P-1składającej się z 2 szt pompPIRANIA S17-2D wraz z osprzętem	kpl	1,0000		

Opi	J.m	Ilość	Cen	Wartość
<b>109. Kalk. wł. - dost.i mont. P-2 SSTI-03</b> Dostawa i montaż pompowni P-2 składającej się z 2 szt. pomp PIRANIA S12-2D wraz z osprzętem	kpl	1,0000		
<b>110. Kalk. wł.- dost.i mont. P-3 SSTI-03</b> Dostawa i montaż pompowni P-3 składającej się z 1 szt pompy PIRANIA S12-2D wraz z osprzętem	kpl	1,0000		
<b>111. KNNR 1 0307-0100 Ogr. chodniki SSTI-03</b> Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Głębokość wykopu 1,5 m, grunt kat. I-II	100 m3	0,6272		
<b>112. KNNR 1 0318-0100 SST I-03</b> Zasypanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 1,5 m, grunt kat. I-III	100 m3	0,6270		
<b>113. KNNR 1 0501-0100 SST I-03</b> Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III	100 m2	1,8800		
<b>114. KNNR 1 0507-0100 SST I-03</b> Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	100 m2	1,7000		
<b>115. KNNR 6 0101-0500 SST I-03</b> Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Ręcznie - głębokość 20 cm kat.gruntu I-II	100 m2	0,1900		
<b>116. KNNR 6 0109-0100 SST I-03</b> Podbudowy betonowe. Pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą. Grubość po zagęszczeniu 10cm	100 m2	0,1900		
<b>117. KNNR 6 0404-0100 SST I-03</b> Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową	100 m	0,4100		
<b>118. KNNR 6 0502-0100 SST I-03</b> Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na podsypce piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka szara	100 m2	0,1900		
<b>119. KNNR 2 1601-0200 SST I-03</b> Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m i fundament 0,20x0,80m	100 m	0,9700		
<b>120. KNNR 2 1603-0300 SST I-03</b> Ogrodzenie z siatki na słupkach stal.obsadzonych w cokole. Wysokość siatki do 1,50 morozstawie słupków z rur stal. co 2,4 m	100 m	0,9400		
<b>121. KNR 2-02 1808-0200 SST I-03</b> Typowe wrota z furtkami z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach. Wrota szerokości 3m i wysokości 1,60m z furtkami szerokości 1m. z siatki w ramach z kątowników bez pasa dolnego z blachy	1 kpl	1,0000		
<b>122. KNNR 5 0701-0100 Rob. elekt.SSTI-03</b> Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. I-II	1 m3	8,0000		
<b>123. KNNR 5 0702-0100 SST I-03</b> Zasypanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. I-II	1 m3	8,0000		
<b>124. KNNR 5 0706-0100 SST I-03</b> Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	100 m	0,2900		
<b>125. KNNR 5 0707-0200 SST I-03</b> Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o	100 m	0,2900		



Opi	J.m	Ilość	Cen	Wartość
masie 1,0 kg/m, przykryty foliąkalendrowaną				
<b>126. KNNR 5 0726-0100 SST I-03</b> Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2	1 szt	6,0000		
<b>127. KNNR 5 0605-0100 SST I-03</b> Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, grunt kat. I-II	100 m	0,3000		
<b>128. KNNR 5 1203-1000 SST I-03</b> Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 6mm2	100 szt	0,0600		
<b>129. KNNR 5 1301-0100 SST I-03</b> Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	1 pomiar	3,0000		
<b>130. KNNR 5 1301-0200 SST I-03</b> Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	1 pomiar	3,0000		
<b>131. KNNR 5 1304-0500 SST I-03</b> Badania i pomiary instal.uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1 szt	3,0000		
<b>132. KNNR 5 1304-0600 SST I-03</b> Badania i pomiary instal.uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: skuteczność zerowania, pomiar za każdy następny	1 szt	3,0000		
<b>133. KNNR 5 1304-0100 SST I-03</b> Badania i pomiary instal.uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1 szt	3,0000		
<b>Razem wartość elementu nr 3</b>				

## Wyniki kosztorysu

<b>Razem wartość pozycji kosztorysu</b>