

Kosztorys uproszczony

Opi	J.m	Ilość	Cen	Wartość
Element nr 1. Kan. grawitacyjna. Rob. ziemne i tow.CPV45111200-0				
1. KNNR 1 0101-0100 SST I-01 Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 10-15 cm.	100 szt	0,0300		
2. KNNR 1 0102-0200 SST I-01 Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Zagajniki średnie od 31-60% powierzchni	1 ha	0,1000		
3. KNR 2-25 0307-0300 +kalk.ind.SSTI-01 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych. Rozebranie - ogrodzenia na słupkach metalowych obetonowanych	1 m2	12,0000		
4. KNR 2-02 1804-1100 + kalk.ind.SSTI-01 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 z odzysku	1 m	8,0000		
5. KNNR 1 0212-0101 SST I-01 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	100 m3	3,4776		
6. KNNR 1 0212-0201 SST I-01 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu 3,00 m, grunt kat. III 90% kubatury	100 m3	0,8694		
7. KNNR 1 0212-0300 SST I-01 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	1,5055		
8. KNNR 1 0212-0400 SST I-01 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu 4,00 m, grunt kat. III-IV 90 % kubatury	100 m3	0,3764		
9. KNNR 1 0305-0100 SST I-01 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o głębokości do 1,5 m, grunt kat. I-II 10 % kubatury	100 m3	0,5537		
10. KNNR 1 0305-0200 SST I-01 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o głębokości do 1,5 m, grunt kat. III 10 % kubatury	100 m3	0,1380		
11. KNNR 1 0305-0400 SST I-01 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	1,4420		
12. KNNR 1 0305-0500 SST I-01 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości, grunt kat. III 10 % kubatury	100 m3	0,3600		
13. KNNR 1 0210-0100 SST I-01 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 20 % kubatury	100 m3	8,8378		
14. KNNR 1 0210-0200 SST I-01 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki do 0,25 m3,	100 m3	28,2810		

Opi	J.m	Ilość	Cen	Wartość
głębokość wykopu do 3,00 m, grunt kat. I-II 80% kubatury				
15. KNNR 1 0210-0300 SST I-01 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki do 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m, grunt kat. III-IV 80 % kubatury	100 m3	7,0702		
16. KNNR 1 0307-0300 SST I-01 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	6,7552		
17. KNNR 1 0307-0400 SST I-01 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. III-IV	100 m3	1,6888		
18. KNNR 1 0313-0100 SST I-01 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	16,9200		
19. KNNR 11 0501-0400 SST I-01 Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu, z ich przesianiem	100 m3	8,5870		
20. KNNR 1 0214-0100 SST I-01 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	33,4650		
21. KNNR 1 0214-0200 SST I-01 Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami zzagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. III-IV, spycharka 55 kW	100 m3	8,3660		
22. KNNR 1 0318-0300 SST I-01 Zasypanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. I-III	100 m3	7,9690		
23. KNNR 1 0218-0100 SST I-01 Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgarniarkami. Spycharki gąsienicowe o mocy 74 kW, grunt kat. I-II	100 m3	11,5000		
24. KNNR 6 0802-0700 SST I-01 Rozebranie nawierzchni z tłucznia,mas miner.-bitum.,betonu i brukowca. Z brukowca - rozbiórka ręczna. Grubość nawierzchni 16-20 cm	100 m2	0,1500		
25. KNNR 6 1101-0500 SST I-01 Remonty cząstkowe nawierzchni brukowcowych. Brukowiec obrobiony. Wysokość brukowca 16-20 cm	100 m2	0,1500		
26. KNNR 6 0202-0500 SST I-01 Nawierzchnie żwirowe. Rozścielenie kruszywa mechanicznie. Warstwa jezdni dolna grubości 15 cm -drogi	100 m2	5,5500		
27. KNNR 6 0202-0700 SST I-01 Nawierzchnie żwirowe. Rozścielenie kruszywa mechanicznie. Warstwa jezdni górna grubości 12 cm	100 m2	5,5500		
28. KNNR 1 0605-0100 SST I-01 Igłofiltry o średnicy do 50 mm. Igłofiltry wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głęb. 4,0 m	100 szt	3,0000		
29. KNNR 1 0603-0100 + kalk.ind.SSTI-01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnica otworów od 150 do 500 mm, pompowanie próbne lub oczyszczające, pompa głębinowa - elektr.	1 godz.	280,0000		

Opi	J.m	Ilość	Cen	Wartość
30. KNNR 1 0603-0100 + kalk.ind.SSTI-01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnica otworów od 150 do 500 mm, pompowanie próbne lub oczyszczające, pompa głębinowa - elektr.	1 godz.	80,0000		
Razem wartość elementu nr 1				
Element nr 2. Rob. w zakresie bud. rur. graw. CPV-45231300-8				
31. KNNR 11 0401-0100 SST I-02 Wykonanie ściany oporowej. Ściana dla sił nacisku do 50 t - ilość płyt 2	1 szt	6,0000		
32. KNNR 11 0402-0700 SST I-02 Przewierty maszyną do wierceń poziomych. Długość przewiertu do 20 m, przewiert rurą średnicy nom.250 mm w gruntach kategorii I-II rura 273.0/7.1	1 m	35,0000		
33. KNNR 11 0402-0700 + kalk.ind.SSTI-02 Przewierty maszyną do wierceń poziomych. Długość przewiertu do 20 m, przewiert rurą średnicy nom.250 mm w gruntach kategorii I-II rura 355.6/8.0	1 m	50,0000		
34. KNNR 11 0502-0100 SST I-02 Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z PVC, kielichowe o średnicy nomin.150 mm	100 m	2,9800		
35. KNNR 11 0502-0200 SST I-02 Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z PVC, kielichowe o średnicy nomin.200 mm	100 m	11,3800		
36. KNNR 11 0302-0200+kalk.ind.SSTI-02 Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 110 mm-zabezpieczenie kabli, przyłączy wodociągowych i kanału tł.	100 m	0,7500		
37. KNNR 11 0302-0300 + kalk.ind.SSTI-02 Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 160 mm	100 m	0,3000		
38. KNNR 11 0404-0401 +kalk.ind.SSTI-02 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur.Rurociąg przewodowy o średnicy nom.150 mm - wciągarka z nap.spalin.	1 m	24,0000		
39. KNNR 11 0404-0500 + kalk.ind.SSTI-02 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur.Rurociąg przewodowy o średnicy nom.200 mm - wciągarka z nap.elekt.	1 m	50,0000		
40. KNNR 11 0501-0300 SST I-02 Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża z betonu gr 20cm	100 m3	0,1080		
41. KNNR 11 0405-0300 SST I-02 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm - głęb. 1,5 m	1 szt	12,0000		
42. KNNR 11 0405-0300 SST I-02 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm - głęb.2,0 m		13,0000		
43. KNNR 11 0405-0500 SST I-02 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - głęb.2,0 m	1 szt	4,0000		

Opi	J.m	Ilość	Cen	Wartość
44. KNNR 11 0405-0500 SST I-02 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - głęb. 2,0 m	1 szt	10,0000		
45. KNNR 11 0405-0600 SST I-02 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	10,0000		
46. KNNR 11 0405-0500 SST I-02 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - głęb. 2,0 m	1 szt	6,0000		
47. KNNR 11 0405-0600 SST I-02 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		
48. KNNR 4 1508-0900 SST I-02 Izolacje wewnętrzne rur bet. i żelbet. lepikiem asfalt. stosowanym na zimno - pierwsza warstwa. Izolacja rury betonowej i żelbetowej o średnicy 1000 mm	100 m	0,4400		
49. KNNR 4 1508-1000 SST I-02 Izolacje wewnętrzne rur bet. i żelbet. lepikiem asfalt. stosowanym na zimno - pierwsza warstwa. Izolacja rury betonowej i żelbetowej o średnicy 1200 mm	100 m	0,5100		
50. KNNR 4 1322-0300 + kalk.ind.SSTI-02 Kształtki z PVC kanalizacyjne dwukielichowe, łączone na wcisk. Kształtka kanalizacyjna z PVC o średnicy zewn. 200 mm	1 szt	1,0000		
51. KNNR 11 0301-0200 SST I-02 Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe, łączone na uszczelkę gumową. Średnica zewnętrzna rury 110 mm	100 m	0,1000		
52. KNNR 11 0307-0100 SST I-02 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32-50mm -przebudowa DN 40	10 m	1,2000		
53. KNNR 4 1421-0300 SST I-02 Płyty żelbetowe przejściowe na studniach i kominach. Płyta żelbetowa o średnicy 1400/600 mm	1 szt	8,0000		
54. KNNR 4 1429-0200 SST I-02 Osadzenie wążów żeliwnych, skrzynek ulicznych, stopni wążowych w studzienkach i komorach. Osadzenie wążu żeliwnego o masie do 130 kg	1 szt	8,0000		
55. KNNR 4 1427-0100 + kalk.ind.SSTI-02 Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm. Średnica otworu 160 mm	1 szt	30,0000		
56. KNNR 4 1427-0100 + kalk.ind.SSTI-02 Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm. Średnica otworu 210 mm	1 szt	80,0000		
57. KNR 4-01 0208-0200 SST I-02 Przebicie otworów w elementach z betonu o pow. 0,05 m2. Żwirowego o gr. do 20 cm	1 szt	110,0000		
58. KNR 4-01 0206-0200 SST I-02 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach. Powierzchnia otworów do 0.1 m2. głębokość ponad 10 cm	1 szt	110,0000		
59. KNR 2-10 0706-0300 SST I-02 Wypełnienie studni betonem lub piaskiem oraz zabetonowanie dna studni. Wypełnienie studni piaskiem	1 m3	10,0000		
60. KNNR 11 0501-0300 SST I-02 Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża z betonu	100 m3	0,0200		

Opi	J.m	Ilość	Cen	Wartość
Razem wartość elementu nr 2				
Element nr 3. Kan. tłoczna. Rob. ziemne i tow.CPV45111200-0				
61. KNNR 1 0212-0101 SST I-01 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	100 m3	1,3910		
62. KNNR 1 0212-0201 SST I-01 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu 3,00 m, grunt kat. III 90% kubatury	100 m3	0,3478		
63. KNNR 1 0305-0100 SST I-01 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o głębokości do 1,5 m, grunt kat. I-II	100 m3	0,1546		
64. KNNR 1 0305-0200 SST I-01 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o głębokości do 1,5 m, grunt kat. III	100 m3	0,0386		
65. KNNR 1 0305-0400 SST I-01 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 m głębokości, grunt kat. I-II	100 m3	0,3091		
66. KNNR 1 0305-0500 SST I-01 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 m głębokości, grunt kat. III	100 m3	0,0773		
67. KNNR 1 0210-0200 SST I-01 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	100 m3	68,2220		
68. KNNR 1 0210-0300 SST I-01 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki do 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m, grunt kat. III-IV	100 m3	17,0560		
69. KNNR 1 0307-0300 SST I-01 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	1,8210		
70. KNNR 1 0307-0400 SST I-01 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. III-IV	100 m3	0,4550		
71. KNNR 1 0313-0100 SST I-01 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	4,5520		
72. KNNR 1 0214-0100 SST I-01 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	68,2220		
73. KNNR 1 0214-0200 SST I-01 Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami zzagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. III-IV, spycharka 55 kW	100 m3	17,0560		
74. KNNR 1 0318-0300 SST I-01 Zasypanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. I-III	100 m3	2,2760		

Opi	J.m	Ilość	Cen	Wartość
75. KNNR 6 0202-0500 SST I-01 Nawierzchnie żwirowe. Rozścielenie kruszywa mechanicznie. Warstwa jezdni dolna grubości 15 cm	100 m2	1,0500		
76. KNNR 6 0202-0700 SST I-01 Nawierzchnie żwirowe. Rozścielenie kruszywa mechanicznie. Warstwa jezdni górna grubości 12 cm	100 m2	1,0500		
77. KNNR 1 0603-0100 SST I-01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnica otworów od 150 do 500 mm, pompowanie próbne lub oczyszczające, pompa głębinowa - elektr.	1 godz.	100,0000		
Razem wartość elementu nr 3				
Element nr 4. Rob. w zakresie bud. rur. tń.CPV 45231300-8				
78. KNNR 11 0401-0100 SST I-02 Wykonanie ściany oporowej. Ściana dla sił nacisku do 50 t - ilość płyt 2	1 szt	2,0000		
79. KNNR 11 0402-0300 SST I-02 Przewierty maszyną do wierceń poziomych. Długość przewiertu do 20 m, przewiert rurą średnicy nom.168 mm w gruntach kategorii I-II	1 m	29,0000		
80. KNNR 11 0307-0100 SST I-02 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32-50mm	10 m	16,8000		
81. KNNR 11 0302-0100 + kalk.ind.SSTI-02 Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 75 mm	100 m	27,0200		
82. KNR 2-19 0219-0100 SST I-02 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego	100 m	28,3900		
83. KNNR 4 1005-0300 SST I-02 Rurociągi stalowe o złączach spawanych. Rurociąg o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek - 159/5,6 mm -rury ochronne	100 m	0,0400		
84. KNNR 11 0404-0200 + kalk.ind.SSTI-02 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur.Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 75mm	1 m	33,0000		
85. KNNR 11 0501-0300 SST I-0-2 Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża z betonu	100 m3	0,0040		
86. KNNR 11 0405-0300 SST I-02 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych średnicy 1000 mm - głęb.2,0 m	1 szt	2,0000		
87. KNNR 4 1508-0100 SST I -02 Izolacje wewnętrzne rur bet. i żelbet. lepikiem asfalt. stosowanym na zimno - pierwsza warstwa. Izolacja rury betonowej i żelbetowej o średnicy 150 mm	100 m	0,0400		
88. Kalk. wł.-mont.zaw. nap-odp.SSTI-02 Montaż zaworu nap-odp DN50Hawle typ 9868C*1.20	szt	1,0000		
89. KNNR 11 0307-0200 SST I-02 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 63 mm	10 m	0,4000		
90. KNNR 11 0304-0101 SST I-02 Zasowy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE. Zasowy kołnierzowe o średnicy nominalnej 50 mm	10 szt	0,1000		

Opi	J.m	Ilość	Cen	Wartość
91. KNNR 11 0304-0101 + kalk.ind.SSTI-02 Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE. Zasuwy bezobudowy, kołnierzowe o średnicy nominalnej 50 mm	10 szt	0,1000		
92. KNR 4-01 0208-0200 SST I-02 Przebicie otworów w elementach z betonu o pow. 0,05 m2. Żwirowego o gr. do 20 cm	1 szt	2,0000		
93. KNR 4-01 0206-0200 SST I-02 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach. Powierzchnia otworów do 0.1 m2. głębokość ponad 10 cm	1 szt	2,0000		
94. Kalk. wł.-naprawa sączków dren.SSTI-02 Naprawa sączków drenarskich	100 szt	1,0000		
Razem wartość elementu nr 4				
Element nr 5. Przepompownie ścieków P-1,P-2.CPV-45232423-3				
95. KNNR 1 0212-0300 Rob.ziemneSSTI-03 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	1,9376		
96. KNNR 1 0212-0400 SST I-03 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu 4,00 m, grunt kat. III-IV	100 m3	0,4844		
97. KNNR 1 0214-0100 SST I-03 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	1,7930		
98. KNNR 1 0214-0200 SST I-03 Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami zzagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. III-IV, spycharka 55 kW	100 m3	0,4480		
99. KNNR 1 0504-0100 SST I-03 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej nadługości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kat. I-II	100 m3	0,1810		
100. KNNR 1 0605-0200 SST I-03 Igłofiltry o średnicy do 50 mm. Igłofiltry wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głęb. 6,0 m	100 szt	0,5000		
101. KNNR 1 0603-0100+ kalk.ind.SSTI-03 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnica otworów od 150 do 500 mm, pompowanie próbne lub oczyszczające, agregat pompowo-próżniowy	1 godz.	40,0000		
102. KNNR 11 0501-0502MontażP1iP2SSTI-03 Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- żwiry	100 m3	0,0130		
103. KNNR 11 0405-0800 kal.ind.I-03 Fundament pompowni	1 szt	2,0000		
104. KNNR 2 1202-0200 SST I-03 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej i posadzki cementowe z cokolikami. Warstwy wyrównawcze pod posadzki zatarte na gładko grub. 20 mm	100 m2	0,0320		

Opi	J.m	Ilość	Cen	Wartość
105. KNNR 4 1409-0100 SST I-03 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, pompą do betonu na samochodzie. Ławy fundamentowe, bloki oporowe	1 m3	1,2000		
106. Kalk. wł. -dost.i mont. P-1 SSSI-03 Dostawa i montaż pompowni P-1 składającej się z komory z polimerobetonu oraz 2 szt. pomp PIRANIA M70-2D z osprzętem	kpl	1,0000		
107. Kalk. wł. - dost.i mont. P-2 SSSI-03 Dostaw i montaż pompowni P-2 składającej się z komory z polimerobetonu oraz 2 szt. pomp PIRANIA S12-2D z osprzętem	kpl	1,0000		
108. KNNR 1 0307-0100 Ogrodzenia,chod.SSTI-03 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	0,3968		
109. KNNR 1 0318-0100 SST I-03 Zasypanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 1,5 m, grunt kat. I-III	100 m3	0,3970		
110. KNNR 1 0501-0100 SST I-03 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III	100 m2	1,2000		
111. KNNR 1 0507-0100 SST I-03 Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	100 m2	1,2000		
112. KNNR 6 0101-0500 SST I-03 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Ręcznie - głębokość 20 cm kat.gruntu I-II	100 m2	0,0700		
113. KNNR 6 0109-0100 SST I-03 Podbudowy betonowe. Pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą. Grubość po zagęszczeniu 10cm	100 m2	0,0700		
114. KNNR 6 0404-0100 SST I-03 Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową	100 m	0,1600		
115. KNNR 6 0502-0100 SST I-03 Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na podsypce piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka szara	100 m2	0,0700		
116. KNNR 2 1601-0200 SST I-03 Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m i fundament 0,20x0,80m	100 m	0,6200		
117. KNNR 2 1603-0300 SST I-03 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	0,6000		
118. KNR 2-02 1808-0200+kal.i.SSTI-03 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 szt	2,0000		
119. KNNR 2 1201-0101Żuraw obr.SSTI-03 Podkłady. Podkłady betonowe, beton lekki zwarty i półzwarty	1 m3	0,1000		
120. KNNR 4 1401-0100 SST I-03 Przygotowanie ręczne zbrojenia. O średnicy do 8 mm - konstrukcje proste	1 t	0,0200		

Opi	J.m	Ilość	Cen	Wartość
121. KNNR 4 1403-0100 SST I-03 Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych. O średnicy stali do 8 mm	1 t	0,0200		
122. KNNR 4 1407-0100 SST I-03 Deskowanie ław fundamentowych, ścian, stropów, belek i podciągów. Elementy konstrukcji - ława fundamentowa	1 m2	4,4800		
123. KNNR 4 1409-0100 SST I-03 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, pompą do betonu na samochodzie. Ławy fundamentowe, bloki oporowe	1 m3	0,9000		
124. KNR 7-03 0104-0100 SST I-03 Wciągniki przejezdne z ręcznym lub elektrycznym napędem. Wciągniki z napędem ręcznym/udźwigu do 1,5 t	1 szt	1,0000		
125. Kalk.wł. żuraw ZK350- SSTI-03 Dostawa żurawia słupowego obrotowego ZK350	1 szt	1,0000		
126. KNNR 5 0701-0100 SST I-03 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. I-II	1 m3	4,5000		
127. KNNR 5 0702-0100 SST I-03 Zasypanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. I-II	1 m3	4,5000		
128. KNNR 5 0706-0100 SST I-03 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	100 m	0,1400		
129. KNNR 5 0707-0200 SST I-03 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty foliąkalendrowaną	100 m	0,1400		
130. KNNR 5 0726-0100 SST I-03 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	4,0000		
131. KNNR 5 0605-0100 SST I-03 Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, grunt kat. I-II	100 m	0,1500		
132. KNNR 5 1203-1000 SST I-03 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 6mm2	100 szt	0,0400		
133. KNNR 5 1301-0100 SST I-03 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	1 pomiar	2,0000		
134. KNNR 5 1301-0200 SST I-03 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	1 pomiar	2,0000		
135. KNNR 5 1304-0500 SST I-03 Badania i pomiary instal.uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1 szt	2,0000		
136. KNNR 5 1304-0600 SST I--03 Badania i pomiary instal.uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: skuteczność zerowania, pomiar za każdy następny	1 szt	2,0000		
137. KNNR 5 1304-0100 SST I-03 Badania i pomiary instal.uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1 szt	2,0000		
Razem wartość elementu nr 5				

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu