

2011-kwiecień

Inwestor:
Urząd Gminy

Boronów

Wykonawca:

Przedmiot Robót

Kod CPV: 45212200-8
Roboty budowlane w zakresie obiektów sportowych

Nazwa budowy: Budowa boisk do piłki nożnej, siatkówki i koszykówki wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Adres budowy: , Boronów, ul. Poznańska

Obiekt: ORLIK 2012 zespół boisk sportowych

Tytuł / Rodzaj robót: Roboty budowlane w zakresie obiektów sportowych

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 2-31I, KNR 4-04I, KNR 4-01I, KNNR 1, KNR 2-01I, KNNR 6, KNR 2-23, KNR 2-02, AW, KNR 4-01, KNKRB 02, KNR 2-31E, KNR 2-21, KNR 2 02I, KNNR 11, KNKRB 01, KNR 2-10

Sporządził:
inż. Cecylia Procek
upr. konstr.- bud. 301/89
ul. Krótka 14
44-295 Lyski

Sprawdził:

Charakterystyka Robót:

Kosztorys inwestorski obejmuje nakłady związane z budową zespołu boisk i urządzeń sportowych oraz modułowym systemowym budynkiem zaplecza boisk ORLIK 2012 w Boronowie.

Zakres robót budowlanych obejmuje wykonanie:

1. Roboty wstępne i rozbiórkowe
2. Roboty ziemne i podsypkowe
3. Boisko do piłki nożnej
4. Boisko do koszykówki i siatkówki
5. Montaż siatki ochronnej i ogrodzenia
6. Wykonanie powierzchni utwardzonych z kostki betonowej
7. Montaż budynku szatniowo-sanitarnego
8. Odwodnienie boisk
9. Roboty wykończeniowe i towarzyszące
10. Elementy małej architektury

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Roboty rozbiórkowe

Kod CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

1	KNR 2-311 0007-01-040 SST Cięcie mechaniczne nawierzchni asfalto-betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia do 10 cm	150,00 m
2	KNR 2-311 0007-02-040 SST Cięcie mechaniczne nawierzchni asfalto-betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia od 11 do 16 cm	150,00 m
3	KNR 2-311 0801-03-050 SST Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	230,00 m ²
4	KNR 2-311 0801-04-050 SST Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - 3cm; wsp. do R i S = 3,0	230,00 m ²
5	KNR 2-311 0802-07-050 SST Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	230,00 m ²
6	KNR 2-311 0802-08-050 SST Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - 5cm; wsp. do R i S = 5,0	230,00 m ²
7	KNR 4-041 0306-01-060 SST Rozebranie konstrukcji żelbetowych - schody zewnętrzne terenowe	2,40 m ³
8	1. 1,60*1,50*2,0*0,5 KNR 4-011 0108-18-060 SST Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km	2,40 82,90 m ³
9	1. 230,0*(0,15+0,20)+2,40 KNR 4-011 0108-20-060 SST Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji - 5km, wsp. do S=5,0	82,90 82,90 m ³
10	(AW) AW 0 SST Koszt składowania i utylizacji gruzu	82,90 m ³

2. Roboty ziemne

Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

11	KNNR 1 0112-020-052 SST 2/D.01 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie placów postojowych	0,35 ha
12	KNNR 1 0113-010-050 SST 2/D.01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	3 337,17 m ²

13	KNNR 1 0215-010-060 SST 2/D.01 Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzędnio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III	500,58 m3
14	1. 3337,17*0,15 KNR 2-01I 0206-04-060 SST 2/D.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km. Grunt kategorii III	500,58 500,58 m3
15	1. 3337,17*0,15 KNKRB 01 0207-0201-060 SST 2/D.01 Wykopy szerokoprzestrzenne wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi i chwytakowymi o pojemności zgarniaka 0,60 m3, głębokość wykopu do 0,35 m. Kat.gruntu III-VI	500,58 1 168,01 m3
16	1. 3337,17*0,35 KNR 2-01I 0206-05-060 SST 2/D.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km. Grunt kategorii IV	1 168,01 1 168,01 m3
	1. 3337,17*0,35	1 168,01
3. Boisko do siatkówki i koszykówki		
Kod CPV: 45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych		
17	KNNR 6 0101-01010-050 SST 2/D.01 Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.10 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kat.II-IV,przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego	613,11 m2
18	KNR 2-23 0208-03-052 SST 2/D.01 Jednokrotne zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem wibracyjnym,bez względu na kategorię gruntu	0,06 ha
19	KNNR 6 0105-040-050 SST 2/D.02 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie,grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	613,11 m2
20	KNR 2-02 0607-02-050 SST 2/D.02 Analogia - Ułożenie geowłókniny w spadku w warstwie odsączającej, geowłóknina nie przepuszczająca wody	613,11 m2
21	KNR 2 02I 0607-02-050 SST 2/D.02 Analogia - Ułożenie nieprzepuszczającej wody geowłókniny wyścielającej rowy drenarskie zachodzącej na ścianki pionowe rowów drenarskich	395,19 m2
22	1. 11*32,66*0,55*2 KNR 2 02I 0607-02-050 SST 2/D.02 Analogia - Ułożenie geowłókniny przepuszczającej wodę, przykrywającej rowy drenarskie	395,19 179,63 m2
23	1. 11*32,66*0,50 KNNR 6 0106-030-050 SST 2/D.02 Ręczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	179,63 613,11 m2
24	KNNR 6 0106-050-050 SST 2/D.02 Mechaniczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	613,11 m2

25	KNR 2-23 0104-01-050 SST 2/D.03 Podbudowa z tłucznia kamiennego 31,5-63 mm warstwa dolna o grubości 15 cm.Transport materiałów taczkami	613,11 m2
26	KNR 2-23 0104-02-050 SST 2/D.03 Podbudowa z tłucznia kamiennego 31,5-63mm warstwa dolna, potracenie za każdy 1 cm różnicy grubości - za 5cm.Transport materiałów taczkami. wsp.=5,0	-613,11 m2
27	KNR 2-23 0104-03-050 SST 2/D.03 Podbudowa z kłińca kamiennego 0-31,5 mm warstwa górna o grubości 5 cm.Transport materiałów taczkami	613,11 m2
28	(AW) AW 0 SST 2/D.05 Ułożenie syntetycznej elastycznej warstwy podkładowej gr 35mm	613,11 m2
29	(AW) AW 0 SST 2/D.05 Ułożenie syntetycznej nawierzchni poliuretanowo-gumowej gr. 16mm	613,11 m2
30	(AW) AW 0 SST 2/D.05 Malowanie linii boiska farbą poliuretanową	260,00 m
31	KNR 2-23 0308-03-060 SST 2/D.05 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,50 m3	2,50 m3
32	1. 1,0*1,0*1,1*2+0,5*0,5*0,6*2 KNR 2-23 0309-02-020 SST 2/D.05 Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do siatkówki,tenisa,kometki,malowanych farbą olejną nawierzchniową	2,50 2,00 szt
33	KNR 2-23 0309-06-020 SST 2/D.05 Osadzenie tuleji do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki,malowanych farbą olejną nawierzchniową	2,00 szt
34	KNR 2-23 0310-02-020 SST 2/D.05 Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do siatkówki i kometki	2,00 szt
35	KNR 2-23 0310-04-020 SST2/D.05 Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki	2,00 szt

4. Boisko do piłki nożnej

Kod CPV: 45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

36	KNNR 6 0101-03010-050 SST 2/D.01 Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.30 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kat.II-IV,przy użyciu spycharki i walca statycznego samojedznego	1 860,00 m2
37	KNR 2-23 0208-03-052 SST 2/D.01 Jednokrotne zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem wibracyjnym,bez względu na kategorię gruntu	0,20 ha
38	KNNR 6 0106-030-050 SST 2/D.02 Ręczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	1 860,00 m2
39	KNR 2-02 0607-02-050 SST 2/D.02 Analogia - Ułożenie geowłókniny w spadku w warstwie odsączającej, geowłóknina nieprzepuszczająca wody	1 860,00 m2

40	KNR 2 02I 0607-02-050 SST 2/D.02 Analogia - Ułożenie nieprzepuszczającej wody geowłókniny wyścielającej rowy drenarskie zachodzącej na ścianki pionowe rowów drenarskich	1 100,00 m2
41	1. 16*62,5*0,55*2 KNR 2 02I 0607-02-050 SST 2/D.02 Analogia - Ułożenie geowłókniny przepuszczającej wodę, przykrywającej rowy drenarskie	1 100,00 500,00 m2
42	1. 16*62,5*0,50 KNNR 6 0106-050-050 SST 2/D.02 Mechaniczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	500,00 1 860,00 m2
43	KNR 2-23 0104-01-050 SST 2/D.03 Podbudowa z tłucznia kamiennego 31,5-63 mm warstwa dolna o grubości 15 cm. Transport materiałów taczkami	1 860,00 m2
44	KNR 2-23 0104-02-050 SST 2/D.03 Podbudowa z tłucznia kamiennego 31,5-63mm warstwa dolna, potracenie za każdy 1 cm różnicy grubości - za 5cm. Transport materiałów taczkami. wsp.=5,0	-1 860,00 m2
45	KNR 2-23 0104-03-050 SST 2/D.03 Podbudowa z kłińca kamiennego 0-31,5 mm warstwa górna o grubości 5 cm. Transport materiałów taczkami	1 860,00 m2
46	KNNR 6 0106-04010-050 SST 2/D.05 Mechaniczne zagęszczanie miałem kamiennym warstw odcinających, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm - gr 4cm, wsp.=0,80	1 860,00 m2
47	(AW) AW 0 SST 2/D.05 Ułożenie trawy syntetycznej o wys. włókien 60mm	1 860,00 m2
48	(AW) AW 0 SST 2/D.05 Malowanie linii boiska farbą poliuretanową	312,00 m
49	KNR 2-23 0308-03-060 SST 2/D.05 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,50 m3	0,38 m3
50	1. 0,4*0,4*0,6*4 KNR 2-23 0309-0301-020 SST 2/D.05 Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do piłki nożnej-obsada przednia, malowanych farbą syntetyczną nawierzchniową	0,38 4,00 szt
51	KNR 2-23 0309-0401-020 SST 2/D.05 Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do piłki nożnej-obsada tylna, malowanych farbą syntetyczną nawierzchniową	4,00 szt
52	KNR 2-23 0310-07-020 SST 2/D.05 Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej	2,00 szt

5. Ogrózenia i siatki ochronne zabramkowe

Kod CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

53	KNR 2-23 0401-01-040 SST 4/ZT.02 Ogrózenie kortów tenisowych z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3,0 m z rur stalowych wysokości 3,0 m - rozstaw słupków 2,5m, wysokość 6,0m; wsp.=2,0	38,80 m
	1. 20,0+18,8	38,80

54	KNR 2-23 0401-01-040 SST 4/ZT.02 Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3,0 m z rur stalowych wysokości 3,0 m - rozstaw słupków 2,5m, wysokość 4,0m; wsp.=1,50	217,89 m
	1. 21,25+9,7+5,6+62,56+5,0+28,76+32,68*2+19,66	217,89
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	217,89
55	KNR 2-23 0401-01-040 SST 4/ZT.02 Ogrodzenie zaplecza boisk z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3,0 m z rur stalowych wysokości 3,0 m - analogia ogrodzenie prefabrykowane systemowe z prętów - wysokość 4,0m. wsp.=1,50	36,19 m
	1. 19,66+16,53	36,19
56	KNR 2-23 0402-01-020 SST 4/ZT.02 Wrota stalowe z furtkami o wymiarach 300x200 cm ogrodzeń kortów tenisowych - analogia montaż bramy dwuskrzydłowej 300 x 300 cm	4,00 szt
57	KNR 2-23 0402-04-020 SST 4/ZT.02 Furtki o wymiarach 100x200 cm z boku przęsła ogrodzeń kortów tenisowych - analogia montaż furtki 120 x 220 cm	6,00 szt

6. Powierzchnie utwardzone - dojścia i chodniki, kostka pod piłkochwyty

Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

58	KNNR 6 0101-03010-050 SST 2/D.01 Koryta wykonywane mechanicznie, głęb.30 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat.II-IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego	591,35 m2
59	KNR 2-23 0208-03-052 SST 2/D.01 Jednokrotne zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem wibracyjnym, bez względu na kategorię gruntu	0,06 ha
60	KNNR 6 0106-060-050 SST 2/D.02 Mechaniczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	459,84 m2
61	KNR 2-31I 0114-08-050 SST 2/D.02 Podbudowy z piasku. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 15 cm - wsp.=2,0	459,84 m2
62	KNNR 6 0105-040-050 SST 2/D.02 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	459,84 m2
63	KNR 2-23 0104-0101-050 SST 2/D.03 Podbudowa z tłucznia kamiennego 31,5-63 mm warstwa dolna o grubości 15 cm.	459,84 m2
64	KNR 2-23 0104-02-050 SST 2/D.03 Podbudowa z tłucznia kamiennego 31,5-63mm warstwa dolna, potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości - za 5cm. Transport materiałów taczakami. wsp.=5,0	-459,83 m2
65	KNR 2-31I 0114-07-050 SST 2/D.03 Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	459,84 m2
66	KNR 2-31I 0114-08-050 SST 2/D.03 Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - wsp.=3,0	-459,83 m2

67	KNR 2-311 0407-05-040 SST 2/D.04 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	599,93 m
	1. 20,0+18,8	38,80
	2. 21,25+9,7+5,6+62,56+5,0+28,76+32,68*2+19,66	217,89
	3. 19,66+16,53	36,19
	4. 62,56+10,4*2+3,64+10,2+5,5*2+15,78	123,98
	5. 57,61+62,06+2*31,7	183,07
	6. -----	
	7. Przeniesienie +	599,93
68	KNR 2-311 0402-03-060 SST 2/D.04 Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe	24,00 m ³
	1. 599,93*0,20*0,20	24,00
69	KNR 2-02 2201-0201-040 SST 2/D.04 Analogia - Ścianki oporowe chodnika z prefabrykowanych płyt oporowych na podłożu z chudego betonu grubości 10 cm - elementy żelbetowe o wym. 55x49x105 cm	15,00 m
70	KNR 2-02 2201-0201-040 SST 2/D.04 Analogia - Ścianki oporowe chodnika z prefabrykowanych płyt oporowych na podłożu z chudego betonu grubości 10 cm - elementy żelbetowe o wym. 65x49x125 cm	5,50 m
71	KNR 2-311 0007-01-040 SST 2/D.04 Obcięcie mechaniczne fragmentu ścianki oporowej betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia do 10 cm	6,40 m
72	KNR 4-01 0803-05-040 SST 2/D.04 Analogia - wyrównanie zaprawą cementową płaszczyzny cięcia j.w. z zatarciem na gładko	6,40 m
73	KNR 2 02I 1207-01-040 SST 4/ZT.03 Bariierka z rury stalowej śr. 50mm malowanej trzykrotnie antykorozyjną farbą zewnętrzną w kolorze ogrodzenia	4,18 m
	1. 1,96+2,22	4,18
74	KNR 2-311 0511-03-050 SST 4/ZT.01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	444,21 m ²

7. Budynek szatniowo-sanitarny

Kod CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

75	KNR 2-10 0702-02-060 SST 1/B.01 Analogia - Montaż fundamentów z elem.prefabr. z kręgów betonowych o śr. 60cm - SU1 oraz SU2, przy ręcznym wydobywaniu gruntu suchego lub wilgotnego III kategorii	11,45 m ³
	1. 0,40*0,40*3,14*1,20*14	8,44
	2. 0,40*0,40*3,14*1,20*5	3,01
	3. -----	
	4. Suma	11,45
76	(AW) AW 0 SST 1/B.01 Dostawa kręgów betonowych do montażu fundamentów SU1, SU2	38,00 szt
	1. 2*(14+5)	38,00
77	KNR 2-10 0706-04-060 SST 1/B.01 Zabetonowanie dna studni SU1 - beton B15 gr. 20 cm	0,79 m ³
	1. 0,30*0,30*3,14*0,20*14	0,79

78	KNR 2-10 0706-03-060 SST 1/B.01 Wypełnienie studni SU1 żwirem 8-12mm	3,36 m3
	1. 0,30*0,30*3,14*0,85*14	3,36
79	KNR 2-10 0706-04-060 SST 1/B.01 Zabetonowanie - deklowanie studni SU1 - beton B20 gr. 15 cm	0,59 m3
	1. 0,30*0,30*3,14*0,15*14	0,59
80	KNR 2-02 0607-02-050 SST 1/B.01 Analogia - Ułożenie geowłókniny na dnie studni SU2	2,51 m2
	1. 0,4*0,4*3,14*5	2,51
81	KNR 2-10 0706-03-060 SST 1/B.01 Wypełnienie dna studni SU2 pospółką - warstwą gr. 20cm	0,28 m3
	1. 0,3*0,3*3,14*0,2*5	0,28
82	KNR 2-10 0706-03-060 SST 1/B.01 Wypełnienie studni SU2 żwirem 8-12mm - warstwa gr 100cm	1,41 m3
	1. 0,3*0,3*3,14*1,0*5	1,41
83	KNR 2 02I 0290-0201-034 SST 1/B.01 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy 8-14 mm	0,25 t
84	KNR 2 02I 0205-02-060 SST 1/B.01 Podwaliny żelbetowe o wym. 20x25cm, beton B20 - kotwione do elementów SU1	1,75 m3
	1. 0,20*0,25*5,0*7	1,75
85	(AW) AW 0 SST 1/B.02 do 1/B.08 Dostawa i montaż gotowego kontenera stanow. budynek zaplecza szatniowo-sanitarnego o powierzchni zabudowy 84,86m2	1,00 kpl
86	KNKRB 02 0302-06-090 SST 1/B.01 Analogia - Montaż prefabrykowanego stopnia wejściowego D	1,00 kpl

8. Elementy małej architektury - ławki, kosze

Kod CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

87	KNR 4-01 0102-02-060 SST 4/ZT.03 Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoria gruntu III - pod stopy fundamentowe	0,26 m3
	1. 0,40*0,40*0,40*3	0,19
	2. 0,4*0,4*0,4*1	0,06
	3. -----	
	4. Przeniesienie +	0,26
88	KNR 2-02 0203-01-060 SST 4/ZT.03 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3. - pod kosz, Beton C20/25, kotwy 4szt	0,06 m3
	1. 0,40*0,40*0,40*1	0,06
89	KNR 2-02 0203-01-060 SST 4/ZT.03 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3. - pod ławki, Beton C20/25, kotwy 4szt x 3	0,19 m3
	1. 0,40*0,40*0,40*3	0,19
90	KNR 2-31E 702030000-020 SST 4/ZT.03 Analogia - montaż kosza do gotowego fundamentu, kosz o konstrukcji stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo, wykończenie gęsta krata	1,00 szt

91	KNR 2-21 0607-02-020 SST 4/ZT.03 Analogia - Ławki bez oparcia łączone o konstrukcji stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo 1810 + 1815 x 500 x 445 mm	1,00 szt
----	--	----------

9. Roboty wykończeniowe i towarzyszące

Kod CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

92	KNR 2-01I 0235-02-060 SST 4/ZT.03 Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV	80,00 m3
93	KNNR 1 0503-060-050 SST 4/ZT.03 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii IV	1 100,00 m2
94	KNNR 1 0507-010-050 SST 4/ZT.03 Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm	1 100,00 m2
95	KNR 2-21 0401-03-050 SST 4/ZT.03 Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.IV	1 100,00 m2
96	KNR 4-01 0108-08-060 SST 2/D.01 Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - za dalsze 5km; wsp.=5,0	1 421,73 m3
97	1. 3337,17*(0,35+0,10)-80 (AW) AW 0 SST 2/D.01 Koszt składowania i utylizacji urobku z wykopów	1 421,73 1 421,73 m3
98	(AW) AW 0 SST 4/ZT.03 Koszty związane z nadzorami, badaniami i obsługą geodezyjną	1,00 kpl