

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa budynków rozdzielni R1 i R2 wraz z towarzyszącą infrastrukturą, budowa ciągów pieszo-jezdných i placów manewrowych na terenie Kompleksu Wojskowego Niedźwiedź**

Nazwy i kody CPV: **45216200-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wojskowych obiektów budowlanych oraz instalacji**
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Adres obiektu budowlanego: **Niedźwiedź, dz. nr 314/10, obr. 0016, j.ew. 120612_5**

Nazwa i adres zamawiającego: **Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Krakowie ul. Mogilska 85, 30-901 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-02-12**

Nazwa obiektu lub robót: **Zagospodarowanie terenu-Rozdzielnia R1,R2.**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty przygotowawcze
1.1	Scinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 56-65' cm
1.2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 56-65' cm
1.3	Wywożenie dłuży, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłużyce
1.4	Wywożenie dłuży, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, karpina
1.5	Wywożenie dłuży, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, gałęzie
1.6	Wywożenie dłuży, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5' km odległości, dłużyce za dalsze 10km
1.7	Wywożenie dłuży, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5' km odległości, karpina i gałęzie za dalsze 10km
2	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Nawierzchnia z kostki betonowej od schodów przy budynku nr 11 do skarpy (wraz ze schodami terenowymi),
2.1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20' cm
2.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości
2.3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III-profilowanie podłoża pod schody terenowe
2.4	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła B15
2.5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
2.6	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6' cm-pospółka
2.7	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy-pospółka
2.8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm-0/31,5
2.9	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości-0/31,5
2.10	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara
2.11	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV
2.12	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III-grunt odspojony
2.13	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10' m odległości przewozu lub za każdy 1' m różnicy wysokości terenu w górę, kategoria gruntu III
2.14	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, dostarczonej taczkami, kategoria gruntu III
2.15	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III
3	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Nawierzchnia z kostki betonowej (wraz ze schodami terenowymi) – od końca utwardzenia z płyt ażurowych do wejścia na drogę z tłucznia (szutrową),
3.1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III-profilowanie podłoża pod schody terenowe
3.2	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła B15
3.3	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
3.4	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6' cm-pospółka
3.5	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy-pospółka
3.6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm-0/31,5
3.7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości-0/31,5
3.8	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara
3.9	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1' m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III
4	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Nawierzchnia - od skarpy do początku skarpy zejścia z drogi z tłucznia (szutrową) – z płyt ażurowych,
4.1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20' cm
4.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości
4.3	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana sposobem ręcznym
4.4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm
4.5	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości
4.6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm-0/31,5
4.7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości -0/31,5
4.8	Układanie dróg kołowych i placów z , układanie płyt ażurowych o powierzchni do 1' m ² na podsypce kamiennej z wypełnieniem kruszywem
4.9	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III-grunt odspojony
4.10	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10' m odległości przewozu lub za każdy 1' m różnicy wysokości terenu w górę, kategoria gruntu III
4.11	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, dostarczonej taczkami, kategoria gruntu III
4.12	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III
5	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Nawierzchnia z płyt drogowych – pomiędzy drogą z tłucznia (szutrową) do rozdzielnic R2 oraz od drogi przy zbiornikach resztkowych do rozdzielni R1 (z odejściem pod budynek nr 26)
5.1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20' cm
5.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości
5.3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości
5.4	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm
5.5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości
5.6	Wykonanie palisady betonowej / kpl robót R+M+S/
5.7	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana sposobem ręcznym
5.8	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm
5.9	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości
5.10	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm-0/63,0
5.11	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości -0/63,0

Nr	Nazwa działu robót
5.12	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm-0/31.5
5.13	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości -0/31.5
5.14	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem B15
5.15	Krawężniki betonowe, wystające 20x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej
5.16	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10`m
5.17	Wykonanie nawierzchni z prefabrykowanych płyt z betonu zbrojonego MON 300x150x15
5.18	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10`cm
5.19	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy
5.20	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7`cm
5.21	Układanie dróg kołowych i placów z , układanie płyt ażurowych o powierzchni do 1`m2 na podsypce kamiennej z wypełnieniem kruszywem
5.22	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0`m2
5.23	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV
5.24	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu III-grunt odspojony
5.25	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10`m odległości przewozu lub za każdy 1`m różnicy wysokości terenu w górę, kategoria gruntu III
5.26	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, dostarczonej taczkami, kategoria gruntu III
5.27	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztorys		Przebudowa budynków rozdzielni R1 i R2 wraz z towarzyszącą infrastrukturą, budowa ciągów pieszo-jezdných i placów manewrowych na terenie Kompleksu Wojskowego Niedźwiedź			
1	Element		Roboty przygotowawcze			
1.1	KNR 201/103/6	SST-1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 56-65' cm	szt	15,00	
1.2	KNR 201/105/6	SST-1.1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 56-65' cm	szt	15,00	
1.3	KNR 201/110/1	SST-1.1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłużyce			
Wyliczenie ilości robót:						
			25+32		57,000	
			RAZEM:	m3	57,000	
1.4	KNR 201/110/2	SST-1.1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, karpina			
Wyliczenie ilości robót:						
			20		20,000	
			RAZEM:	mp	20,000	
1.5	KNR 201/110/3	SST-1.1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, gałęzie			
Wyliczenie ilości robót:						
			120		120,000	
			RAZEM:	mp	120,000	
1.6	KNR 201/110/4	SST-1.1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5' km odległości, dłużyce za dalsze 10km	m3	57,00	20
1.7	KNR 201/110/5	SST-1.1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5' km odległości, karpina i gałęzie za dalsze 10km	mp	140,00	20
2	Element		Nawierzchnia z kostki betonowej od schodów przy budynku nr 11 do skarpy (wraz ze schodami terenowymi),			
2.1	KNR 231/101/7	SST-1.5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20' cm			
Wyliczenie ilości robót:						
			1,2*21,8		26,160	
			0,9*(1,4+1,46)+0,3*1,46/2		2,793	
			RAZEM:	m2	28,953	
2.2	KNR 231/101/8	SST-1.5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości	m2	28,95	4
2.3	KNR 201/307/2	SST-1.5	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III-profilowanie podłoża pod schody terenowe			
Wyliczenie ilości robót:						
			1,2*2,2*0,4		1,056	
			RAZEM:	m3	1,056	
2.4	KNR 231/402/3	SST-1.5	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła B15			
Wyliczenie ilości robót:						
			0,05*63,07		3,154	
			RAZEM:	m3	3,154	
2.5	KNR 231/407/5	SST-1.5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
Wyliczenie ilości robót:						
			21,8*2+2,9+0,9+1,41+1,46		50,270	
schody terenowe			1,2*7+2,2*2		12,800	
			RAZEM:	m	63,070	
2.6	KNR 231/106/1 (1)	SST-1.5	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6' cm-pospółka			
Wyliczenie ilości robót:						
			28,95+1,2*2,1		31,470	
			RAZEM:	m2	31,470	
2.7	KNR 231/106/2 (1)	SST-1.5	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy-pospółka	m2	31,47	4
2.8	KNR 231/114/7	SST-1.5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm-0/31,5	m2	31,47	
2.9	KNR 231/114/8	SST-1.5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości-0/31,5	m2	31,47	12
2.10	KNR 231/511/2 (1)	SST-1.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	31,47	

Przebudowa budynków rozdzielni R1 i R2 wraz z towarzyszącą infrastrukturą, budowa ciągów pieszo-jezdných i placów manewrowych n...

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
2.11	KNR 201/314/2	SST-1.5	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV	m3	3,00	
2.12	KNR 201/307/2	SST-1.5	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III-grunt odspojony			
Wyliczenie ilości robót:			(28,95*0,4+1,06)*1,08		13,651	
			-3		-3,000	
			RAZEM:		10,651	
				m3	10,65	
2.13	KNR 201/307/6	SST-1.5	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10' m odległości przewozu lub za każdy 1' m różnicy wysokości terenu w górę, kategoria gruntu III	m3	10,65	2
2.14	KNR 201/415/2	SST-1.5	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, dostarczonej taczkami, kategoria gruntu III	m3	40,00	
2.15	KNR 201/505/1	SST-1.5	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	40,00	
3	Element		Nawierzchnia z kostki betonowej (wraz ze schodami terenowymi) – od końca utwardzenia z płyt ażurowych do wejścia na drogę z tłucznia (szutrową),			
3.1	KNR 201/307/2	SST-1.5	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III-profilowanie podłoża pod schody terenowe			
Wyliczenie ilości robót:			1,2*2,2*0,4		1,056	
			RAZEM:		1,056	
				m3	1,06	
3.2	KNR 231/402/3	SST-1.5	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła B15			
Wyliczenie ilości robót:			0,05*12,8		0,640	
			RAZEM:		0,640	
				m3	0,64	
3.3	KNR 231/407/5	SST-1.5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
Wyliczenie ilości robót:			1,2*7+2,2*2		12,800	
			RAZEM:		12,800	
				m	12,80	
3.4	KNR 231/106/1 (1)	SST-1.5	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6' cm-pospółka			
Wyliczenie ilości robót:			1,2*2,1		2,520	
			RAZEM:		2,520	
				m2	2,52	
3.5	KNR 231/106/2 (1)	SST-1.5	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy-pospółka	m2	2,52	4
3.6	KNR 231/114/7	SST-1.5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm-0/31,5	m2	2,52	
3.7	KNR 231/114/8	SST-1.5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości-0/31,5	m2	2,52	12
3.8	KNR 231/511/2 (1)	SST-1.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	2,52	
3.9	KNR 201/415/2	SST-1.5	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1' m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	m3	1,06	
4	Element		Nawierzchnia - od skarpy do początku skarpy zejścia z drogi z tłucznia (szutrową) – z płyt ażurowych,			
4.1	KNR 231/101/7	SST-1.5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20' cm			
Wyliczenie ilości robót:			1,2*(9+20,4+7,8)		44,640	
			RAZEM:		44,640	
				m2	44,64	
4.2	KNR 231/101/8	SST-1.5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości			
Wyliczenie ilości robót:			44,64		44,640	
			RAZEM:		44,640	
				m2	44,64	4,6
4.3	KNR 911/201/2	SST-1.5	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana sposobem ręcznym	m2	44,64	
4.4	KNR 231/114/1	SST-1.5	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm	m2	44,64	
4.5	KNR 231/114/2	SST-1.5	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	44,64	10
4.6	KNR 231/114/7	SST-1.5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm-0/31,5	m2	44,64	
4.7	KNR 231/114/8	SST-1.5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości -0/31,5	m2	44,64	12

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
4.8	KNR 201/129/3 analogia	SST-1.5	Układanie dróg kołowych i placów z , układanie płyt ażurowych o powierzchni do 1 m ² na podsypce kamiennej z wypełnieniem kruszywem	m2	44,64	
4.9	KNR 201/307/2	SST-1.5	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III-grunt odspojony			
Wyliczenie ilości robót:						
4,			(28,79*0,43)*1,08		13,370	
			RAZEM:		13,370	
4.10	KNR 201/307/6	SST-1.5	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10 m odległości przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości terenu w górę, kategoria gruntu III	m3	7,50	2
4.11	KNR 201/415/2	SST-1.5	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, dostarczonej taczkami, kategoria gruntu III	m3	13,37	
4.12	KNR 201/505/1	SST-1.5	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	45,00	
5	Element		Nawierzchnia z płyt drogowych – pomiędzy drogą z tłucznia (szutrową) do rozdzielnic R2 oraz od drogi przy zbiornikach resztkowych do rozdzielni R1 (z odejściem pod budynek nr 26)			
5.1	KNR 231/101/7	SST-1.5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm			
Wyliczenie ilości robót:						
			1,5*(54+117+33)		306,000	
			3*2,5/2+0,5*2,2/2+0,2*2,5/2+0,9*3+0,5*3/2+0,1*0,9/2+1,2*1,1/2+1,1*2,5/2+0,9*1,2/2+1,2*2,5/2+1,5*0,9+1,5*0,2/2+0,3*0,9/2+0,6*1,1/2+3*0,4+3*0,3/2		15,735	
			1,8*6,5+1,8*1,5/2		13,050	
			RAZEM:		334,785	
5.2	KNR 231/101/8	SST-1.5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	306,00	10
5.3	KNR 231/101/8	SST-1.5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości			
Wyliczenie ilości robót:						
			15,74+13,05		28,790	
			RAZEM:		28,790	
5.4	KNR 231/101/1	SST-1.5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm			
Wyliczenie ilości robót:						
			3*(57+4,5+1,5*2+21+4,5+16,5+1,5+165+1,5*2+6)		846,000	
			11*1,5		16,500	
			RAZEM:		862,500	
5.5	KNR 231/101/2	SST-1.5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	862,50	10
5.6	Kalkulacja indywidualna	SST-1.5	Wykonanie palisady betonowej / kpl robót R+M+S/			
Wyliczenie ilości robót:						
			2+4+1+12,2		19,200	
			RAZEM:		19,200	
5.7	KNR 911/201/2	SST-1.5	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana sposobem ręcznym			
Wyliczenie ilości robót:						
			15,74+13,05		28,790	
			RAZEM:		28,790	
5.8	KNR 231/114/1	SST-1.5	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm			
Wyliczenie ilości robót:						
			15,74+13,05		28,790	
			RAZEM:		28,790	
5.9	KNR 231/114/2	SST-1.5	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	-28,79	10
5.10	KNR 231/114/5	SST-1.5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-0/63,0			
Wyliczenie ilości robót:						
			306+862,5		1 168,500	
			RAZEM:		1 168,500	
5.11	KNR 231/114/6	SST-1.5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości -0/63,0	m2	1 168,50	5

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
5.12	KNR 231/114/7	SST-1.5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm-0/31.5			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1168,5		1 168,500	
			15,74+13,05		28,790	
			RAZEM:	1 197,290	m2	1 197,29
5.13	KNR 231/114/8	SST-1.5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości -0/31.5	m2	1 197,29	12
5.14	KNR 231/402/4	SST-1.5	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem B15			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,075*37,3		2,798	
			RAZEM:	2,798	m3	2,80
5.15	KNR 231/403/4	SST-1.5	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			6,3+0,1+3+5,2+0,9+7,5+6+2,2+3+1,2+0,8+0,4+0,7		37,300	
			RAZEM:	37,300	m	37,30
5.16	KNR 231/403/7	SST-1.5	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5,20+6		11,200	
			RAZEM:	11,200	m	11,20
5.17	KNR 201/129/6	SST-1.5	Wykonanie nawierzchni z prefabrykowanych płyt z betonu zbrojonego MON 300x150x15	m2	1 168,50	
5.18	KNR 231/204/3	SST-1.5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			15,74		15,740	
			RAZEM:	15,740	m2	15,74
5.19	KNR 231/204/4	SST-1.5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	-15,74	4
5.20	KNR 231/204/5	SST-1.5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm	m2	15,74	
5.21	KNR 201/129/3 analogia	SST-1.5	Układanie dróg kołowych i placów z , układanie płyt ażurowych o powierzchni do 1 m2 na podsypce kamiennej z wypełnieniem kruszywem	m2	13,05	
5.22	KNR 225/407/3	SST-1.5	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m2	1,00	
5.23	KNR 201/314/2	SST-1.5	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV	m3	150,00	
5.24	KNR 201/307/2	SST-1.5	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III-grunt odspojony			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(1168,5*0,7+28,79*0,43)*1,08		896,756	
			-150		-150,000	
			RAZEM:	746,756	m3	746,76
5.25	KNR 201/307/6	SST-1.5	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10 m odległości przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości terenu w górę, kategoria gruntu III	m3	580,00	2
5.26	KNR 201/415/2	SST-1.5	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, dostarczonej taczkami, kategoria gruntu III	m3	733,39	
5.27	KNR 201/505/1	SST-1.5	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	800,00	