

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Wymiany nawierzchni urazogennej (asfaltowej) na istniejącym boisku przy Szkole Podstawowej w Gliczarowie górnym na nawierzchnię bezpieczną - poliuretanową wraz z uzupełnieniem boisko o nowe bramki, kosze do koszykówki, siatki i piłko chwyty. Montaż ozdobnych gabionów siatkowo kamiennych przy boisku sportowym**

Nazwy i kody CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych  
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg  
45262300-4 Betonowanie  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń**

Adres obiektu budowlanego: **Działka nr ewid. 1819/2 położona w jednostce ewidencyjnej Biały Dunajec obręb ewidencyjny Gliczarów górny**

Nazwa i adres zamawiającego: **Urząd Gminy Biały Dunajec  
Ul. Jana Pawła II 312  
34-425 Biały Dunajec**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-03-17**

Nazwa obiektu lub robót: **Boisko sportowe**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
<b>1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>
1.1	<b>Wycinak drzew</b>
1.1.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25 cm
1.1.2	Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2 km
1.1.3	Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, dodatek do kolumny 02 i 03, za każdy 1 km odległości transportu
1.1.4	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 10-15 cm
1.1.5	Nakłady dodatkowe za 1 km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2 km, średnica 10-15 cm
1.2	<b>Demontaż istniejącego wyposażenie</b>
1.2.1	Przecinanie poprzeczne piłą ręczną stalowych elementów
1.2.2	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t
1.2.3	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t
1.3	<b>Roboty przygotowawcze</b>
1.3.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm
1.3.2	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm
1.3.3	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości
1.3.4	Mycie ciśnieniowe myjką o mocy do 3,5 kW przydomowych dróg, podjazdów i chodników o nawierzchni porowatej
1.3.5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km
1.3.6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu
<b>2</b>	<b>Obramowanie i odwodnienie</b>
2.1	<b>Obramowanie i odwodnienie</b>
2.1.1	Obrzeża betonowe, 8x30x100 cm
2.1.2	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem
2.1.3	Odwodnienia liniowe betonowe z spadkiem z pokrywą ocynkowaną
2.1.4	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego betonowe z pokrywą ocynkowaną
2.1.5	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo Fi 160 mm
2.1.6	Studzienki niewiazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 315 mm zwieńczenie teleskopowe
2.1.7	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 10 cm
<b>3</b>	<b>Urządzenia sportowe wyposażenia boiska</b>
3.1	<b>Piłka ręczna</b>
3.1.1	Wykopanie dołów
3.1.2	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50 m <sup>3</sup>
3.1.3	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej
3.1.4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek, do piłki ręcznej
3.2	<b>Piłka siatkowa</b>
3.2.1	Wykopanie dołów
3.2.2	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50 m <sup>3</sup>
3.2.3	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa
3.2.4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, do siatkówki
3.3	<b>Piłka koszykowa</b>
3.3.1	Wykopanie dołów
3.3.2	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50 m <sup>3</sup>
3.3.3	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków do koszykówki
3.3.4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, do koszykówki metalowe
3.4	<b>Piłkochwyty</b>
3.4.1	Wykopanie dołów
3.4.2	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,30 m <sup>3</sup>
3.4.3	Analogia Osadzenie elementów stalowych, tuleje do ogrodzenie piłkochytów
3.4.4	Analogia Ogrodzenie z siatki na słupkach, rozstaw narożny 3,0m wraz z zaszczałami rozstaw pozostały od 5,0m do 5,0 m siatka PP/PE oczko 10x10 cm
3.4.5	Analogia Ogrodzenie z siatki na słupkach, rozstaw narożny 3,0m wraz z zaszczałami rozstaw pozostały od 5,0m do 5,0 m dodatek za każdy 1 m wysokości siatka PP/PE oczko 10x10 cm
<b>4</b>	<b>Nawierzchnie</b>
4.1	<b>Nawierzchnie sportowe</b>
4.1.1	Wyrównanie istniejącej nawierzchni arstwą podkładu ET 20 mm
4.1.2	Wykonanie nawierzchnie nie przepuszczalnej gr. 13 mm wraz z malowanie lini
<b>5</b>	<b>Wykonanie skarpy i poszerzeń</b>
5.1	<b>Wykonanie skarpy</b>
5.1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm
5.1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III
5.1.3	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III
5.1.4	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10 m odległości 10-30 m, kategoria gruntu I-III
5.1.5	Roboty ziemne koparkami podsięwziętymi z transportem urobku sam. samowył. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód 5-10 t
5.1.6	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t
5.1.7	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III, moc 75KM
5.1.8	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III

Nr	Nazwa działu robót
5.1.9	Dostawa żwiru do wykonania nasypu
5.1.10	Dostawa tłucznia do wykonania nasypu
5.2	<b>Poszerzenia</b>
5.2.1	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość 10 cm, kategoria gruntu II-IV
5.2.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV
5.2.3	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, piasek
5.2.4	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina
5.2.5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm
5.2.6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t
5.2.7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t
5.2.8	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspoonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III
5.2.9	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspoonych, za każde rozpoczęte 10 m odległości 10-30 m, kategoria gruntu I-III
5.2.10	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód 5-10 t
5.2.11	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t
6	<b>Roboty wykończeniowe</b>
6.1	<b>Humusowanie</b>
6.1.1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy
6.1.2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III
6.1.3	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm
6.1.4	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu
6.1.5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III
6.1.6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym
6.1.7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	<b>Wymiany nawierzchni urazogennej (asfaltowej) na istniejącym boisku przy Szkole Podstawowej w Gliczarowie górnym na nawierzchnię bezpieczną - poliuretanową wraz z uzupełnieniem boisko o nowe bramki, kosze do koszykówki, siatki i piłko chwyty. Montaż ozdobnych gabionów siatkowo kamiennych przy boisku sportowym</b>			
1	Rozdział	<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1.1	Element	<b>Wycinak drzew</b>			
1.1.1	KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25 cm	szt	7	
1.1.2	KNNR 1/107/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,14*0,1*0,1)*5*7		1,099000	
		RAZEM:		1,099000	
			mp	1,10	
1.1.3	KNNR 1/107/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek do kolumny 02 i 03, za każdy 1 km odległości transportu	mp	1,10	
1.1.4	KNNR 1/108/1	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 10-15 cm	szt	7	
1.1.5	KNNR 1/109/1	Nakłady dodatkowe za 1 km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2 km, średnica 10-15 cm	szt	7	10
1.2	Element	<b>Demontaż istniejącego wyposażenie</b>			
1.2.1	KNR 404/805/2	Przecinanie poprzeczne piłką ręczną stalowych elementów	szt	4	
1.2.2	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t	0,1	
1.2.3	KNR 404/1107/2 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t	0,1	
1.3	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1.3.1	KNR AT 3/101/2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20+20+40+40		120,000000	
		RAZEM:		120,000000	
			m	120,00	
1.3.2	KNR 231/803/1	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20*1,5		30,000000	
		21,5		21,500000	
		40,0*0,3		12,000000	
		40,0*0,3		12,000000	
		RAZEM:		75,500000	
			m2	75,50	
1.3.3	KNR 231/803/2	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	75,50	5
1.3.4	KNR 921/111/2	Mycie ciśnieniowe myjką o mocy do 3,5 kW przydomowych dróg, podjazdów i chodników o nawierzchni porowatej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		22,0*42,40		932,800000	
		RAZEM:		932,800000	
			m2	932,80	
1.3.5	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		75,50*0,08		6,040000	
		RAZEM:		6,040000	
			m3	6,04	
1.3.6	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	m3	6,04	10

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Rozdział	<b>Obramowanie i odwodnienie</b>			
2.1	Element	<b>Obramowanie i odwodnienie</b>			
2.1.1	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 8x30x100 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		42,4*2		84,800000	
		21*2		42,000000	
		RAZEM::		126,800000	m
					126,80
2.1.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		126,8*(0,2*0,08)		2,028800	
		126,8*(0,2*0,55)		13,948000	
		RAZEM::		15,976800	m3
					15,98
2.1.3	KNR 926/103/3	Odwodnienia liniowe betonowe z spadkiem z pokrywą ocynkowaną			
					m
					40
2.1.4	KNR 926/203/3	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego betonowe z pokrywą ocynkowaną			
					kpl
					2
2.1.5	KNR 920/102/2	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo Fi 160 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20+12+1,5		33,500000	
		RAZEM::		33,500000	m
					33,50
2.1.6	KNR 920/303/1	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 315 mm zwieńczenie teleskopowe			
					szt
					3
2.1.7	KNR 401/208/1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 10 cm			
					szt
					1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3	Rozdział	<b>Urządzenia sportowe wyposażenia boiska</b>			
3.1	Element	<b>Piłka ręczna</b>			
3.1.1	KNNR 1/306/8	Wykopanie dołów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*2		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	szt 4
3.1.2	KNR 223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50 m3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*0,5*1,0*2*2		1,000000	
		RAZEM:	m3	1,00	
3.1.3	KNR 223/309/5 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,000000	
		RAZEM:	szt	4	
3.1.4	KNR 223/310/6	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek, do piłki ręcznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt	1	
3.2	Element	<b>Piłka siatkowa</b>			
3.2.1	KNNR 1/306/8	Wykopanie dołów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000	
		RAZEM:	szt	2	
3.2.2	KNR 223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50 m3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*0,5*1,0*2		0,500000	
		RAZEM:	m3	0,50	
3.2.3	KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000	
		RAZEM:	szt	2	
3.2.4	KNR 223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, do siatkówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt	1	
3.3	Element	<b>Piłka koszykowa</b>			
3.3.1	KNNR 1/306/8	Wykopanie dołów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*2		12,000000	
		8*2		16,000000	
		RAZEM:	szt	28,000000	28
3.3.2	KNR 223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50 m3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*0,5*1,0*2*4		2,000000	
		RAZEM:	m3	2,00	
3.3.3	KNR 223/309/6 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków do koszykówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt	8	
3.3.4	KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, do koszykówki metalowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt	4	
3.4	Element	<b>Piłkochwyty</b>			
3.4.1	KNNR 1/306/8	Wykopanie dołów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*2		12,000000	
		8*2		16,000000	
		RAZEM:	szt	28,000000	28
3.4.2	KNR 223/308/2	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,30 m3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		28*0,5*0,5*1,0		7,000000	
		RAZEM:	m3	7,00	
3.4.3	KNR 223/309/1 (1)	Analogia Osadzenie elementów stalowych, tuleje do ogrodzenie piłkochytów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt	28	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3.4.4	KNR 223/401/1	Analogia Ogrodzenie z siatki na słupkach, rozstaw narożny 3,0m wraz z zaszczałami rozstaw pozostały od 5,0m do 5,0 m siatka PP/PE oczko 10x10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		22+22+44,4+44,4		132,800000	
		RAZEM: 132,800000	m	132,80	
3.4.5	KNR 223/401/2	Analogia Ogrodzenie z siatki na słupkach, rozstaw narożny 3,0m wraz z zaszczałami rozstaw pozostały od 5,0m do 5,0 m dodatek za każdy 1 m wysokości siatka PP/PE oczko 10x10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			m	132,80	2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4	Rozdział	<b>Nawierzchnie</b>			
4.1	Element	<b>Nawierzchnie sportowe</b>			
4.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wyrównanie istniejącej nawierzchni arstwą podkładu ET 20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		42,4*22,0		932,800000	
		RAZEM: 932,800000	m2	932,80	
4.1.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchnie nie przepuszczalnej gr. 13 mm wraz z malowanie lini			
		Wyliczenie ilości robót:			
		42,4*22,0		932,800000	
		RAZEM: 932,800000	m2	932,80	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5	Rozdział	<b>Wykonanie skarpy i poszerzeń</b>			
5.1	Element	<b>Wykonanie skarpy</b>			
5.1.1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		216*0,15		32,400000	
		RAZEM::		32,400000	m3
5.1.2	KNNR 1/209/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,8*48		86,400000	
		RAZEM::		86,400000	m3
5.1.3	KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III			
5.1.4	KNNR 1/215/3 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10 m odległości 10-30 m, kategoria gruntu I-III			
5.1.5	KNNR 1/206/3 (4)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku sam. samowył. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód 5-10 t			
5.1.6	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t			
5.1.7	KNNR 1/407/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III, moc 75KM			
		Wyliczenie ilości robót:			
		57,60+24,48+(216,6*0,15)		114,570000	
		RAZEM::		114,570000	m3
5.1.8	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III			
5.1.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa żwiru do wykonania nasypu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pole przekroju nasypu x długość		1,2*48	
				57,600000	
		RAZEM::		57,600000	m3
5.1.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa tłucznia do wykonania nasypu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pole przekroju nasypu x długość		0,51*48	
				24,480000	
		RAZEM::		24,480000	m3
5.2	Element	<b>Poszerzenia</b>			
5.2.1	KNNR 6/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość 10 cm, kategoria gruntu II-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		42,4*1,0		42,400000	
		42,4*1,0		42,400000	
		22,0*1,0		22,000000	
		RAZEM::		106,800000	m2
5.2.2	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV			
5.2.3	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, piasek			
5.2.4	KNNR 911/101/2 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina			
5.2.5	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm			
5.2.6	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		42,4*1,3		55,120000	
		42,4*1,3		55,120000	
		22,0*1,5		33,000000	
		RAZEM::		143,240000	m2
5.2.7	KNNR 6/309/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t			
5.2.8	KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		106,80*0,5		53,400000	
		RAZEM::		53,400000	m3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
5.2.9	KNNR 1/215/3 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10`m odległości 10-30`m, kategoria gruntu I-III	m3	53,40	
5.2.10	KNNR 1/206/3 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74`kW, samochód 5-10`t	m3	53,40	
5.2.11	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10`t	m3	53,40	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
6	Rozdział	<b>Roboty wykończeniowe</b>			
6.1	Element	<b>Humusowanie</b>			
6.1.1	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		203*0,01		2,030000	
		RAZEM::		2,030000	
			m3	2,03	
6.1.2	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	203	
6.1.3	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		skarpa poszerzana		4,5*48	216,000000
		skarpa nad gabionami		31+38+22+15	106,000000
		RAZEM::		322,000000	
			m2	322,00	
6.1.4	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1' cm humusu	m2	322,00	10
6.1.5	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	203,00	
6.1.6	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	2,03	
6.1.7	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	2,03	10