

Przedmiar robót

Rozbudowa drogi gminnej nr 510468K ul. Kolejowej w Zatorze odc. A-A', budowa drogi gminnej odc. A'-B, budowa drogi gminnej odc. C-D oraz budowa drogi gminnej odc. E-C w ramach zadania inwestycyjnego pn.: " Budowa parkingu Park&Ride przy ul. Kolejowej w Zatorze".

Budowa: **Etap II- odcinek E-C: " Budowa drogi gminnej od ul. Chrzanowskiej do ul. Kolejowej wraz z P&R".**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty drogowe, organizacja ruchu.**

Nazwa i kod CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe**

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

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

Jednostka opracowująca kosztorys **Pracownia Inżynierska S1 Marcin Hajost ul. 1-go Maja 19/C8, 43-300 Bielsko-Biała**

Data opracowania:

2026-10-09

Kosztorys opracowany przez:

Marcin Hajost

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Rozbudowa drogi gminnej nr 510468K ul. Kolejowej w Zatorze odc. A-A', budowa drogi gminnej odc. A'-B, budowa drogi gminnej odc. C-D oraz budowa drogi gminnej odc. E-C w ramach zadania inwestycyjnego pn.: " Budowa parkingu Park&Ride przy ul. Kolejowej w Zatorze".		
1	Element	OBSŁUGA GEODEZYJNA - ROBOTY POMIAROWE		
1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,24
2	Element	ROZBIÓRKI		
2.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5`cm	m	22,00
2.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1`cm głębokości (nakład na 9cm) Krotność=9	m	22,00
2.3	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15`cm, mechanicznie - jezdnia (nakład na 45cm) Krotność=3	m ²	470,00
2.4	KNR 231/815/2	Rozebranie płyt chodnikowych	m ²	220,00
2.5	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników	m	35,00
2.6	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
Wyliczenie ilości robót:				
		35,0*0,06	2,100000	
		RAZEM:	2,100000	
			m ³	2,10
2.7	KNR 225/308/2	Rozebranie ogrodzenia betonowego		
Wyliczenie ilości robót:				
		58*2	116,000000	
		RAZEM:	116,000000	
			m ²	116,00
2.8	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km		
Wyliczenie ilości robót:				
rozebranie podbudowy z kruszyw gr. 45cm		470*0,45	211,500000	
krawężnik betonowy		35*0,3*0,15	1,575000	
ławy betonowe		2,1	2,100000	
ogrodzenie betonowe		116*0,2	23,200000	
płyty chodnikowe		220*0,07	15,400000	
		RAZEM:	253,775000	
			m ³	253,78
2.9	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 (nakład na 9km) Krotność=9		
Wyliczenie ilości robót:				
		253,78	253,780000	
		RAZEM:	253,780000	
			m ³	253,78
2.10	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania i utylizacji gruzu.		
Wyliczenie ilości robót:				
		253,78	253,780000	
		RAZEM:	253,780000	
			m ³	253,78
3	Element	ROBOTY ZIEMNE		
3.1	KNR 201/206/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,40`m ³ , grunt kategorii I-II - zdjęcie humusu		
Wyliczenie ilości robót:				
		2010,0*0,2	402,000000	
		RAZEM:	402,000000	
			m ³	402,00

Rozbudowa drogi gminnej nr 510468K ul Kolejowej w Zatorze odc. A-A', budowa drog gminnej odc. A'-B, budowa drogi gminnej o..

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	KNR201/214/3 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 10-15't Krotność=10	m3	402,00
3.3	KNR201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii III - wykopy (z poprzeczek, z uwzgl. stab.)	m3	1 110,00
3.4	KNR201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15't Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1110	1 110,000000	
		wyminusowanie gruntu na zasypianie wykopów po karczowaniu drzew w śladzie zieleńcy	-129,000000	
		RAZEM:	981,000000	m3 981,00
3.5		Koszt utylizacji ziemi	m3	981,00
3.6	KNR201/235/2 (1)	Analogia. Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0'm, grunt kategorii III-IV, spycharka 55'kW (75'KM) - grunt z wykopu - 80% mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		129*0,8	103,200000	
		RAZEM:	103,200000	m3 103,20
3.7	KNR201/313/2	Analogia. Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV - grunt z wykopu - 20% ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		129*0,2	25,800000	
		RAZEM:	25,800000	m3 25,80
3.8	KNR201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi - grunt z wykopu	m3	129,00
3.9	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dowóz kruszywa na nasypy - rumosz niegliniasty (KR)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nasypy	501	501,000000
		zasypianie wykopów po karczowaniu drzew w śladzie projektowanych nawierzchni dróg, chodników, zjazdów, miejsc postojowych	330	330,000000
		RAZEM:	831,000000	m3 831,00
3.10	KNR201/235/2 (1)	Analogia. Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0'm, grunt kategorii III-IV, spycharka 55'kW (75'KM) - rumosz niegliniasty - 80% mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		831*0,8	664,800000	
		RAZEM:	664,800000	m3 664,80
3.11	KNR201/313/2	Analogia. Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV -rumosz niegliniasty - 20% ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		831*0,2	166,200000	
		RAZEM:	166,200000	m3 166,20
3.12	KNR201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi - rumosz niegliniasty	m3	166,20
4	Element	CHODNIK		
4.1	KNR231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	620,00
4.2	KNR231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	620,00
4.3	KNR231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=10	m2	620,00
4.4	KNR231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	620,00
4.5	KNR231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=-3	m2	620,00

Rozbudowa drogi gminnej nr 510468K ul Kolejowej w Zatorze odc. A-A', budowa drog gminnej odc. A'-B, budowa drogi gminnej o..

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.6	KNR231/511/3 (2)	Kostka brukowa integracyjna, grubość 8 cm, zaprawa cementowo - piaskowa, kolor żółty	m2	10,00
4.7	KNR231/511/3 (1)	Kostka brukowa betonowa typ podwójne T, grubość 8 cm, zaprawa cementowo - piaskowa, kostka szara	m2	610,00
5	Element	JEZDNIA - TYP I		
5.1	KNR231/115/1	Warstwa stabilizacyjna ziarnistym dodatkiem hydrofobowymi, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 474,00
5.2	KNR231/115/2	Dodatek za każdy dalszy 1 cm, warstwa stabilizacyjna ziarnistym dodatkiem hydrofobowym Krotność=15	m2	1 474,00
5.3	KNR231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 474,00
5.4	KNR231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 340,00
5.5	KNR231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=-3	m2	1 340,00
5.6	KNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	1 340,00
5.7	KNR231/110/1	Podbudowa z betonu asfaltowego 0/22, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	1 340,00
5.8	KNR231/110/2	Dodatek za każdy następny 1 cm warstwy, podbudowa z betonu asfaltowego 0/22 Krotność=2	m2	1 340,00
5.9	KNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	1 340,00
5.10	KNR231/310/1	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o grubości 4 cm	m2	1 340,00
5.11	KNR231/310/2	Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16	m2	1 340,00
5.12	KNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	1 340,00
5.13	KNR231/310/5	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 3 cm	m2	1 340,00
5.14	KNR231/310/6	Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11	m2	1 340,00
6	Element	ZJAZD TYP 1		
6.1	KNR231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	18,00
6.2	KNR231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	18,00
6.3	KNR231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=30	m2	18,00
6.4	KNR231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	18,00
6.5	KNR231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=-3	m2	18,00
6.6	KNR231/511/3 (2)	Kostka brukowa betonowa typ podwójne T - zaprawa cementowo - piaskowa, kolor bordo	m2	18,00
7	Element	ZJAZD TYP 2		
7.1	KNR231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	12,00
7.2	KNR231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	12,00
7.3	KNR231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=20	m2	12,00
7.4	KNR231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	12,00
7.5	KNR231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=-3	m2	12,00
7.6	KNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	12,00
7.7	KNR231/310/5	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 3 cm	m2	12,00
7.8	KNR231/310/6	Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 Krotność=5	m2	12,00
8	Element	POBOCZE		
8.1	KNR231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	190,00
8.2	KNR231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	190,00
8.3	KNR231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5	m2	190,00
8.4	KNR231/1004/7	Skropienie emulsją	m2	190,00
8.5	KNR231/503/1	Destrukt, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - materiał z frezowania ist. nawierzchni.	m2	190,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.6	KNR231/503/2	Destrukt, dodatek za każdy dalszy 1'cm - materiał z frezowania ist. nawierzchni. Krotność=7	m2	190,00
8.7	KNR231/1108/6	Skropienie emulsją + grys	m2	190,00
9	Element	MIEJSCA POSTOJOWE TYP 1		
9.1	KNR231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	361,80
9.2	KNR911/101/1 (2)	Geowłóknina separacyjna	m2	361,80
9.3	KNR231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	320,00
9.4	KNR231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=35	m2	320,00
9.5	KNR231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	320,00
9.6	KNR231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=-3	m2	320,00
9.7	KNR231/511/3 (2)	Kostka brukowa betonowa typ podwójne T -zaprawa cementowo - piaskowa, kolor grafit	m2	320,00
10	Element	ELEMENTY DROGOWE		
10.1	KNR231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		krawężnik 15x30	410,0*0,06	24,600000
		krawężnik 15*22	150,0*0,06	9,000000
		krawężnik skośny	17,0*0,06	1,020000
		plyta granitowa	17*0,093	1,581000
		RAZEM:	36,201000	m3 36,20
10.2	KNR231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30'cm	m	410,00
10.3	KNR231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22'cm	m	150,00
10.4	KNR231/403/3	Krawężniki skośne	m	17,00
10.5	KNR231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			280,0*0,035	9,800000
		RAZEM:	9,800000	m3 9,80
10.6	KNR231/407/5	Obrzeże 8x30x100 cm	m	280,00
10.7	KNR231/404/3	Płyta granitowa 30x15x100 cm	m	17,00
10.8	KNR231/402/4	Ławy pod ściek, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2*0,06	0,120000
		RAZEM:	0,120000	m3 0,12
10.9	KNR 231/607/4 analogia	Ściek z kostki gr. 8 cm	m	2,00
10.10	KNR231/402/4	Ławy pod korytko, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			31*0,5*0,15	2,325000
		RAZEM:	2,325000	m3 2,33
10.11	KNR231/606/1	Korytko betonowe mulda 50x15x50 cm	m	31,00
10.12	KNR911/102/2 (2)	Geokrata komórkowa wys. 10 cm (skarpa za miejscami postojowymi)	m2	220,00
11	Element	ŚCIANA OPOROWA TYP "L"		
11.1	KNR231/402/2	Ławy pod prefabrykat, z kruszywa łamanego 0/63 - grubość warstwy 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			9,2*1,05*0,25	2,415000
		RAZEM:	2,415000	m3 2,42

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.2	KNR231/402/2	Ławy pod prefabrykat, z kruszywa łamanego 0/63 - grubość warstwy 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,2*1,05*0,05	0,483000	
		RAZEM:	0,483000	m3
11.3	KNR202/202/2 (1)	Ława pod prefabrykat transport betonu taczkami, japonkami, bet. C8/10 wg projektu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,2*1,05*0,15	1,449000	
		RAZEM:	1,449000	m3
11.4	KNR10/403/5 (1)	Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, grubości 5 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*0,8	7,200000	
		RAZEM:	7,200000	m2
11.5	KNR202/2204/1	Ściana oporowa "L" 120 cm	m	9,00
12	Element	OGRODZENIE		
12.1	KNR201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	szt	14,00
12.2	KNR201/312/10	Analogia. Mechaniczne wiercenie dołów dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III Krotność=1,5	szt	20,00
12.3	KNR201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=5	m3	3,01
12.4	KNR201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - odwóz nadmiaru gruntu	m3	3,01
12.5		Koszt utylizacji ziemi	m3	3,01
12.6	KNR202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m ³ , transport betonu taczkami, japonkami - fundamenty słupów, bet. C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,2*0,2*1,2*20	3,014400	
		RAZEM:	3,014400	m3
12.7	Kalkulacja własna	Analogia. Deska betonowa prefabrykowana h=20 cm, l=238,0 cm + łącznik deski betonowej h=20 cm	szt	20,00
12.8	KNR 231/702/1 analogia	Słupek ogrodzeniowy 80x50x1,5 mm, h=2,0 m + akcesoria	szt	20,00
12.9	KNR 202/1802/3 analogia	Zamocowanie paneli systemowych l=2500 mm, h=1230 mm, powlekane	m	49,00
12.10	KNR 202/1808/2 analogia	Furtkai systemowowa h=150x100 cm, cynkowana ogniowo ze słupkami i wykonaniem fundamentu. Zakup, dostawa i montaż.	kpl	1,00
13	Element	WYCINKA		
13.1	KNR201/109/4	Karczowanie krzewów (12,5 m ²) wraz z wywozem i utylizacją.	ha	0,001
13.2	KNR201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'0-15 cm	szt	198,00
13.3	KNR201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'16-25 cm	szt	15,00
13.4	KNR201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'26-35 cm	szt	5,00
13.5	KNR201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'36-45 cm	szt	9,00
13.6	KNR201/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'46-55 cm	szt	11,00
13.7	KNR201/103/6	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'56-65 cm	szt	1,00
13.8	KNR201/110/2	Wywożenie i utylizacja dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina i gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	mp	250,00
13.9	KNR201/110/1	Wywożenie i utylizacja dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	60,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.10	KNR201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5'km odległości, karpina i gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Krotność=6	mp	250,00
13.11	KNR201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5'km odległości, dłużyce R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Krotność=6	m3	60,00
13.12	KNNR 1/104/10	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 0-15'cm	szt	198,00
13.13	KNNR 1/104/11	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 16-25'cm	szt	15,00
13.14	KNNR 1/104/12	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35'cm	szt	5,00
13.15	KNNR 1/104/13	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45'cm	szt	9,00
13.16	KNNR 1/104/14	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55'cm	szt	11,00
13.17	KNNR 1/104/15	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65'cm	szt	1,00
13.18	KNNR 1/108/1	Analogia. Wywożenie i utylizacja pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 0-15'cm	szt	198,00
13.19	KNNR 1/108/2	Analogia. Wywożenie i utylizacja pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 16-25'cm	szt	15,00
13.20	KNNR 1/108/3	Analogia. Wywożenie i utylizacja pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 26-35'cm	szt	5,00
13.21	KNNR 1/108/4	Analogia. Wywożenie i utylizacja pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 36-45'cm	szt	9,00
13.22	KNNR 1/108/5	Analogia. Wywożenie i utylizacja pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 46-55'cm	szt	11,00
13.23	KNNR 1/108/6	Analogia. Wywożenie i utylizacja pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 56-65'cm	szt	1,00
13.24	KNNR 1/109/1	Nakłady dodatkowe za 1'km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2'km, średnica 0-15'cm Krotność=3	szt	198,00
13.25	KNNR 1/109/2	Nakłady dodatkowe za 1'km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2'km, średnica 16-25'cm Krotność=3	szt	15,00
13.26	KNNR 1/109/3	Nakłady dodatkowe za 1'km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2'km, średnica 26-35'cm Krotność=3	szt	5,00
13.27	KNNR 1/109/4	Nakłady dodatkowe za 1'km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2'km, średnica 36-45'cm Krotność=3	szt	9,00
13.28	KNNR 1/109/5	Nakłady dodatkowe za 1'km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2'km, średnica 46-55'cm Krotność=3	szt	11,00
13.29	KNNR 1/109/6	Nakłady dodatkowe za 1'km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2'km, średnica 56-65'cm Krotność=3	szt	1,00
14	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
14.1	KNR231/1206/1	Analogia. Przebrukowanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej, dowiązanie wysokościowe ist. chodników do stanu projektowanego	m2	10,00
14.2	Kalkulacja indywidualna	Zakup. Materiał - humus		
Wyliczenie ilości robót:				
		830*0,1	83,000000	
		RAZEM:	83,000000	m3
14.3	KNR201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III - dowóz humusu		
Wyliczenie ilości robót:				
		83,00	83,000000	
		RAZEM:	83,000000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14.4	KNR201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't (nakład na 9km) - humus Krotność=18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		83,00	83,000000	
		RAZEM:	83,000000	m3
				83,00
14.5	KNR221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem - humus R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		83,00	83,000000	
		RAZEM:	83,000000	m3
				83,00
14.6	KNR201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		830	830,000000	
		RAZEM:	830,000000	m2
				830,00
14.7	KNR221/401/3	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		830	830,000000	
		RAZEM:	830,000000	m2
				830,00
15	Element	ORGANIZACJA RUCHU		
15.1	KNR231/702/2	Słupki pojedynczy	szt	11,00
15.2	KNR231/702/2	Słupki podwójny	szt	3,00
15.3	KNR231/703/2	Analogia. Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne powierzchnia ponad 0,3' m2 - folia typ I (I generacji).	szt	10,00
15.4	KNR231/703/1	Analogia. Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne powierzchnia do 0,3' m2 - folia typ I (I generacji).	szt	5,00
15.5	KNR231/703/1	Analogia. Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne powierzchnia do 0,3' m2 - folia typ II (II generacji).	szt	4,00
15.6	KNR231/706/4	Oznakowanie poziome ręczne	m2	3,04
15.7	KNR231/706/4	Oznakowanie poziome ręczne - kolor niebieski	m2	36,00
15.8	KNR231/706/4	Oznakowanie poziome ręczne - kolor zielony	m2	25,00
15.9	KNR231/706/3	Oznakowanie poziome mechaniczne	m2	38,26
15.10	Kalkulacja indywidualna	Frezowania linii P-4 na ul. Chrzanowskiej.	mb	8,00
16	Element	ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
16.1	KNR231/704/1	Bariera U-11a	m	112,00