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: **2026-10-01**

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 (ponad 5) 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			m2	470,00
2.4	KNR 231/815/2	Rozebranie plyt chodnikowych			m2	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	m3	2,10
2.7	KNR 225/308/2	Rozebranie ogrodzenia betonowego				
	Wyliczenie ilości robót:					
			58*2	116,000000		
			RAZEM:	116,000000	m2	116,00
2.8	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km				
	Wyliczenie ilości robót:					
	rozebranie podbudowy z kruszyw gr. 45cm		470*0,45	211,500000		
	krawęznik 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	m3	253,78
2.9	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłądy 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	m3	253,78
2.10	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania i utylizacji gruzu.				
	Wyliczenie ilości robót:					
			253,78	253,780000		
			RAZEM:	253,780000	m3	253,78
3	Element	**ROBOTY ZIEMNE**				
3.1	KNR 201/206/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,40˙m3, grunt kategorii I-II - zdjęcie humusu				
	Wyliczenie ilości robót:					
			2010,0*0,2	402,000000		
			RAZEM:	402,000000	m3	402,00

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
3.2	KNR 201/214/3 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 10-15˙t Krotność=10			m3	402,00
3.3	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,40˙m3, grunt kategorii III - wykopy (z poprzeczek, z uwzgl. stab.)			m3	1 110,00
3.4	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15˙t Krotność=10				
	Wyliczenie ilości robót:					
			1110	1 110,000000		
	wyminusowanie gruntu na zasypanie wykopów po karczowaniu drzew w śladzie zieleńcy		-129	-129,000000		
			RAZEM:	981,000000	m3	981,00
3.5		Koszt utylizacji ziemi			m3	981,00
3.6	KNR 201/235/2 (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	KNR 201/313/2	Analogia. Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyładowczymi, 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	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi - grunt z wykopu			m3	129,00
3.9	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dowóz kruszywa na nasypy - rumosz nieglinisaty (KR)				
	Wyliczenie ilości robót:					
	nasypy		501	501,000000		
	zasypanie wykopów po karczowaniu drzew w śladzie projektowanych nawierzchni dróg, chodników, zjazdów, miejsc postojowych		149	149,000000		
	wyminusowanie kruszywo z rozbiórki		-60	-60,000000		
			RAZEM:	590,000000	m3	590,00
3.10	KNR 201/235/2 (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:					
			590*0,8	472,000000		
			RAZEM:	472,000000	m3	472,00
3.11	KNR 201/313/2	Analogia. Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyładowczymi, kategoria gruntu III-IV -rumosz niegliniasty - 20% ręcznie				
	Wyliczenie ilości robót:					
			590*0,2	118,000000		
			RAZEM:	118,000000	m3	118,00
3.12	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi - rumosz niegliniasty			m3	118,00
4	Element	**CHODNIK**				
4.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			m2	620,00
4.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm			m2	620,00
4.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości Krotność=10			m2	620,00
4.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm			m2	620,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości Krotność=-3	m2	620,00
4.6	KNR 231/511/3 (2)	Kostka brukowa integracyjna, grubość 8˙cm, zaprawa cementowo - piaskowa, kolor żółty	m2	10,00
4.7	KNR 231/511/3 (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	KNR 231/115/1	Warstwa stabilizacyjna ziarnistym dodatkiem hydrofobowymymi, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm	m2	1 474,00
5.2	KNR 231/115/2	Dodatek za każdy dalszy 1 cm, warstwa stabilizacyjna ziarnistym dodatkiem hydrofobowymym Krotność=15	m2	1 474,00
5.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm	m2	1 474,00
5.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm	m2	1 340,00
5.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości Krotność=-3	m2	1 340,00
5.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	1 340,00
5.7	KNR 231/110/1	Podbudowa z betonu asfaltowego 0/22, grubość warstwy po zagęszczeniu 4˙cm	m2	1 340,00
5.8	KNR 231/110/2	Dodatek za każdy następny 1˙cm warstwy, podbudowa z betonu asfaltowego 0/22 Krotność=2	m2	1 340,00
5.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	1 340,00
5.10	KNR 231/310/1	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o grubości 4˙cm	m2	1 340,00
5.11	KNR 231/310/2	Dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości warstwy, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16	m2	1 340,00
5.12	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	1 340,00
5.13	KNR 231/310/5	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 3˙cm	m2	1 340,00
5.14	KNR 231/310/6	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	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	18,00
6.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm	m2	18,00
6.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości Krotność=30	m2	18,00
6.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm	m2	18,00
6.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości Krotność=-3	m2	18,00
6.6	KNR 231/511/3 (2)	Kostka brukowa betonowa typ podwójne T - zaprawa cementowo - piaskowa, kolor bordo	m2	18,00
7	Element	**ZJAZD TYP 2**		
7.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	12,00
7.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm	m2	12,00
7.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości Krotność=20	m2	12,00
7.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm	m2	12,00
7.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości Krotność=-3	m2	12,00
7.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	12,00
7.7	KNR 231/310/5	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 3˙cm	m2	12,00
7.8	KNR 231/310/6	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	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	190,00
8.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm	m2	190,00
8.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości Krotność=5	m2	190,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.4	KNR 231/1004/7	Skropienie emulsją	m2	190,00
8.5	KNR 231/503/1	Destrukt, grubość warstwy po zagęszczeniu 3˙cm	m2	190,00
8.6	KNR 231/503/2	Destrukt, dodatek za każdy dalszy 1˙cm Krotność=7	m2	190,00
8.7	KNR 231/1108/6	Skropienie emulsją + grys	m2	190,00
9	Element	**MIEJSCA POSTOJOWE TYP 1**		
9.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	361,80
9.2	KNR 911/101/1 (2)	Geowłóknina separacyjna	m2	361,80
9.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm	m2	320,00
9.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości Krotność=35	m2	320,00
9.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm	m2	320,00
9.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości Krotność=-3	m2	320,00
9.7	KNR 231/511/3 (2)	Kostka brukowa betonowa typ podwójne T -zaprawa cementowo - piaskowa, kolor grafit	m2	320,00
10	Element	**ELEMENTY DROGOWE**		
10.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		410,0*0,06 — 24,600000		
		150,0*0,06 — 9,000000		
		17,0*0,06 — 1,020000		
		RAZEM: 34,620000	m3	34,62
10.2	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30˙cm	m	410,00
10.3	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22˙cm	m	150,00
10.4	KNR 231/403/3	Krawężniki skośne	m	17,00
10.5	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		280,0*0,035 — 9,800000		
		RAZEM: 9,800000	m3	9,80
10.6	KNR 231/407/5	Obrzeże 8x30x100 cm	m	280,00
10.7	KNR 231/404/3	Płyta granitowa 30x15x100 cm	m	17,00
10.8	KNR 231/402/4	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	KNR 231/402/2	Ławy pod prefabrykat, z kruszywa łamanego 0/63 - grubość warstwy 30 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9,2*0,7*0,2 — 1,288000		
		RAZEM: 1,288000	m3	1,29
10.11	KNR 202/202/2 (1)	Ława pod prefabrykat transport betonu taczkami, japonkami, bet. C8/10 wg.projektu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9*0,7*0,15 — 0,945000		
		RAZEM: 0,945000	m3	0,95

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.12	KNNR 10/403/6 (1)	Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5˙cm grubości, nakłady podstawowe Krotność=5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9*0,7 6,300000		
		RAZEM: 6,300000	m2	6,30
10.13	KNR 202/2204/1	Ściana oporowa "L" 120 cm	m	9,00
10.14	KNR 231/402/4	Ławy pod korytko, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		31*0,5*0,15 2,325000		
		RAZEM: 2,325000	m3	2,33
10.15	KNR 231/606/1	Korytko betonowe mulda 50x15x50 cm	m	31,00
10.16	KNR 911/102/2 (2)	Geokrata komórkowa wys. 10 cm (skarpa za miejscami postojowymi)	m2	220,00
10.17	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2˙m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	szt	14,00
11	Element	**OGRODZENIE**		
11.1	KNR 201/312/10	Analogia. Mechaniczne wiercenie dołów dołów o powierzchni dna do 0.2˙m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III Krotność=1,5	szt	20,00
11.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5˙t Krotność=5	m3	3,01
11.3	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW - odwóz nadmiaru gruntu	m3	3,01
11.4		Koszt utylizacji ziemi	m3	3,01
11.5	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5˙m3, 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	3,01
11.6	Kalkulacja własna	Analogia. Deska betonowa prefabrykowana h=20 cm, l=238,0 cm + łącznik deski betonowej h=20 cm	szt	20,00
11.7	KNR 231/702/1 analogia	Słupek ogrodzeniowy 80x50x1,5 mm, h=2,0 m + akcesoria	szt	20,00
11.8	KNR 202/1802/3 analogia	Zamocowanie paneli systemowych l=2500 mm, h=1230 mm, powlekane	m	49,00
11.9	KNR 202/1808/2 analogia	Furtkai systemowowa h=150x100 cm, cynkowana ogniowo ze słupkami. Zakup, dostawa i montaż.	kpl	1,00
12	Element	**WYCINKA**		
12.1	KNR 201/109/4	Karczowanie krzewów (12,5 m2) wraz z wywozem i utylizacją.	ha	0,001
12.2	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙0-15˙cm	szt	198,00
12.3	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙16-25˙cm	szt	15,00
12.4	KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙26-35˙cm	szt	5,00
12.5	KNR 201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙36-45˙cm	szt	9,00
12.6	KNR 201/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙46-55˙cm	szt	11,00
12.7	KNR 201/103/6	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙56-65˙cm	szt	1,00
12.8	KNR 201/110/2	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
12.9	KNR 201/110/1	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
12.10	KNR 201/110/5	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.11	KNR 201/110/4	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
12.12	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
12.13	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
12.14	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
12.15	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
12.16	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
12.17	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
12.18	KNNR 1/108/1	Analogia. Wywożenie i utylizacja pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 0-15˙cm	szt	198,00
12.19	KNNR 1/108/2	Analogia. Wywożenie i utylizacja pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 16-25˙cm	szt	15,00
12.20	KNNR 1/108/3	Analogia. Wywożenie i utylizacja pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 26-35˙cm	szt	5,00
12.21	KNNR 1/108/4	Analogia. Wywożenie i utylizacja pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 36-45˙cm	szt	9,00
12.22	KNNR 1/108/5	Analogia. Wywożenie i utylizacja pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 46-55˙cm	szt	11,00
12.23	KNNR 1/108/6	Analogia. Wywożenie i utylizacja pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 56-65˙cm	szt	1,00
12.24	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
12.25	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
12.26	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
12.27	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
12.28	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
12.29	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
13	Element	**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**		
13.1	KNR 231/1206/1	Analogia. Przebrukowanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej, dowiązanie wysokościowe ist. chodników do stanu projektowanego	m2	10,00
13.2	Kalkulacja indywidualna	Zakup. Materiał - humus		
	Wyliczenie ilości robót:			
		830*0,05 41,500000		
		RAZEM: 41,500000	m3	41,50
13.3	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii III - dowóz humusu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		41,50 41,500000		
		RAZEM: 41,500000	m3	41,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.4	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5˙t (nakład na 9km) - humus Krotność=18		
	Wyliczenie ilości robót:			
		41,50 41,500000		
		RAZEM: 41,500000	m3	41,50
13.5	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem - humus R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		41,50 41,500000		
		RAZEM: 41,500000	m3	41,50
13.6	KNR 201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		41,50/0,1 415,000000		
		RAZEM: 415,000000	m2	415,00
13.7	KNR 221/401/3	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		41,50/0,1 415,000000		
		RAZEM: 415,000000	m2	415,00
14	Element	**ORGANIZACJA RUCHU**		
14.1	KNR 231/702/2	Słupek pojedynczy	szt	11,00
14.2	KNR 231/702/2	Słupek podwójny	szt	3,00
14.3	KNR 231/703/2	Znaki o pow.>0,3 m2	szt	19,00
14.4	KNR 231/706/4	Oznakowanie poziome ręczne	m2	3,04
14.5	KNR 231/706/4	Oznakowanie poziome ręczne - kolor niebieski	m2	36,00
14.6	KNR 231/706/4	Oznakowanie poziome ręczne - kolor zielony	m2	25,00
14.7	KNR 231/706/3	Oznakowanie poziome mechaniczne	m2	38,26
14.8	Kalkulacja indywidualna	Frezowania linii P-4 na ul. Chrzanowskiej.	mb	8,00
15	Element	**ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU**		
15.1	KNR 231/704/1	Bariera U-11a	m	112,00