

Przedmiar robót

Budowa ul. Reymonta w Zatorze

Obiekt lub rodzaj robót **Roboty drogowe, kanalizacja deszczowa, organizacja ruchu**

Lokalizacja: **Ul. Reymonta, 32-640 Zator jednostka ewid.: 121309_4 Zator-miasto, obręb: 0009**

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

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

77314100-5 Usługi w zakresie trawników

34922100-7 Oznakowanie drogowe

Inwestor: **Burmistrz Zatora Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1, 32-640 Zator**

Jednostka opracowująca kosztorys **Pracownia Inżynierska S1 Marcin Hajost**

Data opracowania:

2024-08-21

Kosztorys opracowany przez:

inż. Marcin Hajost

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa ul. Reymonta w Zatorze		
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,37
1.2	KNNR 6/808/3	Analogia. Ogrodzenie z linki stalowej	m	33
1.3	KNNR 6/808/3	Ogrodzenie z siatki na linkach wraz z podmurówką. Rozebranie wraz z odwozem.	m	69
1.4	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania i utylizacji ogrodzenia z siatki na linkach	mb	69
1.5	KNNR 6/808/4	Analogia. Ogrodzenie panelowe wraz z podmurówką. Rozebranie wraz z odwozem.	m	24
1.6	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania i utylizacji ogrodzenia panelowego	mb	24
1.7	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm	m	30
1.8	CJ 11/2006/6	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 6 cm (nakład na 8cm) Krotność=1,333		
Wyliczenie ilości robót:				
RAZEM:			0,000000	m2
1.9	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - jezdnie (nakład na 20cm) Krotność=1,333		
Wyliczenie ilości robót:				
RAZEM:			0,000000	m2
1.10	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - zjazdy		
Wyliczenie ilości robót:				
RAZEM:			0,000000	m2
1.11	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
Wyliczenie ilości robót:				
RAZEM:			0,000000	m2
1.12	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	25
1.13	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki i ściek, ławy z betonu		
Wyliczenie ilości robót:				
ławy pod krawężniki			25*0,06	1,500000
RAZEM:			1,500000	m3
1.14	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	15
1.15	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40 cm	m	9,5
1.16	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe		
Wyliczenie ilości robót:				
2*0,2*1,5*2			1,200000	
RAZEM:			1,200000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.17	KNR404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (nakład na 10km) Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozebranie podbudowy z kruszyw	(1302*0,2)+(130*0,15)	279,900000
		krawężniki	25*0,3*0,15	1,125000
		obrzeża	15*0,08*0,3	0,360000
		kostka brukowa	4*0,08	0,320000
		ławy betonowe	1,5	1,500000
		przepusty fi400	9,5*((3,14*0,25*0,25)-(3,14*0,2*0,2))	0,671175
		ścianki czołowe	1	1,000000
		RAZEM:	284,876175	m3
				285
1.18	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania i utylizacji gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			285	285,000000
		RAZEM:	285,000000	m3
				285
2	Element	ROBOTY ZIEMNE		
2.1	KNR201/207/2 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, koparka 1,20' m3, grunt kategorii III, 90% mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykop	1626*0,9	1 463,400000
		przykanaliki	55*0,6*1,5*0,9	44,550000
		fi250	285*0,6*1,5*0,9	230,850000
		fi300	17*0,7*1,5*0,9	16,065000
		wyminusowanie podbudowy z kruszywa 20cm	-1302*0,2*0,9	-234,360000
		wyminusowanie podbudowy z kruszywa 15cm	-130*0,15*0,9	-17,550000
		RAZEM:	1 502,955000	m3
				1 502,955
2.2	KNR201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, kategoria gruntu III, 10% ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1 502,955/0,9*0,1	166,995000
		RAZEM:	166,995000	m3
				166,995
2.3	KNR401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, na odległość 1 km (nakład na 9km) Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1 502,955+166,995	1 669,950000
		wyminusowanie gruntu na nasypy	-12	-12,000000
		RAZEM:	1 657,950000	m3
				1 658,0
2.4	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania i utylizacji.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1 658,0	1 658,000000
		RAZEM:	1 658,000000	m3
				1 658,0
2.5	KNR201/205/2	Analogia. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III - dowóz gruntu z wykopu	m3	12
2.6	KNR201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III	m3	12
2.7	KNR201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt z wykopu	m3	12
3	Element	WYCINKA DRZEW		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja indywidualna. Przeprowadzenie oględzin drzew i krzewów przeznaczonych do wycięcia po kątem występowania miejsc lęgowych ptaków, bezpośrednio przed rozpoczęciem wycinki, przez osobę posiadającą odpowiednią wiedzę ornitologiczną.	kpl	1,000
3.2	KNR201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 10-15' cm	szt	31
3.3	KNR201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 16-25' cm	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	KNR201/108/5	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38/100/100	0,003800	
		RAZEM:	0,003800	ha
3.5	KNR201/111/2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem	m2	40
3.6	KNR201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 10-15' cm	szt	31
3.7	KNR201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 16-25' cm	szt	1
3.8	KNR201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłużyce (nakład na 10km) Krotność=5,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10-15	31*0,5	15,500000
		16-25	1*0,6	0,600000
		RAZEM:	16,100000	m3
3.9	KNR201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, karpina (nakład na 10km) Krotność=5,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10-15	31*0,8	24,800000
		16-25	1*1	1,000000
		RAZEM:	25,800000	mp
3.10	KNR201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, gałęzie (nakład na 10km) Krotność=5,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	mp
4	Element	JEZDNIA		
4.1	KNNR6/113/1	Podbudowy z betonu popiołowego Rm> 5,0 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm (nakład na 30cm) Krotność=2	m2	2 230
4.2	KNNR6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 0/63, po zagęszczeniu 15' cm	m2	2 130
4.3	KNNR6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna 0/31,5 po zagęszczeniu 10' cm (nakład na 5 cm) Krotność=0,5	m2	2 130
4.4	KNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	2 130
4.5	KNNR6/308/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), beton asfaltowy, warstwa wiążąca 0/16, grubość po zagęszczeniu 5' cm (nakład na 8cm) Krotność=1,6	m2	2 130
4.6	KNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	2 130
4.7	KNR231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfalt modyfikowany, warstwa ścierna 0/11, grubości po zagęszczeniu 4' cm	m2	2 130
5	Element	POBOCZE		
5.1	KNNR6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	462
5.2	KNNR6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 0/63, po zagęszczeniu 15' cm (nakład na 30cm) Krotność=2	m2	462
5.3	KNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	462
5.4	KNNR6/113/5	Analogia - Podbudowy z destruktu asfaltowego warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm	m2	462
5.5	KNR231/1002/1	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8' dm3/m2	m2	462
6	Element	ZJAZDY		
6.1	KNNR6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 0/63, po zagęszczeniu 15' cm (nakład na 35cm) Krotność=2,33	m2	250
6.2	KNNR6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna 0/31,5 po zagęszczeniu 10' cm (nakład na 5cm) Krotność=0,5	m2	250
6.3	KNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	250

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4	KNNR6/308/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), beton asfaltowy, warstwa wiążąca 0/16, grubość po zagęszczeniu 5' cm (nakład na 8cm) Krotność=1,6	m2	240
6.5	KNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	240
6.6	KNR231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfalt modyfikowany, warstwa ścierna 0/11, grubości po zagęszczeniu 4' cm	m2	240
6.7	KNNR6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - kolor bordo, typ "podwójne T"	m2	10
7	Element	ELEMENTY DROGOWE		
7.1	KNNR6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław z oporem, betonowe najazdowe 15x22' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa (wg. dokumentacji projektowej)	m	790
7.2	KNR231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	18
7.3	KNR231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, bet. C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*0,035	0,630000	
		RAZEM:	0,630000	m3
7.4	KNNR6/608/4	Analogia-Ścieki uliczne z kostki betonowej gr.8 cm cm, na podsypce cementowo- piaskowej	m	745
7.5	KNR231/402/3	Ławy pod ściek uliczny z betonu C12/15, 0,046m3/mb		
		Wyliczenie ilości robót:		
		745*0,2*0,22	32,780000	
		RAZEM:	32,780000	m3
8	Element	ODWODNIENIE		
8.1	KNR231/1403/5	Analogia. Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 20' cm wraz odwozem namułu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2,5+5	9,500000	
		RAZEM:	9,500000	m
8.2	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania i utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*0,4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m3
8.3	KNNR 1/503/3	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III - formowanie	m2	27
8.4	KNR201/520/1	Analogia. Umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi 60x40x6 mm	m2	27
8.5	KNR231/605/3	Analogia. Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi'40' cm	szt	2
8.6	KNNR4/1308/6	Kanały z rur typu PP SN12 (dwuwarstwowe) łączone na wcisk, Fi'400' mm	m	20
8.7	KNR218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10' cm - piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		f400	20*0,8	16,000000
		RAZEM:	16,000000	m2
8.8	KNR218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20' cm - pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		f400	20*0,8	16,000000
		RAZEM:	16,000000	m2
8.9	KNR201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 30 cm ponad rurę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		f300	(0,7*0,8*28)-(3,14*0,2*0,2*20)	13,168000
		RAZEM:	13,168000	m3
9	Element	KANALIZACJA		
9.1	KNR231/605/3	Analogia. Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi'250' cm - wloty, wyloty do kanalizacji	szt	1
9.2	KNR231/605/3	Analogia. Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi'30' cm - wyloty przykanalików	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.3	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC SN8 łączone na wcisk, Fi 200 mm - przykanaliki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55	55,000000	
		RAZEM:	55,000000	m
				55,000
9.4	KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PVC SN10 łączone na wcisk, Fi 250 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	m
				17,000
9.5	KNRW 218/408/5	Analogia. Kanały z rur typu PVC SN10 łączone na wcisk, Fi 300 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		285	285,000000	
		RAZEM:	285,000000	m
				285,000
9.6	KNR218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przykanaliki	55*0,6	33,000000
		fi250	285*0,6	171,000000
		fi300	17*0,7	11,900000
		RAZEM:	215,900000	m2
				215,900
9.7	KNR201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 30 cm ponad rurę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przykanaliki fi200	(0,6*0,5*55)-(3,14*0,1*0,1*55)	14,773000
		fi250	(0,6*0,55*285)-(3,14*0,125*0,125*285)	80,067188
		fi300	(0,7*0,6*17)-(3,14*0,15*0,15*17)	5,938950
		RAZEM:	100,779138	m3
				100,779
9.8	KNRW 218/524/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu - wpusty prostokątne uliczne wraz z wykonaniem obsypki piaskowej	szt	14
9.9	KNRW 218/513/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, wąż klasy D400, głębokość 3 m (wg. dokumentacji projektowej) wraz z wykonaniem obsypki piaskowej	szt	4
9.10	KNRW 218/513/2	Studnia z kręgów betonowych Dn 1000, za każde 0,5 m różnicy głębokości Krotność=-3	0.5 m	4
9.11	KNRW 218/513/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, wąż klasy D400, głębokość 3 m (wg. dokumentacji projektowej) wraz z wykonaniem obsypki piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
				5,000
9.12	KNRW 218/513/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości Krotność=-3	0.5 m	5
9.13	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dowóz pospółki. Zasypanie wykopów po kanalizacji i przykanalikach.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zasypanie wykopów dla przykanalików w jezdni	55*0,6*(1,5-0,3-0,2-0,62)	12,540000
		zasypanie wykopu dla kanału fi 250 w jezdni	285*0,6*(1,5-0,3-0,25-0,62)	56,430000
		zasypanie wykopu dla kanału fi 300 w jezdni	17*0,7*(1,5-0,3-0,3-0,62)	3,332000
		RAZEM:	72,302000	m3
				72,302
9.14	KNR201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - zasypanie wykopów pospółką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RAZEM:	0,000000	m3
				72,302

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.15	KNR201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RAZEM: 0,000000	m3	72,302
9.16	KNR218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'200' mm	m	55
9.17	KNR218/804/3 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'250' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		285 285,000000		
		RAZEM: 285,000000	m	285,000
9.18	KNR218/804/4 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'300' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17 17,000000		
		RAZEM: 17,000000	m	17,000
9.19		Kalkulacja własna. Inspekcja TV kanałów (Kontrola CCTV) – uwzględniająca spadki, wykonana zgodnie PN-EN 13508-2 Stan zewnętrznych systemów kanalizacyjnych, część 2: System kodowania inspekcji wizualnej.	m	357,000
10	Element	REGULACJA ZAWORÓW URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH		
10.1	KNR231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory gazowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gaz 7 7,000000		
		RAZEM: 7,000000	szt	7
11	Element	ZABEZPIECZENIE IST. SIECI		
11.1	KNR201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5' m ze złożeniem urobku na odkład, wykop o głębokości do 1.5' m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,6*45 16,200000		
		RAZEM: 16,200000	m3	16,2
11.2	KNR218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*45 27,000000		
		RAZEM: 27,000000	m2	27,000
11.3	KNR510/303/3	Układanie rur ochronnych dwudzielnych, rura gładka Fi 110 mm A PS		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5 45 45,000000		
		RAZEM: 45,000000	m	45,000
11.4	KNR201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, kategoria gruntu III - odwóz gruntu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,2 16,200000		
		RAZEM: 16,200000	m3	16,200
11.5	KNR201/214/4 (1)	Odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5' t na nakład na 9 km wraz z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RAZEM: 0,000000	m3	16,2
11.6	KNR201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 20 cm ponad rurę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45*0,6*0,3 8,100000		
		(45*0,6*0,16)-(45*3,14*0,08*0,08) 3,415680		
		RAZEM: 11,515680	m3	11,516
12	Element	PRZEBUDOWA/PRZEWIESZENIE IST. SIECI ŚWIATŁOWODOWEJ		
12.1	KNNR9/701/3	Przyłącza napowietrzne z przewodów nieizolowanych, demontaż z wejściem na słup lub z drabin	szt	1
12.2	KNNR9/903/5	Analogia. Demontaż sieci światłowodowa napowietrzna z przeznaczeniem do ponownego montażu	km	0,132

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.3	KNNR5/904/1	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50 mm ² (odgałęzienie 4xAL25+1xAL35 z demontażu) + montaż do słupa za pomocą haka.	km	0,132
13	Element	OGRODZENIE		
13.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie odwierów pod słupki ogrodzenia. Średnica odwiera 0,5. Głębokość odwiera 1,2m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39	39,000000	
		RAZEM:	39,000000	39,000
13.2	KNR201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III	m ³	9,185
13.3	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 (nakład na 4km) Krotność=8,00	m ³	9,185
13.4	KNR202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m ³ , transport betonu taczkami, japonkami - fundamenty słupów, bet. B-20	m ³	9,185
13.5	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostwa i montaż podmurówki - prefabrykat deska pełna 0,3x2,38x0,06 m	szt	38
13.6	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż łącznika betonowego.	szt	39
13.7	KNR202/1803/2	Ogrodzenia z siatki ocynkowanej powlekanej na słupkach stalowych ocynkowanych powlekanych Fi 45 mm obsadzonych w cokole, wysokość 1.5 m	m	70
13.8		Kalk. ind. Montaż paneli ocynkowanych	m ²	36
13.9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie ogrodzenia z linki stalowej. Materiał z rozbiórki.	m	33
14	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
14.1	KNR231/1206/1	Analogia. Przebrukowanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej, dowiązanie wysokościowe ist. chodników do stanu projektowanego	m ²	34
14.2	KNR221/302/7 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia urodzajna (humus), materiał okrywowy kora - krzewy - "Berberys"	szt	4
14.3	Kalkulacja indywidualna	Zakup materiał - humus		
		Wyliczenie ilości robót:		
		370*2*0,05	37,000000	
		RAZEM:	37,000000	37
14.4	KNR201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III - dowóz humusu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RAZEM:	0,000000	37
14.5	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 (nakład na 9km) - humus Krotność=18	m ³	37
14.6	KNR221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem - humus	m ³	37
14.7	KNR201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		370*2	740,000000	
		RAZEM:	740,000000	740
14.8	KNR221/401/3	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu IV	m ²	740
15	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE DOCELOWE		
15.1	KNR231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm - o długości do 3m	szt	6
15.2	KNR231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0.3 m ² (zgodnie z załączonym projektem)	szt	6
16	Element	OZNAKOWANIE POZIOME DOCELOWE		
16.1	KNR231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m ²	1,2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16.2	KNR231/706/5	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m2	2
17	Element	OZNAKOWANIE NA CZAS PROWADZENIA ROBÓT		
17.1	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie na czas prowadzenia robót budowlanych - komplet, w tym wszelkie koszty związane z opracowaniem, wdrożeniem projektu TOR oraz utrzymaniem i likwidacją TOR	kpl	1