

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45112730-1	Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
45233162-2	Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45000000-7	Roboty budowlane
45233140-2	Roboty drogowe
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI: Inwestycje - przebudowa dróg powiatowych

ADRES INWESTYCJI: Powiat Śrem

NAZWA INWESTORA: Powiat Śremski

ADRES INWESTORA: ul. Mickiewicza 17; 63-100 Śrem

BRANŻE: Przebudowa nawierzchni drogi powiatowej nr 4153P ul. Zamenhofa w Śremie - branża drogowa

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: ( ) zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Przebudowa nawierzchni drogi powiatowej nr 4153P ul. Zamenhofa w Śremie - branża drogowa						
1			Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu	km		
			0,375	km	0,375	
					RAZEM	0,375
2			Roboty rozbiórkowe			
2 d.2	KNR 2-31 0818-06		Rozebranie barier stalowych pojedynczych - rozbiórka barier typu U-12 w rejonach przejazdu kolejowego wraz z odcięciem barier zlokalizowanych na murze oporowym ( wraz z kosztami utylizacji )	m		
			104,0	m	104,000	
					RAZEM	104,000
3 d.2			Rozbiórka torów kolejowych na podkładach drewnianych wraz z odwozem torów - PKP PLK Ostrów Wielkopolski. Rozbiórka na długości 25,0m	kpl.		
			1,0	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.2	KNR 2-31 0813-03		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			833,0	m	833,000	
					RAZEM	833,000
5 d.2	KNR 2-31 0812-03		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			0,075 * 833,0	m3	62,475	
					RAZEM	62,475
6 d.2	KNR 2-31 0814-02		Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			820,0	m	820,000	
					RAZEM	820,000
7 d.2	KNR 2-31 0812-03		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - rozebranie ław pod obrzeżem	m3		
			0,044 * 820,0	m3	36,080	
					RAZEM	36,080
8 d.2	KNR 2-31 0815-06		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie chodników, zjazdów kostki betonowej, płytek, ażurów, trylinki itp. wg pkt.1.3 przedmiaru robót	m2		
			2052,0	m2	2 052,000	
					RAZEM	2 052,000
9 d.2	KNR 2-31 0803-03		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - rozbiórka nawierzchni o grubość do 12cm- rozbiórki istniejącej nawierzchni pod ściek przykrawężnikowy ( wraz z odcięciem istniejącej nawierzchni z MMA )	m2		
			148,7	m2	148,700	
					RAZEM	148,700
10 d.2	KNR AT-03 0102-0		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frezowanie profilujące pod ułożenie warstw bitumicznych na istniejącej jezdni wraz z odwozem na składowisko Zamawiającego	m2		
			2418,9	m2	2 418,900	
					RAZEM	2 418,900
11 d.2	KNR AT-03 0102-0		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 20 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - rozbiórka istniejącej jezdni wraz z odwozem na składowisko Zamawiającego	m2		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2635,0	m2	2 635,000	
					RAZEM	2 635,000
12 d.2	KNR AT-03 0102-0		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - rozbiórka istniejącej jezdni dla robót sieciowych pod odtworzenia w-wy podbudowy z MMA wraz z odwozem na składowisko Zamawiającego	m2		
			464,6	m2	464,600	
					RAZEM	464,600
13 d.2	KNR 4-04 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - wraz z kosztami utylizacji	m3		
			$(833,0 * 0,15 * 0,3) + 62,5 + (820,0 * 0,08 * 0,3) + 36,08 + (2052,0 * 0,12)$	m3	401,985	
					RAZEM	401,985
14 d.2	KNR 4-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowył. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km - odległość odwozu na składowisko Wykonawcy wg oferenta	m3		
			401,99	m3	401,990	
					RAZEM	401,990
3			Przebudowa jezdni ul. Zamenhofs			
3.1			Wykonanie konstrukcji jezdni			
15 d.3.1	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			1066,0 + 100,8	m2	1 166,800	
					RAZEM	1 166,800
16 d.3.1	KNR 2-31 0109-03		Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub. warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 18cm - wykonanie w-wy stabilizacji C3/4	m2		
			1066,0 + 100,8	m2	1 166,800	
					RAZEM	1 166,800
17 d.3.1	KNR 2-31 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub. po zagęszcz. 8 cm - do grubości 22cm	m2		
			1066,0	m2	1 066,000	
					RAZEM	1 066,000
18 d.3.1	KNR 2-31 1004-04		Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
			1429,0	m2	1 429,000	
					RAZEM	1 429,000
19 d.3.1	KNR 2-31 1004-07		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie pod w-wę podbudowy AC22P	m2		
			1429,0	m2	1 429,000	
					RAZEM	1 429,000
20 d.3.1	KNR 2-31 0110-01		Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - w-wa podbudowy z MMA AC22P 50/70 KR4	m2		
			1429,0	m2	1 429,000	
					RAZEM	1 429,000
21 d.3.1	KNR 2-31 0110-02		Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - do grubości 10cm	m2		
			1429,0	m2	1 429,000	
					RAZEM	1 429,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.3.1	KNR AT-03 0203-0		Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - ułożenie kompozytu - siatka przeciwspekaniowa na geowłókninie 100kN - wg opisu proj. arch. bud. pkt 3.4 - roboty odtworzeniowe	m2		
			236,0	m2	236,000	
					RAZEM	236,000
23 d.3.1	KNR 2-31 1004-06		Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod w-wę wiążącą	m2		
			3560,4	m2	3 560,400	
					RAZEM	3 560,400
24 d.3.1	KNR 2-31 1004-07		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie pod w-wę wiążącą	m2		
			3560,4	m2	3 560,400	
					RAZEM	3 560,400
25 d.3.1	KNR 2-31 0310-01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - MMA AC16W 50/70 KR4	m2		
			3560,4	m2	3 560,400	
					RAZEM	3 560,400
26 d.3.1	KNR 2-31 0310-02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - do grubości 6cm	m2		
			3560,4	m2	3 560,400	
					RAZEM	3 560,400
27 d.3.1	KNR 2-31 1004-06		Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod w-wę wyrównawczą	m2		
			950,0	m2	950,000	
					RAZEM	950,000
28 d.3.1	KNR 2-31 1004-07		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie pod w-wę wyrównawczą	m2		
			950,0	m2	950,000	
					RAZEM	950,000
29 d.3.1	KNR 2-31 0108-02		Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - w-wa wyrównawcza AC11W 50/70	t		
			71,0	t	71,000	
					RAZEM	71,000
30 d.3.1	KNR 2-31 1004-06		Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod w-wę ścieralną	m2		
			3877,5	m2	3 877,500	
					RAZEM	3 877,500
31 d.3.1	KNR 2-31 1004-07		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie pod w-wę ścieralną	m2		
			3877,5	m2	3 877,500	
					RAZEM	3 877,500
32 d.3.1	KNR 2-31 0310-05		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - SMA11 PMB 45/80-65	m2		
			3877,5	m2	3 877,500	
					RAZEM	3 877,500
33 d.3.1	KNR 2-31 0310-06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - do grubości 4cm	m2		
			3877,5	m2	3 877,500	
					RAZEM	3 877,500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			Wykonanie chodników i ścieżek rowerowych			
4.1			Wykonanie chodników			
34 d.4.1	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			1193,7	m2	1 193,700	
					RAZEM	1 193,700
35 d.4.1	KNR 2-31 0104-07		Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne w-wy gr. 10cm - wykonanie w-wy wyrównawczej z piasku po rozbiórkach istniejącego chodnika	m2		
			1197,3	m2	1 197,300	
					RAZEM	1 197,300
36 d.4.1	KNR 2-31 0109-03		Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa pod chodniki - kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2 gr 15cm	m2		
			1193,7	m2	1 193,700	
					RAZEM	1 193,700
37 d.4.1	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm - kostka kol. szary "BEHATON" - bezfazowa	m2		
			1193,7	m2	1 193,700	
					RAZEM	1 193,700
38 d.4.1	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm - wykonanie elementów ostrzegawczych dla niewidomych - płytki z guzami 35x35x8 kol. żółtego	m2		
			26,5	m2	26,500	
					RAZEM	26,500
39 d.4.1	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm - wykonanie elementów ostrzegawczych dla niewidomych - płytki naprowadzające 35x35x8	m2		
			14,0	m2	14,000	
					RAZEM	14,000
4.2			Wykonanie ścieżek rowerowych			
40 d.4.2	KNR 2-01 0235-01		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - uzupełnienie nasypów na całej długości ścieżki rowerowej po rozbiórkach istniejącej konstrukcji jezdni	m3		
			399,0	m3	399,000	
					RAZEM	399,000
41 d.4.2	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			626,6 + 758,3	m2	1 384,900	
					RAZEM	1 384,900
42 d.4.2	KNR 2-31 0104-07		Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne w-wy gr. 10cm - wykonanie w-wy wyrównawczej z piasku po rozbiórkach istniejącego chodnika	m2		
			626,6 + 758,3	m2	1 384,900	
					RAZEM	1 384,900
43 d.4.2	KNR 2-31 0109-03		Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa pod chodniki - kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2 gr 15cm	m2		
			626,6 + 758,3	m2	1 384,900	
					RAZEM	1 384,900

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.4.2	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm - kostka kol. czerwony "BEHATON" - bezfazowa	m2		
			1280,5	m2	1 280,500	
					RAZEM	1 280,500
45 d.4.2	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm - wykonanie skrajni z kostki integracyjnej 10x20x8 koloru żółtego z guzami	m2		
			104,4	m2	104,400	
					RAZEM	104,400
4.3			Wykonanie zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej			
46 d.4.3	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			480,3	m2	480,300	
					RAZEM	480,300
47 d.4.3	KNR 2-31 0109-03		Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 18cm - wykonanie w-wy stabilizacji C3/4	m2		
			480,3	m2	480,300	
					RAZEM	480,300
48 d.4.3	KNR 2-31 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 15cm	m2		
			480,3	m2	480,300	
					RAZEM	480,300
49 d.4.3	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm - kostka kol. grafit"BEHATON" - bezfazowa	m2		
			480,3	m2	480,300	
					RAZEM	480,300
4.4			Elementy brukarskie			
50 d.4.4	KNR 2-31 0401-07		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II - wraz z odwozem nadmiaru gruntu	m		
			839,0	m	839,000	
					RAZEM	839,000
51 d.4.4	KNR 2-31 0403-02		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			839,0	m	839,000	
					RAZEM	839,000
52 d.4.4	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem - krawężniki 20x30x100	m3		
			0,090 * 839	m3	75,510	
					RAZEM	75,510
53 d.4.4	KNR 2-31 0401-03		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II - rowki pod oporniki - wraz z odwozem nadmiaru gruntu	m		
			139,0	m	139,000	
					RAZEM	139,000
54 d.4.4	KNR 2-31 0403-05		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - oporniki zatopione na zjazdach	m		
			139,0	m	139,000	
					RAZEM	139,000
55 d.4.4	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem - oporniki zatopione	m3		
			0,060 * 139,0	m3	8,340	
					RAZEM	8,340

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.4.4	KNR 2-31 0401-01		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II - rowki pod obrzeża - wraz z odwozem nadmiaru gruntu	m		
			853,0	m	853,000	
					RAZEM	853,000
57 d.4.4	KNR 2-31 0407-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			853,0	m	853,000	
					RAZEM	853,000
58 d.4.4	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeża 8x30	m3		
			0,044 * 853,0	m3	37,532	
					RAZEM	37,532
59 d.4.4	KNR 2-31 0401-03		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II - rowki pod ściek - wraz z odwozem nadmiaru gruntu	m		
			708,0	m	708,000	
					RAZEM	708,000
60 d.4.4	KNR 2-31 0607-02		Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask jednoskrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej - ściek 2-rzędowy z kostki betonowej gr 8cm	m		
			708,0	m	708,000	
					RAZEM	708,000
61 d.4.4	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod ściek	m3		
			0,0483 * 708,0	m3	34,196	
					RAZEM	34,196
62 d.4.4	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm - wykonanie przekładek ( dostosowania wysokościowe ) istniejących nawierzchni z kostki betonowej, płytek, ażurów - wg pkt. 9 przedmiaru robót ( 15% materiału nowego jako uzupełnienie )	m2		
			222,0	m2	222,000	
					RAZEM	222,000
63 d.4.4			Wykonanie palisady betonowej 12x18 w lokalizacjach wg przedmiaru robót pkt. 20 np. wg. załączonej karty katalogowej. Palisada wysokości 0,8m na długości 29,0m oraz wysokości 1,0m na długości 14,0m wykonane na ławie betonowej C12/15 gr. 10cm	kpl.		
			1,0	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5			Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych, energetycznych rurami A110 PS wg pkt. 8 przedm robót			
64 d.5	KNR 2-01 0701-03		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV - wykonanie przepustów rurowych z rur dwudzielnych A 110 PS	m		
			206,0	m	206,000	
					RAZEM	206,000
65 d.5	KNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			206,0	m	206,000	
					RAZEM	206,000
66 d.5	KNR 2-01 0704-03		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
			206,0	m	206,000	
					RAZEM	206,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.5	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych A 110 PS - dwudzielne	m		
			206,0	m	206,000	
					RAZEM	206,000
68 d.6			Wykonanie elementów BRD - bariery U-12a kotwione w istn. murze oporowym			
			Wykonanie naprawy istniejącego muru oporowego. Zniszczoną wierzchnią w-wę muru należy odnowić na całej długości i wysokości zaprawą cementową do wygładzania powierzchni betonowych. Występujące ubytki lub luźne elementy należy wyrównać lub skuć. Powierzchnia dla wykonanych prac remontowych to 60,0m2	kpl.		
			1,0	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.6			Wykonanie balustrady - poręczy na istniejących schodach w ciągu ściany oporowej - 5,0mb	kpl.		
			1,0	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.6	KNR 2-31 0701-03		Poręcz ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - bariery typu U-12a - bariery montowane na murze oporowym ( kotwione chemicznie lub w otworach mocowanych wiertnicą )	m		
			46,0	m	46,000	
					RAZEM	46,000
71 d.7	KNR 2-31 1406-03		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - wymiana włączów na tzw. "systemy naprawcze" - płyta betonowa zespolona w włączem żeliwno-betonowym	szt.		
			10,0	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
72 d.7	KNR 2-31 1406-04		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			27,0	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
73 d.7	KNR 2-31 1406-05		Regulacja pionowa studzienek telefonicznych - regulacja wraz z wymianą pokryw na typ lekki	szt.		
			5,0	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
74 d.7	KNR 2-31 1406-02		Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8			Wycinka drzew w pasie drogowym			
75 d.8	KNR 2-01 0103-04		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
			3,0	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
76 d.8	KNR 2-01 0105-04		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
			3,0	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
77 d.8	KNR 2-01 0103-05		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
			3,0	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
78 d.8	KNR 2-01 0105-05		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
			3,0	szt.	3,000	



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
79 d.8	KNR 2-01 0105-06		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
			3,0	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
80 d.8	KNR 2-01 0110-02		Wywożenie karpiny na odległość do 2 km wraz z kosztami utylizacji - odległość odwozu wg oferenta	mp		
			12,0	mp	12,000	
					RAZEM	12,000
81 d.8	KNR 2-01 0110-03		Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
			10,0	mp	10,000	
					RAZEM	10,000
82 d.8	KNR 2-01 0110-05		Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
			10,0	mp	10,000	
					RAZEM	10,000
83 d.8	KNR 2-01 0110-01		Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km - odwóz na plac Inwestora	m3		
			3,5	m3	3,500	
					RAZEM	3,500
84 d.8	KNR 2-01 0110-04		Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	m3		
			3,5	m3	3,500	
					RAZEM	3,500
85 d.8			Podcięcie gałęzi drzew pozostających w pasie drogowym - szt. 5	kpl.		
			1,0	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
9			Oznakowanie poziome i pionowe			
86 d.9	KNR 2-31 0706-06		Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - oznakowanie cienkowarstwowe	m2		
			442,9 + 3,5	m2	446,400	
					RAZEM	446,400
87 d.9	KNR 2-31 0706-06		Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - oznakowanie cienkowarstwowe koloru czerwonego na przejazdach rowerowych	m2		
			142,5 + 10,5	m2	153,000	
					RAZEM	153,000
88 d.9	kalkulacja ind		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe słupki	szt.		
			3,0	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
89 d.9	kalkulacja ind		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe słupki wysięgnikowe	szt.		
			30,0	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
90 d.9	KNR 2-31 0703-01		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie - ( znaki średnie, folia odbl. II gen. )	szt.		
			30,0	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
91 d.9	KNR 2-31 0703-01		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie - tabliczki T-25	szt.		
			4	szt.	4,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
92 d.9	KNR 2-31 0703-01		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie - znaki małe M, folia II gen - C13/16	szt.		
			3,0	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
93 d.9	KNR 2-31 0703-01		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - likwidacja oznakowania	szt.		
			11,0	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
10			Roboty ziemne			
94 d.10	KNR 2-01 0206-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			1216,3	m3	1 216,300	
					RAZEM	1 216,300
95 d.10	KNR 2-01 0214-03		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - odległość według oferenta	m3		
			1216,3	m3	1 216,300	
					RAZEM	1 216,300
11			Wykonanie terenów zielonych			
96 d.11	KNR 2-01 0206-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - usunięcie pozostałości istniejącej darniny na powierzchni ter. zielonych wraz z odwozem i kosztami utylizacji - odl. odwozu wg oferenta	m3		
			2050,0 * 0,1	m3	205,000	
					RAZEM	205,000
97 d.11	KNR 2-01 0510-01		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - do grubości 10cm	m2		
			2050,0	m2	2 050,000	
					RAZEM	2 050,000

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: Przebudowa nawierzchni drogi powiatowej nr 4153P ul. Zamenhofa w Śremie - branża drogowa</b>						
1		Roboty przygotowawcze				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu	km	0,375		
		obmiar = 0,375 km				
Razem dział: Roboty przygotowawcze						
2		Roboty rozbiórkowe				
2 d.2	KNR 2-31 0818-06	Rozebranie barier stalowych pojedynczych - rozbiórka barier typu U-12 w rejonach przejazdu kolejowego wraz z odcięciem barier zlokalizowanych na murze oporowym ( wraz z kosztami utylizacji )	m	104,000		
		obmiar = 104,000 m				
3 d.2		Rozbiórka torów kolejowych na podkładach drewnianych wraz z odwozem torów - PKP PLK Ostrów Wielkopolski. Rozbiórka na długości 25,0m	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
4 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	833,000		
		obmiar = 833,000 m				
5 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	62,475		
		obmiar = 0,075 * 833,0 = 62,475 m3				
6 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	820,000		
		obmiar = 820,000 m				
7 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - rozebranie ław pod obrzeżem	m3	36,080		
		obmiar = 0,044 * 820,0 = 36,080 m3				
8 d.2	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie chodników, zjazdów kostki betonowej, płytek, ażurów, trylinki itp. wg pkt.1.3 przedmiaru robót	m2	2 052,000		
		obmiar = 2 052,000 m2				
9 d.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - rozbiórka nawierzchni o grubość do 12cm- rozbiórka istniejącej nawierzchni pod ściek przykrawężnikowy ( wraz z odcięciem istniejącej nawierzchni z MMA )	m2	148,700		
		obmiar = 148,700 m2				
10 d.2	KNR AT-03 0102-0	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frezowanie profilujące pod ułożenie warstw bitumicznych na istniejącej jezdni wraz z odwozem na składowisko Zamawiającego	m2	2 418,900		
		obmiar = 2 418,900 m2				
11 d.2	KNR AT-03 0102-0	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 20 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - rozbiórka istniejącej jezdni wraz z odwozem na składowisko Zamawiającego	m2	2 635,000		
		obmiar = 2 635,000 m2				
12 d.2	KNR AT-03 0102-0	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - rozbiórka istniejącej jezdni dla robót sieciowych pod odtworzenia w-wy podbudowy z MMA wraz z odwozem na składowisko Zamawiającego	m2	464,600		
		obmiar = 464,600 m2				

## Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
13 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - wraz z kosztami utylizacji	m3	401,985		
		obmiar = $(833,0 * 0,15 * 0,3) + 62,5 + (820,0 * 0,08 * 0,3) + 36,08 + (2052,0 * 0,12) = 401,985 \text{ m}^3$				
14 d.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - odległość odwozu na składowisko Wykonawcy wg oferenta	m3	401,990		
		obmiar = 401,990 m3				
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
3		Przebudowa jezdni ul. Zamenhofa				
3.1		Wykonanie konstrukcji jezdni				
15 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	1 166,800		
		obmiar = $1066,0 + 100,8 = 1 166,800 \text{ m}^2$				
16 d.3.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 18cm - wykonanie w-wy stabilizacji C3/4	m2	1 166,800		
		obmiar = $1066,0 + 100,8 = 1 166,800 \text{ m}^2$				
17 d.3.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 22cm	m2	1 066,000		
		obmiar = 1 066,000 m2				
18 d.3.1	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	1 429,000		
		obmiar = 1 429,000 m2				
19 d.3.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie pod w-wę podbudowy AC22P	m2	1 429,000		
		obmiar = 1 429,000 m2				
20 d.3.1	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - w-wa podbudowy z MMA AC22P 50/70 KR4	m2	1 429,000		
		obmiar = 1 429,000 m2				
21 d.3.1	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - do grubości 10cm	m2	1 429,000		
		obmiar = 1 429,000 m2				
22 d.3.1	KNR AT-03 0203-0	Warstwa przeciwpękaniowa pod warstwy bitumiczne - ułożenie kompozytu - siatka przeciwpękaniowa na geowłókninie 100kN - wg opisu proj. arch. bud. pkt 3.4 - roboty odtworzeniowe	m2	236,000		
		obmiar = 236,000 m2				
23 d.3.1	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod w-wę wiążącą	m2	3 560,400		
		obmiar = 3 560,400 m2				
24 d.3.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie pod w-wę wiążącą	m2	3 560,400		
		obmiar = 3 560,400 m2				
25 d.3.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - MMA AC16W 50/70 KR4	m2	3 560,400		
		obmiar = 3 560,400 m2				
26 d.3.1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - do grubości 6cm	m2	3 560,400		
		obmiar = 3 560,400 m2				

## Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
27 d.3.1	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod w-wę wyrównawczą	m2	950,000		
		obmiar = 950,000 m2				
28 d.3.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie pod w-wę wyrównawczą	m2	950,000		
		obmiar = 950,000 m2				
29 d.3.1	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - w-wa wyrównawcza AC11W 50/70	t	71,000		
		obmiar = 71,000 t				
30 d.3.1	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod w-wę ścieralną	m2	3 877,500		
		obmiar = 3 877,500 m2				
31 d.3.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie pod w-wę ścieralną	m2	3 877,500		
		obmiar = 3 877,500 m2				
32 d.3.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - SMA11 PMB 45/80-65	m2	3 877,500		
		obmiar = 3 877,500 m2				
33 d.3.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - do grubości 4cm	m2	3 877,500		
		obmiar = 3 877,500 m2				
Razem dział: Wykonanie konstrukcji jezdni						
Razem dział: Przebudowa jezdni ul. Zamenhofs						
4		Wykonanie chodników i ścieżek rowerowych				
4.1		Wykonanie chodników				
34 d.4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	1 193,700		
		obmiar = 1 193,700 m2				
35 d.4.1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne w-wy gr. 10cm - wykonanie w-wy wyrównawczej z piasku po rozbiórkach istniejącego chodnika	m2	1 197,300		
		obmiar = 1 197,300 m2				
36 d.4.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa pod chodniki - kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2 gr 15cm	m2	1 193,700		
		obmiar = 1 193,700 m2				
37 d.4.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm - kostka kol. szary "BEHATON" - bezzazowa	m2	1 193,700		
		obmiar = 1 193,700 m2				
38 d.4.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm - wykonanie elementów ostrzegawczych dla niewidomych - płytki z guzami 35x35x8 kol. żółtego	m2	26,500		
		obmiar = 26,500 m2				
39 d.4.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm - wykonanie elementów ostrzegawczych dla niewidomych - płytki naprowadzające 35x35x8	m2	14,000		
		obmiar = 14,000 m2				
Razem dział: Wykonanie chodników						
4.2		Wykonanie ścieżek rowerowych				
40 d.4.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - uzupełnienie nasypów na całej długości ścieżki rowerowej po rozbiórkach istniejącej konstrukcji jezdni	m3	399,000		

## Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 399,000 m3				
41 d.4.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	1 384,900		
		obmiar = 626,6 + 758,3 = 1 384,900 m2				
42 d.4.2	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne w-wy gr. 10cm - wykonanie w-wy wyrównawczej z piasku po rozbiórkach istniejącego chodnika	m2	1 384,900		
		obmiar = 626,6 + 758,3 = 1 384,900 m2				
43 d.4.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa pod chodniki - kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2 gr 15cm	m2	1 384,900		
		obmiar = 626,6 + 758,3 = 1 384,900 m2				
44 d.4.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm - kostka kol. czerwony "BEHATON" - bezfazowa	m2	1 280,500		
		obmiar = 1 280,500 m2				
45 d.4.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm - wykonanie skrajni z kostki integracyjnej 10x20x8 koloru żółtego z guzami	m2	104,400		
		obmiar = 104,400 m2				
Razem dział: Wykonanie ścieżek rowerowych						
4.3		Wykonanie zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej				
46 d.4.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	480,300		
		obmiar = 480,300 m2				
47 d.4.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 18cm - wykonanie w-wy stabilizacji C3/4	m2	480,300		
		obmiar = 480,300 m2				
48 d.4.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 15cm	m2	480,300		
		obmiar = 480,300 m2				
49 d.4.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm - kostka kol. grafit"BEHATON" - bezfazowa	m2	480,300		
		obmiar = 480,300 m2				
Razem dział: Wykonanie zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej						
4.4		Elementy brukarskie				
50 d.4.4	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II - wraz z odwozem nadmiaru gruntu	m	839,000		
		obmiar = 839,000 m				
51 d.4.4	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	839,000		
		obmiar = 839,000 m				
52 d.4.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - krawężniki 20x30x100	m3	75,510		
		obmiar = 0,090 * 839 = 75,510 m3				
53 d.4.4	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II - rowki pod oporniki - wraz z odwozem nadmiaru gruntu	m	139,000		
		obmiar = 139,000 m				
54 d.4.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - oporniki zatopione na zjazdach	m	139,000		
		obmiar = 139,000 m				

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
55 d.4.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - oporniki zatopione	m3	8,340		
		obmiar = $0,060 * 139,0 = 8,340$ m3				
56 d.4.4	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II - rowki pod obrzeża - wraz z odwozem nadmiaru gruntu	m	853,000		
		obmiar = 853,000 m				
57 d.4.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	853,000		
		obmiar = 853,000 m				
58 d.4.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeża 8x30	m3	37,532		
		obmiar = $0,044 * 853,0 = 37,532$ m3				
59 d.4.4	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II - rowki pod ściek - wraz z odwozem nadmiaru gruntu	m	708,000		
		obmiar = 708,000 m				
60 d.4.4	KNR 2-31 0607-02	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask jednoskrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej - ściek 2-rzędowy z kostki betonowej gr 8cm	m	708,000		
		obmiar = 708,000 m				
61 d.4.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod ściek	m3	34,196		
		obmiar = $0,0483 * 708,0 = 34,196$ m3				
62 d.4.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm - wykonanie przekładek ( dostosowania wysokościowe ) istniejących nawierzchni z kostki betonowej, płytek, ażurów - wg pkt. 9 przedmiaru robót ( 15% materiału nowego jako uzupełnienie )	m2	222,000		
		obmiar = 222,000 m2				
63 d.4.4		Wykonanie palisady betonowej 12x18 w lokalizacjach wg przedmiaru robót pkt. 20 np. wg. załączonej karty katalogowej. Palisada wysokości 0,8m na długości 29,0m oraz wysokości 1,0m na długości 14,0m wykonane na ławie betonowej C12/15 gr. 10cm	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
Razem dział: Elementy brukarskie						
Razem dział: Wykonanie chodników i ścieżek rowerowych						
5		Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych, energetycznych rurami A110 PS wg pkt. 8 przedm robót				
64 d.5	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV - wykonanie przepustów rurowych z rur dwudzielnych A 110 PS	m	206,000		
		obmiar = 206,000 m				
65 d.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	206,000		
		obmiar = 206,000 m				
66 d.5	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	206,000		
		obmiar = 206,000 m				
67 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych A 110 PS - dwudzielne	m	206,000		
		obmiar = 206,000 m				
Razem dział: Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych, energetycznych rurami A110 PS wg pkt. 8 przedm robót						

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
6		Wykonanie elementów BRD - bariery U-12a kotwione w istn. murze oporowym				
68 d.6		Wykonanie naprawy istniejącego muru oporowego. Zniszczoną wierzchnią w-wę muru należy odnowić na całej długości i wysokości zaprawą cementową do wygładzania powierzchni betonowych. Występujące ubytki lub luźne elementy należy wyrównać lub skuć. Powierzchnia dla wykonanych prac remontowych to 60,0m2	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
69 d.6		Wykonanie balustrady - poręczy na istniejących schodach w ciągu ściany oporowej - 5,0mb	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
70 d.6	KNR 2-31 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - bariery typu U-12a - bariery montowane na murze oporowym ( kotwione chemicznie lub w otworach mocowanych wiertnicą )	m	46,000		
		obmiar = 46,000 m				
Razem dział: Wykonanie elementów BRD - bariery U-12a kotwione w istn. murze oporowym						
7		Regulacja istniejących elementów uzbrojenia terenu				
71 d.7	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - wymiana włączów na tzw. "systemy naprawcze" - płyta betonowa zespolona w włączem żeliwno-betonowym	szt.	10,000		
		obmiar = 10,000 szt.				
72 d.7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	27,000		
		obmiar = 27,000 szt.				
73 d.7	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych - regulacja wraz z wymianą pokryw na typ lekkie	szt.	5,000		
		obmiar = 5,000 szt.				
74 d.7	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krat ściekowych ulicznych	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
Razem dział: Regulacja istniejących elementów uzbrojenia terenu						
8		Wycinka drzew w pasie drogowym				
75 d.8	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	3,000		
		obmiar = 3,000 szt.				
76 d.8	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	3,000		
		obmiar = 3,000 szt.				
77 d.8	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	3,000		
		obmiar = 3,000 szt.				
78 d.8	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	3,000		
		obmiar = 3,000 szt.				
79 d.8	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	3,000		
		obmiar = 3,000 szt.				
80 d.8	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km wraz z kosztami utylizacji - odległość odwozu wg oferenta	mp	12,000		
		obmiar = 12,000 mp				
81 d.8	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	10,000		
		obmiar = 10,000 mp				
82 d.8	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp	10,000		
		obmiar = 10,000 mp				
83 d.8	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km - odwóz na plac Inwestora	m3	3,500		



## Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 3,500 m3				
84 d.8	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	m3	3,500		
		obmiar = 3,500 m3				
85 d.8		Podcięcie gałęzi drzew pozostających w pasie drogowym - szt. 5	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
Razem dział: Wycinka drzew w pasie drogowym						
9		Oznakowanie poziome i pionowe				
86 d.9	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - oznakowanie cienkowarstwowe	m2	446,400		
		obmiar = 442,9 + 3,5 = 446,400 m2				
87 d.9	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - oznakowanie cienkowarstwowe koloru czerwonego na przejazdach rowerowych	m2	153,000		
		obmiar = 142,5 + 10,5 = 153,000 m2				
88 d.9	kalkulacja ind	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe słupki	szt.	3,000		
		obmiar = 3,000 szt.				
89 d.9	kalkulacja ind	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe słupki wysięgnikowe	szt.	30,000		
		obmiar = 30,000 szt.				
90 d.9	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie - ( znaki średnie, folia odbl. II gen. )	szt.	30,000		
		obmiar = 30,000 szt.				
91 d.9	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie - tabliczki T-25	szt.	4,000		
		obmiar = 4,000 szt.				
92 d.9	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie - znaki małe M, folia II gen - C13/16	szt.	3,000		
		obmiar = 3,000 szt.				
93 d.9	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - likwidacja oznakowania	szt.	11,000		
		obmiar = 11,000 szt.				
Razem dział: Oznakowanie poziome i pionowe						
10		Roboty ziemne				
94 d.10	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	1 216,300		
		obmiar = 1 216,300 m3				
95 d.10	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - odległość według oferenta	m3	1 216,300		
		obmiar = 1 216,300 m3				
Razem dział: Roboty ziemne						
11		Wykonanie terenów zielonych				
96 d.11	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - usunięcie pozostałości istniejącej darniny na powierzchni ter. zielonych wraz z odwozem i kosztami utylizacji - odl. odwozu wg oferenta	m3	205,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = $2050,0 * 0,1 = 205,000 \text{ m}^3$				
97 d.11	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - do grubości 10cm	m2	2 050,000		
		obmiar = 2 050,000 m2				
Razem dział: Wykonanie terenów zielonych						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						