



AR -DOM BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE

UL. Mierosławskiego 19 48-200 Prudnik
TEL/FAX (077) 4369116 kom. 0608422072

projektowanie w zakresie budownictwa lądowego · nadzory inwestorskie i autorskie · kompleksowa obsługa inwestycji budowlanych

INWESTOR	Starostwo Powiat prudnicki ul. Kościuszki 76 48-200 Prudnik
OBIEKT	DROGA POWIATOWA NR 1206 O
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	PRZEDMIAR ROBÓT Przebudowa drogi powiatowej nr 1206 O relacji Biała – gr. powiatu nyskiego w celu poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego i pieszego w m. Górka Prudnicka
JEDNOSTKA AUTORSKA	AR – DOM BIURO PROJEKTOWO – USŁUGOWE 48-200 Prudnik Ul. Mierosławskiego 19

BRANŻA	STADIUM	POZYCJA UMOWY
Drogowa	Projekt budowlano wykonawczy	

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
Autor:	Mgr inż Arkadiusz Żurakowski	OPL/0248 /POOD/06	Drogi	kwiecień 2014	

mgr inż. Arkadiusz Żurakowski
Upewnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności drogowej
Nr ewid: OPL/0248/POOD/06

PRUDNIK kwiecień 2014

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	CPV 45111200-0	WYMAGANIA OGÓLNE			
d.1	1 Koszt dostosowania się do wymagań ogólnych DM - 00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań SST 00.00.00, koszty wykonania, utrzymania i likwidacji organizacji ruchu na czas robót, koszty geodezyjnych pomiarów lokalizacji granic do celów budowy, mapy powykonawcze i wszystkie koszty wynikające z SST 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	CPV 45111200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
d.2	2 KNR 2-01 0119-03 DM - 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.988	km km	0.988	
				RAZEM	0.988
d.2	3 KNR 2-01 0109-02 DM - 01.02.04	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości 0.0165	ha ha	0.017	
				RAZEM	0.017
d.2	4 KNR 2-31 0813-03 DM - 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
d.2	5 KNR 2-31 0814-02 DM - 01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 78	m m	78.000	
				RAZEM	78.000
d.2	6 KNR 2-31 0811-04 DM - 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cement. - wjazdy o zróżnicowanej konstrukcji 315	m ² m ²	315.000	
				RAZEM	315.000
d.2	7 KNR 2-31 0806-03 DM - 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce piaskowej - pod przykanaliki kanalizacji 313.5*0.5	m ² m ²	156.750	
				RAZEM	156.750
d.2	8 KNR AT-03 0102-02 DM - 01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 2 988*5+192.3	m ² m ²	5132.300	
				RAZEM	5132.300
d.2	9 KNR 2-31 0816-01 z.o.2.13. 9902-01 DM - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury 15+6	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
d.2	10 KNR 4-051 0315-03 DM - 01.02.04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową 925.7	m m	925.700	
				RAZEM	925.700
d.2	11 KNR 4-051 0409-01 DM - 01.02.04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 24	kpl. kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
d.2	12 KNR 2-31 0816-04 DM - 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 15*0.6*0.3+6*0.5*0.2	m ³ m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
d.2	13 KNR 2-31 0818-06 DM - 01.02.04	Rozebranie barier stalowych pojedynczych - analogia kamiennych 7.5	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
d.2	14 KNR 2-31 0818-06 DM - 01.02.04	Rozebranie barier stalowych pojedynczych 7.5	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
3	CPV 45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
d.3	15 KNR 2-31 0401-03 DM - 02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II 1774.5	m m	1774.500	
				RAZEM	1774.500
d.3	16 KNR 2-31 0401-01 DM - 02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II - obrzeża 992.7+278	m m	1270.700	
				RAZEM	1270.700
d.3	17 KNR 2-01 0206-02 DM - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km - rowy i skarpy 85*2*0.8	m ³ m ³	136.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	136.000
18	KNR 2-01 0205-04 d.3 DM - 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - zjazd, skrzyżowania 192.3*0.5*1.025	m ³ m ³	 98.554	
				RAZEM	98.554
19	KNR 2-01 0205-02 d.3 DM - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przepusty 15*0.7*1+6*0.6*0.6	m ³ m ³	 12.660	
				RAZEM	12.660
20	KNR 2-01 0205-02 d.3 DM - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - poszerzenia 988*2*0.5*0.5	m ³ m ³	 494.000	
				RAZEM	494.000
21	KNR 2-01 0205-02 d.3 DM - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odkopanie kanalizacji 925.7*0.6*0.4	m ³ m ³	 222.168	
				RAZEM	222.168
22	KNR 2-01 0205-02 d.3 DM - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - pod kanalizację 925.7*0.7*0.6+313.5*0.5*1+23*1.5*1.5*1.5+33*1*1*1.5	m ³ m ³	 672.669	
				RAZEM	672.669
23	KNR 2-01 0205-02 d.3 DM - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odchumusowanie pod chodniki 1115.7*0.15	m ³ m ³	 167.355	
				RAZEM	167.355
24	KNR 2-01 0313-03 d.3 D - 02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.V-VI) - pospółka - przy kanalizacji 672.669-23*3.14*0.55*0.55*1.5-33*3.14*0.35*0.35*1.5-313.5*3.14*0.125*0.125-925.7*3.14*0.17*0.17-712.17*0.2	m ³ m ³	 379.040	
				RAZEM	379.040
25	KNR 2-01 0236-03 d.3 D - 02.03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 379.04	m ³ m ³	 379.040	
				RAZEM	379.040
4	CPV 45232410-9	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
26	KNR-W 2-18 0408- d.4 05 DM - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 925.7	m m	 925.700	
				RAZEM	925.700
27	KNR-W 2-18 0408- d.4 03 DM - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 313.5	m m	 313.500	
				RAZEM	313.500
28	KNR 2-18 0501-03 d.4 DM - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 925.7*0.6+313.5*0.5	m ² m ²	 712.170	
				RAZEM	712.170
29	KNR 2-18 0625-02 d.4 DM - 03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - zwykle 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
30	KNR-W 2-18 0518- d.4 05 DM - 03.02.01	Studnie kanalizacyjne systemowe PVC - prefabrykowana podstawa studni 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
31	KNR-W 2-18 0518- d.4 01 DM - 03.02.01	Studnie kanalizacyjne systemowe PVC - trzon studni z rur o średnicy 1000 mm 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
32	KNR-W 2-18 0518- d.4 07 DM - 03.02.01	Studnie kanalizacyjne systemowe PVC - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05) 23	kpl. kpl.	 23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-11 0208-02 d.4 DM - 03.02.01	Budowle o obj. do 1.0 m3 elementy żelbetowe - wlot rowu do kanalizacji i wylot kanalizacji do rowu	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 2-31 0605-02 d.4 DM - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m ³		
		(6*0.5+15*0.7)*0.4	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
35	KNR 9-18 0201-10 d.4 D - 06.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych o śr. 500 mm - analogia przepust z rur karbowanych polipropylenowych dwuściennych SN8	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR 9-18 0201-10 d.4 D - 06.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych o śr. 600 mm - analogia przepust z rur karbowanych polipropylenowych dwuściennych SN8	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
37	KNR 2-01 0313-03 d.4 D - 02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.V-VI) - pospółka stabilizowana cementem w ilości 50 kg/m ³	m ³		
		15*0.7*0.5+6*0.5*0.5	m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
38	KNR 2-01 0236-03 d.4 D - 02.03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		6.75	m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
39	KNR 2-31 0302-05 d.4 D - 06.02.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obrukowanie wylotów przepustów	m ²		
		4*1.5	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KI d.4 DM - 06.02.01	Remont istniejącego przepustu pod drogą w km 0+980	kpl		
		- piaskowanie powierzchni betonowych 67.5 m ² - naprawa ubytków w betonie wraz z oczyszczeniem i zabezpieczeniem widocznego zbrojenia 5 miejsc do 0.5 m ² - oczyszczenie dna przepustu 15,0*2,5 m	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
41	KNR 2-31 1406-03 d.4 DM - 03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
42	KNR 2-31 1406-04 d.4 DM - 03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
5	CPV 45233330-1	PODBUDOWY			
43	KNR 2-31 0104-07 d.5 DM - 04.02.02	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		1115.7	m ²	1115.700	
				RAZEM	1115.700
44	KNR 2-31 0104-07 d.5 DM - 04.02.02	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 15 cm	m ²		
		Krotność = 1.5 192.3+390.9+313.5*0.5+988*2*0.5	m ²	1727.950	
				RAZEM	1727.950
45	KNR 2-31 0114-07 d.5 DM - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/32 - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 10 cm - chodniki	m ²		
		1115.7	m ²	1115.700	
				RAZEM	1115.700
46	KNR 2-31 0114-07 d.5 DM - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 25 cm	m ²		
		Krotność = 3.125 192.3+390.9+313.5*0.5	m ²	739.950	
				RAZEM	739.950
47	KNR 2-31 0109-03 d.5 z.o. 2.12. 9901-01 z.o.2.13. 9902-01 DM - 04.06.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - poszerzenie	m ²		
		Krotność = 2.083 988*2*0.5	m ²	988.000	
				RAZEM	988.000
6	CPV 45233220-7	NAWIERZCHNIE			
48	KNR 2-31 1004-07 d.6 DM - 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		(5434+192.3)*2	m ²	11252.600	
				RAZEM	11252.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-31 0108-02 d.6 DM - 05.03.05	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno-asfaltowa z wbudowaniem mechanicznym 5434*100/1000	t t	543.400	
				RAZEM	543.400
50	KNR AT-03 0203- d.6 01 DM - 05.03.05	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne 5434	m ² m ²	5434.000	
				RAZEM	5434.000
51	KNR 2-31 0310-05 d.6 DM - 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa 0-11 - grub.po zagęszcz. 3 cm - zjazdy i skrzyżowania 192.3	m ² m ²	192.300	
				RAZEM	192.300
52	KNR 2-31 0310-06 d.6 DM - 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.- zjazdy i skrzyżowania 192.3	m ² m ²	192.300	
				RAZEM	192.300
53	KNR 2-31 0310-05 d.6 DM - 05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa 0-11 - grub.po zagęszcz. 3 cm SMA 5434	m ² m ²	5434.000	
				RAZEM	5434.000
54	KNR 2-31 0310-06 d.6 DM - 05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. SMA 5434	m ² m ²	5434.000	
				RAZEM	5434.000
55	KNR 2-31 0310-01 d.6 DM - 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 5434	m ² m ²	5434.000	
				RAZEM	5434.000
56	KNR 2-31 0310-02 d.6 DM - 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 192.3	m ² m ²	192.300	
				RAZEM	192.300
57	NNRNKB 231 d.6 0511-03 DM - 05.03.23a	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m2 - kolorowa 390.9	m ² m ²	390.900	
				RAZEM	390.900
58	NNRNKB 231 d.6 0511-03 DM - 05.03.23a	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m2 - szara 1115.7	m ² m ²	1115.700	
				RAZEM	1115.700
7	CPV 45112710-5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
59	KNR-W 2-01 0510- d.7 01 DM - 06.01.01	Humusowanie skarp przy grub. warstwy humusu 10 cm Krotność = 2 1965	m ² m ²	1965.000	
				RAZEM	1965.000
8	CPV 45233222-1	ELEMENTY ULIC			
60	KNR 2-31 0403-03 d.8 DM - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 1774.5	m m	1774.500	
				RAZEM	1774.500
61	KNR 2-31 0407-05 d.8 DM - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spo-in zaprawą cem. 992.7	m m	992.700	
				RAZEM	992.700
62	KNR 2-31 0407-05 d.8 DM - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spo-in zaprawą cem. - zatopione na wjazdach 278	m m	278.000	
				RAZEM	278.000
63	KNR AT-03 0402- d.8 01 DM - 08.05.03	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach 1774.5	m m	1774.500	
				RAZEM	1774.500
64	KNR 2-31 0402-04 d.8 DM - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.0625*1774.5	m ³ m ³	110.906	
				RAZEM	110.906
65	KNR 2-31 0402-03 d.8 DM - 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.03*(992.7+278)	m ³	38.121	
				RAZEM	38.121
9	CPV 45233290-8	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO			
66	KNR 2-31 0702-02 d.9 DM - 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNR 2-31 0703-02 d.9 DM - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNR 2-31 0706-05 d.9 DM - 07.01.01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m ²		
		5*4*0.5	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNR 2-31 0704-02 d.9 DM - 07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m	m		
		2*4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNR 2-31 0704-06 d.9 DM - 07.05.01	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m	m		
		4*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNR 2-31 0704-02 d.9 DM - 07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m - barieroporęcze mostowe	m		
		2*7.5	m	15.000	
				RAZEM	15.000
10	CPV 45112000-5	WYWÓZ GRUZU I ZIEMI ORAZ MURY OPOROWE			
72	KNR 4-04 1103-04 d.10 DM - 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km z opłatami	m ³		
		65*0.3*0.15+78*0.08*0.3+315*0.25+156.75*0.2+21*0.5*0.5+925.7*0.35*0.35+24*0.5+3.3	m ³	248.845	
				RAZEM	248.845
73	KNR 4-04 1103-04 d.10 DM - 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km bez opłat - frezowina	m ³		
		5132.3*0.08	m ³	410.584	
				RAZEM	410.584
74	KNR 4-01 0108-06 d.10 DM - 02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		1774.5*0.4*0.4+1270.7*0.2*0.2+136+98.554+12.66+494+222.168+672.669	m ³	1970.799	
				RAZEM	1970.799
75	KNR 4-01 0108-08 d.10 DM - 02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	1970.799	
		1970.799		RAZEM	1970.799
76	KNR 4-04 1103-05 d.10 DM - 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	659.429	
		248.845+410.584		RAZEM	659.429

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	CPV 45111200-0	WYMAGANIA OGÓLNE						
1	Koszt dostosowania się do wymagań ogólnych DM - 00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań SST 00.00.00, koszty wykonania, utrzymania i likwidacji organizacji ruchu na czas robót, koszty geodezyjnych pomiarów lokalizacji granic do celów budowy, mapy powykonawcze i wszystkie koszty wynikające z SST obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Koszt DM-00.00.00 100kpl/kpl	kpl	100.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
2	CPV 45111200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2	KNR 2-01 d.2 0119-03 DM - 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.988 km	km					
1* 999		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	110.3942				
2* 3951300		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.1028				
3* 39511		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	7.4100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
3	KNR 2-01 d.2 0109-02 DM - 01.02.04	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości obmiar = 0.0165 = 0.017 ha	ha					
1* 999		-- R -- robocizna 570*0.955=544.35r-g/ha	r-g	9.2540				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
4	KNR 2-31 d.2 0813-03 DM - 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 65 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.2319r-g/m	r-g	15.0735				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
5	KNR 2-31 d.2 0814-02 DM - 01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 78 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0795r-g/m	r-g	6.2010				
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cement. - wjazdy o zróżnicowanej konstrukcji obmiar = 315 m ²	m ²					
d.2	0811-04							
	DM - 01.02.04							
1*	999	-- R -- robocizna 0.4126r-g/m ²	r-g	129.9690				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce piaskowej - pod przykanaliki kanalizacji obmiar = 313.5*0.5 = 156.750 m ²	m ²					
d.2	0806-03							
	DM - 01.02.04							
1*	999	-- R -- robocizna 0.3391r-g/m ²	r-g	53.1539				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z biórki na odl. do 1 km Krotność = 2 obmiar = 988*5+192.3 = 5132.300 m ²	m ²					
d.2	0102-02							
	DM - 01.02.04							
1*	999	-- R -- robocizna 0.009*2=0.018r-g/m ²	r-g	92.3814				
2*	39813	-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.016*2=0.032m-g/m ²	m-g	164.2336				
3*	12715	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0044*2=0.0088m-g/m ²	m-g	45.1642				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury	m					
d.2	0816-01							
	z.o.2.13.							
	9902-01							
	DM - 01.02.04	obmiar = 15+6 = 21.000 m						
1*	999	-- R -- robocizna 1.43*1.07=1.5301r-g/m	r-g	32.1321				
2*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13m-g/m	m-g	2.7300				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-051	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową obmiar = 925.7 m	m					
d.2	0315-03							
	DM - 01.02.04							
1*	999	-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	92.5700				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t 0.069m-g/m	m-g	63.8733				
3*	35613	wciągarka ręczna 3-5 t 0.266m-g/m	m-g	246.2362				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-051	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m obmiar = 24 kpl.	kpl.					
d.2	0409-01 DM - 01.02.04							
1*	999	-- R -- robocizna 3r-g/kpl.	r-g	72.0000				
2*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.46m-g/kpl.	m-g	59.0400				
3*	35613	wciągarka ręczna 3-5 t 5.49m-g/kpl.	m-g	131.7600				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³					
d.2	0816-04 DM - 01.02.04	obmiar = 15*0.6*0.3+6*0.5*0.2 = 3.300 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 1r-g/m ³	r-g	3.3000				
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 1m-g/m ³	m-g	3.3000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-31	Rozebranie barier stalowych pojedynczych - analogia kamiennych	m					
d.2	0818-06 DM - 01.02.04	obmiar = 7.5 m						
1*	999	-- R -- robocizna 1r-g/m	r-g	7.5000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-31	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m					
d.2	0818-06 DM - 01.02.04	obmiar = 7.5 m						
1*	999	-- R -- robocizna 2.478r-g/m	r-g	18.5850				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	CPV 45111200-0	ROBOTY ZIEMNE						
15	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m					
d.3	0401-03 DM - 02.01.01	obmiar = 1774.5 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.17r-g/m	r-g	301.6650				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II - obrzeża	m					
d.3	0401-01							
	DM - 02.01.01	obmiar = 992.7+278 = 1270.700 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0749r-g/m	r-g	95.1754				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - rowy i skarpy	m ³					
d.3	0206-02	obmiar = 85*2*0.8 = 136.000 m ³						
	DM - 02.01.01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	27.6080				
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	10.2544				
3*	39811	samochód samowładowczy 15 t' 0.07m-g/m ³	m-g	9.5200				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - zjazd, skrzyżowania	m ³					
d.3	0205-04	obmiar = 192.3*0.5*1.025 = 98.554 m ³						
	DM - 02.01.01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.23r-g/m ³	r-g	22.6674				
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0984m-g/m ³	m-g	9.6977				
3*	39811	samochód samowładowczy 15 t'' 0.07m-g/m ³	m-g	6.8988				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - przepusty	m ³					
d.3	0205-02	obmiar = 15*0.7*1+6*0.6*0.6 = 12.660 m ³						
	DM - 02.01.01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.25r-g/m ³	r-g	3.1650				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m ³	m-g	1.5015				
3*	39811	samochód samowładowczy 5 t 0.2512m-g/m ³	m-g	3.1802				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR 2-01 d.3 0205-02 DM - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - poszerzenia obmiar = $988*2*0.5*0.5 = 494.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25r-g/m ³	r-g	123.5000				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m ³	m-g	58.5884				
3*	39811	samochód samowładowczy 15 t" 0.08m-g/m ³	m-g	39.5200				
Razem z narzutami:			Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-01 d.3 0205-02 DM - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - odkopanie kanalizacji obmiar = $925.7*0.6*0.4 = 222.168 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25r-g/m ³	r-g	55.5420				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m ³	m-g	26.3491				
3*	39811	samochód samowładowczy 15 t" 0.08m-g/m ³	m-g	17.7734				
Razem z narzutami:			Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-01 d.3 0205-02 DM - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - pod kanalizację obmiar = $925.7*0.7*0.6+313.5*0.5*1+23*1.5*1.5+33*1*1*1.5 = 672.669 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25r-g/m ³	r-g	168.1673				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m ³	m-g	79.7785				
3*	39811	samochód samowładowczy 15 t" 0.08m-g/m ³	m-g	53.8135				
Razem z narzutami:			Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-01 d.3 0205-02 DM - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - odchumusowanie pod chodniki obmiar = $1115.7*0.15 = 167.355 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25r-g/m ³	r-g	41.8388				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m ³	m-g	19.8483				
3*	39811	samochód samowładowczy 15 t" 0.08m-g/m ³	m-g	13.3884				
Razem z narzutami:			Koszty pośrednie 65% od (R, S)					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-01 d.3 0313-03 D - 02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.V-VI) - pospółka - przy kanalizacji obmiar = $672.669-23*3.14*0.55*0.55*1.5-33*3.14*0.35*0.35*1.5-313.5*3.14*0.125*0.125-925.7*3.14*0.17*0.17-712.17*0.2 = 379.040 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $0.4104*0.955=0.391932\text{r-g/m}^3$	r-g	148.5579				
2*	3	-- M -- Pospółka $1\text{m}^3/\text{m}^3$	m ³	379.0400				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-01 d.3 0236-03 D - 02.03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 379.04 m^3	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1022r-g/m^3	r-g	38.7379				
2*	12522	-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0.031m-g/m^3	m-g	11.7502				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	CPV 45232410-9	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
26	KNR-W 2-18 d.4 0408-05 DM - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm obmiar = 925.7 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.682r-g/m	r-g	631.3274				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm 1.02m/m	m	944.2140				
3*	0000000	materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000				
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0249m-g/m	m-g	23.0499				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 2-18 d.4 0408-03 DM - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 313.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	156.7500				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5630103	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	319.7700				
3*	0000000	1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	3.2604				
		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.4	KNR 2-18 0501-03 DM - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm obmiar = $925.7*0.6+313.5*0.5 = 712.170 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.469*0.955=0.447895\text{r-g/m}^2$	r-g	318.9774				
2*	1602197	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane $0.244\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	173.7695				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.4	KNR 2-18 0625-02 DM - 03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - zwykłe obmiar = 33 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $9.71*0.955=9.27305\text{r-g/szt.}$	r-g	306.0107				
2*	5450201	-- M -- nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1szt/szt.	szt	33.0000				
3*	5450999	pierścień podtrzymujący wpust 1szt/szt.	szt	33.0000				
4*	6343100	Wpust uliczny żel.kołn.67 BK kl.C-400 kN 1szt/szt.	szt	33.0000				
5*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0.007t/szt.	t	0.2310				
6*	1601808	piasek do betonów zwykłych $0.02\text{m}^3/\text{szt.}$	m ³	0.6600				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	34.3200				
		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.4	KNR-W 2-18 0518-05 DM - 03.02.01	Studnie kanalizacyjne systemowe PVC - prefabrykowana podstawa studni obmiar = 23 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	23.0000				
2*	6333099	-- M -- podstawa prefabrykowana studni 1szt./szt	szt.	23.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	31199	-- S -- żuraw samochodowy 1.3m-g/szt	m-g	29.9000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 2-18 d.4 0518-01 DM - 03.02.01	Studnie kanalizacyjne systemowe PVC - trzon studni z rur o średnicy 1000 mm obmiar = 23 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1r-g/m	r-g	23.0000				
2*	5606999	-- M -- Trzon studni PVC 1000 1.05m/m	m	24.1500				
3*	1319999	drabina aluminiowa z uchwytami do kotwienia w rurze 1m/m	m	23.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.06m-g/m	m-g	1.3800				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 2-18 d.4 0518-07 DM - 03.02.01	Studnie kanalizacyjne systemowe PVC - wyposa- żenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05) obmiar = 23 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 1r-g/kpl	r-g	23.0000				
2*	6330199	-- M -- właz żeliwny typu ciężkiego 1szt./kpl	szt.	23.0000				
3*	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt./kpl	szt.	23.0000				
4*	6333899	uszczelka gumowa elastomerowa 2szt./kpl	szt.	46.0000				
5*	6333899	pierścień tłumiący 1szt./kpl	szt.	23.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.25m-g/kpl	m-g	5.7500				
8*	31199	żuraw samochodowy 0.91m-g/kpl	m-g	20.9300				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	KNR 2-11 d.4 0208-02 DM - 03.02.01	Budowle o obj. do 1.0 m3 elementy żelbetowe - wlot rowu do kanalizacji i wylot kanalizacji do ro- wu obmiar = 2 m ³ -- R --	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 23.2r-g/m ³	r-g	46.4000				
2*	2600620	-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm 0.066m ³ /m ³	m ³	0.1320				
3*	3960099	drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane 0.01m ³ /m ³	m ³	0.0200				
4*	1332099	gwoździe budowlane 1.08kg/m ³	kg	2.1600				
5*	2370699	mieszanka betonowa 1.03m ³ /m ³	m ³	2.0600				
		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-31 d.4 0605-02 DM - 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamen- towa betonowa obmiar = (6*0.5+15*0.7)*0.4 = 5.400 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2r-g/m ³	r-g	10.8000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
3*	2370699	mieszanka betonowa B-15 1.05m ³ /m ³	m ³	5.6700				
		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNR 9-18 d.4 0201-10 D - 06.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych o śr. 500 mm - ana- logia przepust z rur karbowanych polipropyleno- wych dwuściennych SN8 obmiar = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5298r-g/m	r-g	3.1788				
2*	5606999	-- M -- Przepust z rur karbowanych polipropylenowych dwuściennych SN8 śr. 500 mm 1.02m/m	m	6.1200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0343m-g/m	m-g	0.2058				
		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNR 9-18 d.4 0201-10 D - 06.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych o śr. 600 mm - ana- logia przepust z rur karbowanych polipropyleno- wych dwuściennych SN8 obmiar = 15 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5298r-g/m	r-g	7.9470				
2*	5606999	-- M -- Przepust z rur karbowanych polipropylenowych dwuściennych SN8 śr. 600 mm 1.02m/m	m	15.3000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0343m-g/m	m-g	0.5145				
		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
37 d.4	KNR 2-01 0313-03 D - 02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.V-VI) - pospółka stabilizowana cementem w ilości 50 kg/m ³ obmiar = 15*0.7*0.5+6*0.5*0.5 = 6.750 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4104*0.955=0.391932r-g/m ³	r-g	2.6455				
2*	3	-- M -- Pospółka 1m ³ /m ³	m ³	6.7500				
3*		Cement 50kg/m ³	kg	337.5000				
		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
38 d.4	KNR 2-01 0236-03 D - 02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 6.75 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1022r-g/m ³	r-g	0.6899				
2*	12522	-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0.031m-g/m ³	m-g	0.2093				
		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
39 d.4	KNR 2-31 0302-05 D - 06.02.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obrukowanie wylotów przepustów obmiar = 4*1.5 = 6.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.1632r-g/m ²	r-g	6.9792				
2*	1630605	-- M -- kostka kamienna nieregularna 10 cm 0.237t/m ²	t	1.4220				
3*	1601899	piasek" 0.1186m ³ /m ²	m ³	0.7116				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35" 0.0332t/m ²	t	0.1992				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
40 d.4	KI DM - 06.02.01	Remont istniejącego przepustu pod drogą w km 0+980 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*	5430705	-- M -- Remont przepustu 1m/kpl	m	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty zakupu 8% od (Mbezp)								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 2-31 d.4 1406-03 DM - 03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla wiązków kanałowych obmiar = 18 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2r-g/szt.	r-g	36.0000				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.05m ³ /szt.	m ³	0.9000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 2-31 d.4 1406-04 DM - 03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych obmiar = 38 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	38.0000				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.02m ³ /szt.	m ³	0.7600				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 CPV 45233330-1 POBUDOWY								
43	KNR 2-31 d.5 0104-07 DM - 04.02.02	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 1115.7 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0059r-g/m ²	r-g	6.5826				
2*	1601899	-- M -- pospółka 0.123m ³ /m ²	m ³	137.2311				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	4.5744				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 2-31 d.5 0104-07 DM - 04.02.02	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 15 cm Krotność = 1.5 obmiar = 192.3+390.9+313.5*0.5+988*2*0.5 = 1727.950 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0059*1.5=0.00885r-g/m ²	r-g	15.2924				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1601899	-- M -- pospółka $0.123*1.5=0.1845\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	318.8068				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0041*1.5=0.00615\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	10.6269				
		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
45	KNR 2-31 d.5 0114-07 DM - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/32 - warstwa górną o grub.po zagęszcz. 10 cm - chodniki obmiar = 1115.7 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	33.9173				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0-32 0.21t/m ²	t	234.2970				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	28.5619				
		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
46	KNR 2-31 d.5 0114-07 DM - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa górną o grub.po zagęszcz. 25 cm Krotność = 3.125 obmiar = $192.3+390.9+313.5*0.5 = 739.950\text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0304*3.125=0.095\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	70.2953				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0-63' $0.21*3.125=0.65625\text{t}/\text{m}^2$	t	485.5922				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0256*3.125=0.08\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	59.1960				
		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
47	KNR 2-31 d.5 0109-03 z.o. 2.12. 9901-01 z.o.2.13. 9902-01 DM - 04.06.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - poszerzenie Krotność = 2.083 obmiar = $988*2*0.5 = 988.000\text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.2385*1.55*1.07*2.083=0.823935\text{r-g}/\text{m}^2$ -- M --	r-g	814.0478				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
3*	2370699	mieszanka betonowa B-7.5 $0.1218*2.083=0.253709m^3/m^2$	m ³	250.6645				
4*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0402*1.55*2.083=0.129792m-g/m^2$	m-g	128.2345				
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 65% od (R, S)						
Cena jednostkowa:		Koszty zakupu 8% od (Mbezp)						
		Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
6	CPV 45233220-7	NAWIERZCHNIE						
48	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²					
d.6	1004-07							
	DM - 04.03.01	obmiar = $(5434+192.3)*2 = 11252.600 m^2$						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	106.8997				
2*	1040099	-- M -- asfalt drogowy D200 0.51kg/m ²	kg	5738.8260				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	52271	-- S -- skraplarka do bitumu przewożna z ręczna pompa 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	137.2817				
5*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	137.2817				
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 65% od (R, S)						
Cena jednostkowa:		Koszty zakupu 8% od (Mbezp)						
		Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
49	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno-asfaltowa z wbudowaniem mechanicznym	t					
d.6	0108-02							
	DM - 05.03.05	obmiar = $5434*100/1000 = 543.400 t$						
1*	999	-- R -- robocizna 1.04r-g/t	r-g	565.1360				
2*	2_31009	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa 1.015t/t	t	551.5510				
3*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.028m-g/t	m-g	15.2152				
4*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.028m-g/t	m-g	15.2152				
5*	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.056m-g/t	m-g	30.4304				
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 65% od (R, S)						
Cena jednostkowa:		Koszty zakupu 8% od (Mbezp)						
		Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
50	KNR AT-03	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m ²					
d.6	0203-01							
	DM - 05.03.05	obmiar = $5434 m^2$						
1*	999	-- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	271.7000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	52314	-- S -- Rozkład.mas bitum.4.5m (2) 0.0057m-g/m ²	m-g	30.9738				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057m-g/m ²	m-g	30.9738				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
54	KNR 2-31 d.6 0310-06 DM - 05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. SMA obmiar = 5434 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0097r-g/m ²	r-g	52.7098				
2*	1603101	-- M -- Mieszanka mineralno-asfaltowa 0-11 SMA 0.0255t/m ²	t	138.5670				
3*	52314	-- S -- Rozkład.mas bitum.4.5m (2) 0.0019m-g/m ²	m-g	10.3246				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019m-g/m ²	m-g	10.3246				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
55	KNR 2-31 d.6 0310-01 DM - 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm obmiar = 5434 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.033r-g/m ²	r-g	179.3220				
2*	2390020	-- M -- Miesz.miner-asfalt.grys.do war.wiążącej 0.0995t/m ²	t	540.6830				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m ²	m-g	37.4946				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m ²	m-g	37.4946				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
56	KNR 2-31 d.6 0310-02 DM - 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = 192.3 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0079*2=0.0158r-g/m ²	r-g	3.0383				
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0249*2=0.0498t/m ²	t	9.5765				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017*2=0.0034m-g/m ²	m-g	0.6538				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017*2=0.0034m-g/m ²	m-g	0.6538				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0017*2=0.0034m-g/m ²	m-g	0.6538				
		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	NNRNKB 231 d.6 0511-03 DM - 05.03.23a	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m ² - kolorowa obmiar = 390.9 m ² -- R -- robocizna 0.8684r-g/m ² -- M --	m ²					
1*	999		r-g	339.4576				
2*	2222130	Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa 1.02m ² /m ²	m ²	398.7180				
3*	2380808	podsyпка z miálu kamiennego 0.03m ³ /m ²	m ³	11.7270				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	12500	-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m ²	m-g	32.3274				
		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	NNRNKB 231 d.6 0511-03 DM - 05.03.23a	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m ² - szara obmiar = 1115.7 m ² -- R -- robocizna 0.8684r-g/m ² -- M --	m ²					
1*	999		r-g	968.8739				
2*	2222101	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 1.02m ² /m ²	m ²	1138.0140				
3*	2380808	podsyпка z miálu kamiennego 0.03m ³ /m ²	m ³	33.4710				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	12500	-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m ²	m-g	92.2684				
		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	CPV 45112710-5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
59	KNR-W 2-01 d.7 0510-01 DM - 06.01.01	Humusowanie skarp przy grub. warstwy humusu 10 cm Krotność = 2 obmiar = 1965 m ² -- R -- robocizna 0.2*2=0.4r-g/m ²	m ²					
1*	999		r-g	786.0000				
		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 CPV 45233222-1		ELEMENTY ULIC						
60 d.8	KNR 2-31 0403-03 DM - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 1774.5 m -- R -- robocizna 0.429r-g/m -- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm proste 1.02m/m materiały pomocnicze 0.5%(od M)	m					
1*	999		r-g	761.2605				
2*	2223041		m	1809.9900				
3*	0000000		%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
61 d.8	KNR 2-31 0407-05 DM - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 992.7 m -- R -- robocizna 0.2771r-g/m -- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m materiały pomocnicze 0.5%(od M)	m					
1*	999		r-g	275.0772				
2*	2220802		m	1012.5540				
3*	0000000		%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
62 d.8	KNR 2-31 0407-05 DM - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - zatopione na wjazdach obmiar = 278 m -- R -- robocizna 0.2771r-g/m -- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m materiały pomocnicze 0.5%(od M)	m					
1*	999		r-g	77.0338				
2*	2220802		m	283.5600				
3*	0000000		%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
63 d.8	KNR AT-03 0402-01 DM - 08.05.03	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach obmiar = 1774.5 m -- R -- robocizna 0.275r-g/m -- M -- kostka brukowa betonowa gr. 8 cm 0.202m ² /m deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0.0006m ³ /m zaprawa cementowa M15 0.002m ³ /m	m					
1*	999		r-g	487.9875				
2*	2222099		m ²	358.4490				
3*	2600621		m ³	1.0647				
4*	2380825		m ³	3.5490				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370602	mieszanka betonowa kl. B 10 0.0515m ³ /m	m ³	91.3868				
7*	11111	-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m ³ 0.018m-g/m	m-g	31.9410				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³					
d.8	0402-04							
	DM - 08.01.01	obmiar = 0.0625*1774.5 = 110.906 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	1000.3721				
2*	2640703	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	4.4362				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2)	%	0.5000				
4*	2370699	mieszanka betonowa B-15 1.04m ³ /m ³	m ³	115.3422				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³					
d.8	0402-03							
	DM - 08.03.01	obmiar = 0.03*(992.7+278) = 38.121 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	376.6355				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
3*	2370699	mieszanka betonowa B-15 1.04m ³ /m ³	m ³	39.6458				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	CPV 45233290-8	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO						
66	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.					
d.9	0702-02							
	DM - 07.02.01	obmiar = 5 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.7528r-g/szt.	r-g	3.7640				
2*	1323701	-- M -- słupki z rur stalowych 19.63kg/szt.	kg	98.1500				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67	KNR 2-31 d.9 0703-02 DM - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.0981r-g/szt.	r-g	5.4905				
2*	1352899	-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
68	KNR 2-31 d.9 0706-05 DM - 07.01.01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową obmiar = 5*4*0.5 = 10.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.504r-g/m ²	r-g	5.0400				
2*	1520899	-- M -- farba chlorokauczkowa 0.483dm ³ /m ²	dm ³	4.8300				
3*	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych 0.0735dm ³ /m ²	dm ³	0.7350				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
69	KNR 2-31 d.9 0704-02 DM - 07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m obmiar = 2*4 = 8.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 3.549r-g/m	r-g	28.3920				
2*	1328799	-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane 0.039t/m	t	0.3120				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
70	KNR 2-31 d.9 0704-06 DM - 07.05.01	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m obmiar = 4*2 = 8.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 3.738r-g/m	r-g	29.9040				
2*	1328799	-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane 0.039t/m	t	0.3120				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71	KNR 2-31 d.9 0704-02 DM - 07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m - barieroporcze mostowe obmiar = 2*7.5 = 15.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 3.549r-g/m	r-g	53.2350				
2*	1328799	-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane 0.039t/m	t	0.5850				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	CPV 45112000-5	WYWÓZ GRUZU I ZIEMI ORAZ MURY OPOROWE						
72	KNR 4-04 d.10 1103-04 DM - 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km z opłatami obmiar = 65*0.3*0.15+78*0.08*0.3+315*0.25+156.75*0.2+21*0.5*0.5+925.7*0.35*0.35+24*0.5+3.3 = 248.845 m ³	m ³					
1*		-- M -- Opłata za wysypisko 1m ³ /m ³	m ³	248.8450				
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 15 t 0.06m-g/m ³	m-g	14.9307				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73	KNR 4-04 d.10 1103-04 DM - 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km bez opłat - frezowina obmiar = 5132.3*0.08 = 410.584 m ³	m ³					
1*		-- M -- Opłata za wysypisko 1m ³ /m ³	m ³	410.5840				
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 15 t 0.06m-g/m ³	m-g	24.6350				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 8% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74	KNR 4-01 d.10 0108-06 DM - 02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 1774.5*0.4*0.4+1270.7*0.2*0.2+136+98.554+12.66+494+222.168+672.669 = 1970.799 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	197.0799				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	39811	samochód samowyładowczy do 15 t 0.07m-g/m ³	m-g	137.9559				
		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
75 d.10	KNR 4-01 0108-08 DM - 02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 obmiar = 1970.799 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy do 15 t 0.01*9=0.09m-g/m ³	m-g	177.3719				
		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
76 d.10	KNR 4-04 1103-05 DM - 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadunku i wyładunku samo- chodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 obmiar = 248.845+410.584 = 659.429 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*9=0.333m-g/m ³	m-g	219.5899				
		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						