

## Przedmiar robót

**Rozbudowa drogi powiatowej nr 2077K na odcinku I - w km od 0+013,46 do km 0+830,73 w miejscowości Nowy Wiśnicz na odcinku II – w km 4+932,00 do km 6+464,00 miejscowości Lipnica Górna, Powiat Bocheński"**

Budowa: **POWIAT BOCHEŃSKI; miejscowość Nowy Wiśnicz , Lipnica Górna**

Kod CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**

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

**45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni**

**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**

**45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego**

**45233290-8 Instalowanie znaków drogowych**

**45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg**

Inwestor: **POWIAT BOCHEŃSKI, ul.Kazimierza Wielkiego 31, 32-700 Bochnia**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Zakład Remontowo-Budowlany Marek Krysiak  
Dział Planowania i Kosztorysowania Inwestycji  
32-700 Bochnia ul.Samlickiego 4**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Rozbudowa drogi powiatowej nr 2077K na odcinku I - w km od 0+013,46 do km 0+830,73 w miejscowości Nowy Wiśnicz na odcinku II – w km 4+932,00 do km 6+464,00 miejscowości Lipnica Górna, Powiat Bocheński"</b>		
1	Rozdział	<b>Droga 2077K w km 0+013,46 do km 0+830,73</b>		
1.1	Grupa	<b>km 0+013,46 - 0+092</b>		
1.1.1	Element	<b>Jeźdnia</b>		
1	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych - Tymczasowa organizacja ruchu Krotność=10,00	szt	14,00
2	KNR 231/703/3	Zdjęcie tablic znaków drogowych, - Tymczasowa organizacja ruchu Krotność=10,00	szt	14,00
3	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5`cm	m	15,00
4	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1`cm głębokości (ponad 5) Krotność=5,00	m	15,00
5	SEK 601/104/10 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 10`cm, samochód 5,0-10,0`t	m2	525,50
6	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z AC 16W, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4`cm -	m2	525,50
7	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z AC 16W warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy ( do 5`cm )	m2	525,50
8	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z AC 11S , warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3`cm -	m2	525,50
9	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z AC 11S, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy ( do 4`cm )	m2	525,50
10	KNR 231/108/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie- 4`cm	t	52,55
11	KNR AT 3/203/1	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne (włókno szklane/węglowe )	m2	525,50
12	KNR AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej - 2 warstwy Krotność=2,00	m2	525,50
13	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	1,00
14	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	2,00
15	KNR 233/701/8	Zalanie szwu dylatacyjnego masą asfaltową	m	15,00
1.1.2	Element	<b>Kanalizacja opadowa</b>		
16	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki	m2	5,00
17	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15`cm	m2	5,00
18	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości podbudowy Krotność=15,00	m2	5,00
19	TZKNBK 2/201/7	Roboty rozbiórkowe ręczna rozbiórka krawężników; odkopanie zerwanie podsypki,	m	5,00
20	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	0,50
21	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	0,50
22	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30`cm na podsypce piaskowej	m	5,00
23	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne,- tłuczeń z rozbiórki	m3	1,50
24	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	5,00
25	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=2,00	m2	5,00
26	KNNR 5/720/9	Nawierzchnie po robotach (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, podsypka cementowo-piaskowa - kostka z rozbiórki	m2	5,00
27	KNR 404/1008/1	Przygotowanie kostki do ponownego użycia - analogia	szt	200,00
28	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3	10,80
29	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy ręczne ( przyjęto 10`% ogółu mas ziemnych)	m3	1,00
30	KNRW 201/314/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie pełne	m2	24,00
31	KNR 228/501/6 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20`cm, piasek	m2	7,20
32	KNR 920/103/2	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur PP, łączonych kielichowo Fi 200 mm SN8	m	8,00
33	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	3,36
34	KNR 228/501/9 (2)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, kruszywo łamane 0/31,5 mm	m3	7,44
35	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	7,44

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR 228/501/5 (2)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15 cm, pospółka - pod studnie	m2	2,94
37	KNR 228/502/2	Podłoża betonowe, grubości 10 cm - pod studnie wpustowe	m2	0,98
38	KNR 228/502/5	Beton w pachwinach kanałów - kineta studni	m3	0,59
39	KNR 922/301/3	Studie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głęb. 2 m ( wąż D400 )	szt	1,00
40	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu - wpusty kl. D 400-	szt	2,00
41	KNR 405/301/5 (1)	Wymiana odcinka rur - Włączenie kanału w projektowanej studni	m	2,00
42	KNNRS 10/1903/1	Odwodnienie wykopu fundamentowego	szt	1,00
43	KNR 218/804/2 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	8,00
1.1.3	Element	<b>Przejście wyniesione</b>		
44	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	49,50
45	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3	29,70
46	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	49,50
47	KNR 231/107/6	Wyrównanie istniejącej podbudowy, mieszanką betonową, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - ANALOGIA -Wykonanie podbudowy stabilizowanej cementem ( materiał dowożony) - gr.25 cm -	m3	12,38
48	KNNR 6/109/6	Podbudowy betonowe, warstwa po zagęszczeniu 25 cm Krotność=1,25	m2	45,90
49	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	49,50
50	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2,00	m2	49,50
51	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 10 cm, kostka szara	m2	49,50
1.1.4	Element	<b>Kostka integracyjna w istniejącym chodniku i odcinkowa wmiara krawężników</b>		
52	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki	m2	51,30
53	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	51,30
54	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność=15,00	m2	51,30
55	TZKNBK 2/201/7	Roboty rozbiórkowe ręczna rozbiórka krawężników; odkopanie zerwanie podsypki,	m	39,00
56	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	3,90
57	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	3,90
58	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	39,00
59	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, - tłuczeń z rozbiórki	m3	15,39
60	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	51,30
61	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2,00	m2	51,30
62	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, kostka intergracyjna	m2	11,20
63	KNNR 5/720/9	Nawierzchnie po robotach (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, podsypka cementowo-piaskowa - kostka z rozbiórki	m2	62,60
64	KNR 404/1008/1	Przygotowanie kostki do ponownego użycia - analogia	szt	2 520,00
65	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	10,00
66	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność=9,00	m3	10,00
67	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, węzy kanałowe	szt	1,00
68	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	1,00
69	KNR 231/1205/8	Remonty cząstkowe obramowań jezdni i chodników, obramowania z kostki kamiennej nieregularnej 9-11 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1,00
1.1.5	Element	<b>Oznakowania stałej organizacji ruchu</b>		
70	KNR 231/703/3	Zdjęcie tablic znaków drogowych,	szt	4,00
71	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	4,00
72	KNR AT 4/204/2	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne P4	m2	7,44
73	KNR AT 4/204/2	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne P6	m2	3,52
74	KNR AT 4/204/2	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne P13	m2	2,36

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
75	KNR AT 4/204/2	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne P14+P10 - pasy białe i czerwone	m2	49,13
76	KNR AT 4/203/4	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - P25 progi zwalniające	m2	2,78
77	KNR AT 4/210/2	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, obudowa aluminiowa	szt.	12,00
78	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych,	szt	16,00
79	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak D6	szt	4,00
80	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak D1	szt	2,00
81	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak D2	szt	1,00
82	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak D18	szt	2,00
83	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak A7	szt	2,00
84	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak A11a	szt	2,00
85	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak B33	szt	2,00
86	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak B20	szt	1,00
87	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak B36	szt	2,00
88	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak E2a	szt	1,00
89	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak T0	szt	1,00
90	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak T1	szt	2,00
91	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak T6b	szt	1,00
92	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak T6d	szt	1,00
93	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak T3a	szt	1,00
94	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak T30a	szt	1,00
95	KNR 231/702/3	Słupki U12c	szt	7,00
96	Kalkulacja indywidualna	Ustawienie znaku aktywnego D-6 ; 2 pulsatory i czujniki ruchu z kompletnym zasilaniem solarnym	szt	2,00
97	Kalkulacja indywidualna	Ustawienie aktywnej lampy hybrydowej oświetlającej przejście dla pieszych 54 W; oświetlenie asymetryczne - Kompletna lampa składając się z: Panel / panele + okablowanie 2 X 160-180W (SZEREGOWO) - 2 AKUMULATORY (SZEREGOWO) Sterownik + elementy montażowe: PWM 20A Słup + konstrukcja do paneli: wys. 6 M. / Fi 133 MM / 2 CZĘŚCIOWY na 2 PANELE 160-180W Fundament betonowy : 120x43x43 mm Akumulator w obudowie ziemnej + okablowanie: 2 szt. x 100 Ah Oprawa: dedykowana na przejście dla pieszych- diody LED kierunkowe 54 W -Sposób włączania / wyłączenia: czujnik zmierzchowy napięciowy, -Czas pracy lampy: do 15 godzin -Czas autonomii: (czas pracy lampy od pełnego naładowania akumulatora, przy bardzo niesprzyjającej pogodzie) 14-18 dni -Układ zasilania: 12 V, -Warunki pracy dla całej lampy: od -25/+50 stopni C -Lampa przystosowana do montażu znaków aktywnych D-6, D-6a, D-6b jako inteligentny system.	kpl	2,00
1.2	Grupa	<b>km 0+092 do 0+337</b>		
1.2.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
98	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych - Tymczasowa organizacja ruchu Krotność=10,00	szt	14,00
99	KNR 231/703/3	Zdjęcie tablic znaków drogowych, - Tymczasowa organizacja ruchu Krotność=10,00	szt	14,00
100	KNR 201/119/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,	km	0,25
101	KNR 221/110/1	Karczowanie drzew, miękkich, średnica pni 16-20`cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
102	KNR 221/110/9	Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 41-65`cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
103	KNR 201/108/5	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości	ha	0,01
104	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, karpina	mp	10,00
105	SEK 601/402/3	Mechaniczne rozdrabnianie, gałęzie, krzewy i pędy do Fi`12,5`cm	mp	80,00
106	KNR 201/111/2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem	m2	200,00
107	KNR 231/818/4	Rozebranie ogrodzeń	m	7,00
108	KNR 223/401/1	Budowa ogrodzenia - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	7,00
109	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3`cm - zjazdy i parking	m2	144,00
110	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm Krotność=5,00	m2	144,00
111	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12`cm - pod kostką	m2	34,00
112	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki granitowej	m2	34,00
113	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki	m2	143,60
114	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, płyty betonowe 50x50`cm na podsypce piaskowej	m2	269,85
115	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	358,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
116	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30`cm na podsypce piaskowej	m	219,00
117	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	42,08
118	KNR 231/817/2	Rozebranie ścieków z kostki	m	30,00
119	KNR 231/811/1	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych-umocnienie rowu	m2	60,00
120	KNR 231/816/2	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi`50`cm	m	8,00
121	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	1,88
122	KNR 405/313/3	Demontaż rurociągu	m	126,50
123	KNR 405/409/1 (1)	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych	kpl	4,00
124	KNR 405/411/1	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500`mm z osadnikiem i syfonem	kpl	4,00
125	KNR 231/703/3	Zdjęcie tablic znaków drogowych,	szt	7,00
126	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	9,00
127	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	146,21
128	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1`km ponad 1`km transportu Krotność=9,00	m3	146,21
129	Kalkulacja indywidualna	Nasadzenia krzewów	szt.	4,00
130	Kalkulacja indywidualna	Nasadzenia drzew	szt.	8,00
131	Kalkulacja indywidualna	Przesadzanie roślin i zmiana aranżacji ogródka skalnego na skarpie ( schody terenowe, ściek, kamienie ozdobne)	mb	57,00
132	Kalkulacja indywidualna	Nadzór archeologiczny	kpl.	1,00
1.2.2	Element	<b>Kanalizacja opadowa</b>		
133	KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km	0,25
134	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m3	434,39
135	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy ręczne ( przyjęto 10 % ogółu mas ziemnych)	m3	43,50
136	KNRW 201/314/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie pełne	m2	686,30
137	KNR 228/501/6 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20`cm, piasek	m2	305,55
138	KNR 920/103/2	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur PP, łączonych kielichowo Fi 200 mm SN8	m	66,50
139	KNR 920/103/5	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur PEHD , łączonych kielichowo Fi 400 mm SN8	m	80,80
140	KNR 920/101/7	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur PEHD łączonych kielichowo Fi 500 mm SN8	m	99,21
141	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	186,24
142	KNR 228/501/9 (2)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, kruszywo łamane 0/31,5 mm	m3	149,63
143	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	149,63
144	KNR 228/501/5 (2)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15`cm, pospółka - pod studnie	m2	17,15
145	KNR 228/502/2	Podłoża betonowe, grubości 10`cm - pod studnie wpustowe	m2	5,39
146	KNR 228/502/4	Podłoża betonowe, grubości 20`cm - pod studnie	m2	11,76
147	KNR 922/301/3	Studie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głęb. 2 m ( właz D400 )	szt	6,00
148	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi`500`mm, z osadnikiem bez syfonu - wpusty kl. D 400-	szt	11,00
149	KNP 5/312/3 (1)	Włączenie kanału Fi 400 do istniejącej studni Krotność=2,00	szt	1,00
150	KNP 5/312/3 (1)	Włączenie kanału Fi 500 do istniejącej studni Krotność=2,50	szt	1,00
151	KNP 5/312/3 (1)	Włączenie przykanalika do studni rewizyjnej istniejącej, Fi 0,20, krąg betonowy	szt	2,00
152	KNNRS 10/1903/1	Odwodnienie wykopu fundamentowego	szt	1,00
153	KNR 218/804/2 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200`mm	m	67,00
154	KNR 218/804/5 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`400`mm	m	81,00
155	KNR 218/804/6 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`500`mm	m	99,00
1.2.3	Element	<b>Budowa chodnika i zjazdy</b>		
156	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m3	186,75
157	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm - 0/63 mm - zjazdy	m2	114,30
158	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości - 0/63 mm ( do gr. 25 cm) Krotność=10,00	m2	114,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
159	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 0/31,5 mm- chodnik i zjazdy	m2	559,67
160	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - 0-31/5 mm - chodnik ( do gr. 30 cm) Krotność=15,00	m2	445,37
161	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - 0-31/5 mm - zjazdy ( do gr. 20 cm) Krotność=5,00	m2	114,30
162	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	559,67
163	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - chodnik	m2	445,37
164	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2,00	m2	114,30
165	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15 (B-15)	m3	35,93
166	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	247,95
167	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, NAJAZDOWE 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	51,50
168	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m	71,30
169	KNR AT 3/402/1	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach -gr.8 cm kostka bezfazowa- ława pod ściekiem uwzględniona w poz. ławy pod krawężnik	m	299,45
170	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła - stopnie i obrzeże chodnika	m3	16,00
171	KNR 221/604/3	Schody wykonywane bez podbudowy, stopnie ze stopnicami z kostki oraz podstopnicami z obrzeży trawnikowych ( kostka ujeta w ogólnej powierzchni chodnika) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	94,00
172	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	272,00
173	KNR 231/407/7	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m	48,60
174	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, kostka szara-	m2	445,37
175	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, kostka intergracyjna	m2	4,00
176	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, kostka kolorowa	m2	114,30
177	Kalkulacja indywidualna	Wyrównanie poziomów na zjazdach	m2	40,00
178	Kalkulacja indywidualna	Ława betonowa zbrojona na istniejącej kanalizacji kablowej	mb	9,00
179	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie punktu osnowy geodezyjnej	kpl.	1,00
1.2.4	Element	<b>Jezdnia</b>		
180	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,25
181	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m	33,10
182	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=5,00	m	33,10
183	SEK 601/104/10 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 10 cm, samochód 5,0-10,0 t	m2	1 805,00
184	KNR 201/405/1	Przygotowanie podłoża pod nasypy, usunięcie ziemi roślinnej	m3	244,00
185	KNNRW 10/2311/6	Uzupełniające wykopy i skarpowanie brzegów łącznie z ręcznym plantowaniem skarp wykopów i ręcznym rozplantowaniem urobku, grubość zbieranej warstwy do 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m2	228,75
186	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi	m3	585,00
187	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	1 300,00
188	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność=15,00	m2	1 300,00
189	KNR 201/239/1 (1)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25 m3, grunt kategorii I-II, roboty na odkład z transportem do 20 m - rozbierana podbudowa	m3	390,00
190	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie,	m2	1 540,56
191	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm -Z ZIARNISTYM DODATKIEM HYDROFOBOWYM	m2	1 540,56
192	KNR 231/111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy- Z ZIARNISTYM DODATKIEM HYDROFOBOWYM ( do 45 cm) Krotność=30,00	m2	1 540,56
193	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 0/31,5 mm -	m2	1 311,20
194	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - 0-31/5 mm ( do gr. 20 cm ) Krotność=5,00	m2	1 311,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
195	KNR 231/107/6	Wyrównanie istniejącej podbudowy, mieszanką betonową, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - ANALOGIA -Wykonanie podbudowy stabilizowanej cementem ( materiał dowożony) - gr.35 cm - poszerzenie km 0+337	m3	3,92
196	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 22P, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	1 311,20
197	KNR 231/110/2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 22P, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy ( do 7 cm) Krotność=3,00	m2	1 311,20
198	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z AC 16W, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm -	m2	1 878,95
199	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z AC 16W warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ( do 5 cm )	m2	1 878,95
200	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z AC 11S , warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm -	m2	1 878,95
201	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z AC 11S, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ( do 4 cm)	m2	1 878,95
202	KNR 231/108/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie- 4 cm (586 m2)	t	58,60
203	KNR AT 3/203/1	Warstwa przeciwpękaniowa pod warstwy bitumiczne (włókno szklane/węglowe )	m2	585,95
204	KNR AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej - 3 warstwy Krotność=3,00	m2	1 878,95
205	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe ( jezdnia i chodnik)	szt	14,00
206	KNR 233/701/8	Zalanie szwu dylatacyjnego masą asfaltową	m	33,10
1.2.5	Element	<b>Pobocza</b>		
207	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, + Dostawa kruszywa do nasypu	m3	87,48
208	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi,	m3	87,48
209	KNR 231/402/3	Ławy pod ściek trójkątny, betonowa zwykła	m3	11,97
210	KNR 201/515/4	Ułożenie ścieków drogowych, ściek trójkątny	m	133,00
211	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm -destrukt z frezowania - pobocze	m2	142,25
212	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości ( do 15 cm) Krotność=7,00	m2	142,25
213	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp,	m2	260,00
214	KNR 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV	m2	260,00
1.2.6	Element	<b>Zatoka postojowa i bezpiecznik; odtworzenie nawiechni alejek i drogi gminnej z kostki granitowej</b>		
215	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	125,00
216	KNR 201/239/1 (1)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25 m3, grunt kategorii I-II, roboty na odkład z transportem do 20 m - rozbierana podbudowa	m3	18,75
217	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi	m3	65,10
218	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie,	m2	134,68
219	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - 0/63 mm -zatoka	m2	134,68
220	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - 0/63 mm Krotność=10,00	m2	134,68
221	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 0/31,5 mm-zatoka	m2	120,00
222	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - 0-31/5 mm - Krotność=5,00	m2	120,00
223	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	120,00
224	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2,00	m2	120,00
225	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, kostka kolorowa - zatoka postojowa	m2	120,00
226	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15 (B-15)	m3	6,84
227	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	36,70
228	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, NAJAZDOWE 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	29,50
229	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m	5,30
230	KNR AT 3/402/1	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach -gr.8 cm kostka bezfazowa- ława pod ściekiem uwzględniona w poz. ławy pod krawężnik	m	29,50
231	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 0/31,5 mm-chodnik	m2	36,91
232	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - 0-31/5 mm - Krotność=15,00	m2	30,43
233	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła C12/15 (B-15)	m3	1,46
234	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	32,40
235	KNR 231/407/6	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
236	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2	30,43
237	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy	m2	30,43
238	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, kostka szara-	m2	30,43
239	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10' cm	m3	15,30
240	KNR 231/107/5	Wyrównanie istniejącej podbudowy, mieszanką betonową, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10' cm	m3	6,80
241	KNNR 5/720/8	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 6' cm, podsypka cementowo-piaskowa - kostka z rozbiórki	m2	17,00
242	KNR 231/501/7	Chodniki z kostki kamiennej nieregularnej, kostka 10' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka z rozbiórki	m2	34,00
243	KNR 404/1008/1	Przygotowanie kostki do ponownego użycia - analogia	szt	4 080,00
244	Kalkulacja indywidualna	Ława betonowa zbrojona na istniejącej kanalizacji kablowej	mb	28,00
1.2.7	Element	<b>Oznakowania stałej organizacji ruchu</b>		
245	KNR AT 4/204/2	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne 7d,7c	m2	20,57
246	KNR AT 4/204/2	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne P4	m2	23,71
247	KNR AT 4/204/2	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne P1e	m2	7,44
248	KNR AT 4/204/2	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne P6	m2	7,20
249	KNR AT 4/204/2	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne P12	m2	3,30
250	KNR AT 4/204/2	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne P14+P10 - pasy białe i czerwone	m2	25,13
251	KNR 231/706/5	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, malowane ręcznie - kolor niebieski - parking na osób z niepełnosprawnościami	m2	16,20
252	KNR 231/706/1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie	m2	3,55
253	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie P24	m2	1,72
254	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych,	szt	21,00
255	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak D6	szt	2,00
256	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak D1	szt	2,00
257	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak D18	szt	4,00
258	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak D46	szt	1,00
259	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak D47	szt	1,00
260	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak A7	szt	1,00
261	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak B33	szt	2,00
262	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak B20	szt	2,00
263	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak T29	szt	1,00
264	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak T6b	szt	1,00
265	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak T6d	szt	2,00
266	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak U3d/U3c	szt	2,00
1.2.8	Element	<b>Przebudowa sieci wodociągowej</b>		
267	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładawczymi	m3	13,50
268	KNRW 201/314/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0 m, umocnienie pełne, głębokość wykopów do 3,0 m, grunt kategorii III-IV	m2	30,00
269	KNR 228/501/4 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, piasek	m2	4,80
270	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	1,92
271	KNR 218/109/3	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi 110 - PE100 TRÓJWARSTWOWE SDR11 PN16	m	41,00
272	Kalkulacja indywidualna	Przekroczenie bezwykopowe w rurze osłonowej dn200 ( wycena bez rur przewodowych)	m	41,00
273	KNR 218/412/1 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn' 100 mm	m	41,00
274	KNNR 4/1010/4 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 110 mm, z agregatem	złącze	5,00
275	KNR 405/221/2	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzonej z obudową, zasuw żeliwne, Dn' 100' mm	kpl	1,00
276	KNR 405/111/2	Wstawienie trójnika kołnierzonego T100/100/100	szt	1,00
277	KNR 405/111/2	Wstawienie trójnika kołnierzonego T100/80/100	szt	1,00
278	KNNR 4/1012/2 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych ŁĄCZNIK RUROWO- KOŁNIERZOWY, Fi' 110' mm,	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
279	KNNR 4/1112/2 (2)	Zasuwa kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 100 mm	kpl	4,00
280	KNNR 4/1012/2 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz), Fi 110 mm, PE	szt	2,00
281	KNRW 218/219/3	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi 80 mm + zasuwa (hydrant z podwójnym zamknięciem)	kpl	1,00
282	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe, Fi 80 mm - FF80 L=100cm	szt	1,00
283	KNNR 10/806/1	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt	2,00
284	KNR 405/402/5	Podłoża betonowe i obetonowanie kanałów, - analogia- obetonowanie skrzynek zasuw	m3	0,10
285	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,00
286	KNR 228/315/1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na murze	kpl	1,00
287	KNR 228/315/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku	kpl	1,00
288	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1,00
289	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm Krotność=2,00	odcinek	1,00
290	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	próba	1,00
291	KNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m,	m3	13,50
292	Kalkulacja własna	Dostawa kruszywa do zasypu wykopu	m3	16,88
293	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi,	m3	16,88
1.2.9	Element	<b>Przebudowa sieci teletechnicznej</b>		
294	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa sieci teletechnicznej: demontaż studni kablowej i fragmentu kanalizacji kablowej, demontaż słupa wys.7m z podporą, demontaż słupa wys.7 m; montaż słupa ŻN 8,5m z podporą - szt 1, montaż słupa ŻN 8,5m szt 1, wymiana istniejących dwóch przyłączy - 74mb, przewieszenie kabli 57 mb, budowa fragmentu kanalizacji kablowej, budowa studni kablowej 1 kpl	kpl.	1,00
1.3	Grupa	<b>km 0+337 do 0+499</b>		
1.3.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
295	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych - Tymczasowa organizacja ruchu Krotność=10,00	szt	14,00
296	KNR 231/703/3	Zdjęcie tablic znaków drogowych, - Tymczasowa organizacja ruchu Krotność=10,00	szt	14,00
297	KNR 201/119/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,	km	0,16
298	KNR 231/818/6	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m	24,50
299	KNR 231/818/4	Rozebranie ogrodzeń	m	55,00
300	KNR 223/401/1	Budowa ogrodzenia - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	55,00
301	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm - pod kostką	m2	12,00
302	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki granitowej	m2	12,00
303	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki lub płytek chodnikowych	m2	545,90
304	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	286,00
305	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	230,50
306	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	34,96
307	KNR 231/811/1	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych	m2	14,00
308	KNR 231/816/2	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 50 cm	m	23,50
309	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	7,50
310	KNR 405/313/3	Demontaż rurociągu	m	77,50
311	KNR 405/409/1 (1)	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych	kpl	1,00
312	KNR 405/411/1	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl	3,00
313	KNR 231/703/3	Zdjęcie tablic znaków drogowych,	szt	3,00
314	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	7,00
315	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	130,10
316	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność=9,00	m3	130,10
317	Kalkulacja indywidualna	Nadzór archeologiczny	kpl.	1,00
1.3.2	Element	<b>Kanalizacja opadowa</b>		
318	KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km	0,10
319	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m3	155,25
320	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy ręczne (przyjęto 10 % ogółu mas ziemnych)	m3	15,50
321	KNRW 201/314/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie pełne	m2	272,50
322	KNR 228/501/6 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek	m2	109,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
323	KNR 920/103/2	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur PP, łączonych kielichowo Fi 200 mm SN8	m	25,00
324	KNR 920/103/5	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur PEHD, łączonych kielichowo Fi 400 mm SN8	m	72,50
325	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	62,70
326	KNR 228/501/9 (2)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, kruszywo łamane 0/31,5 mm	m3	149,63
327	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	149,63
328	KNR 228/501/5 (2)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15 cm, pospółka - pod studnie	m2	17,15
329	KNR 228/502/2	Podłoża betonowe, grubości 10 cm - pod studnie wpustowe	m2	2,94
330	KNR 228/502/4	Podłoża betonowe, grubości 20 cm - pod studnie	m2	5,88
331	KNR 922/301/3	Studie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głęb. 2 m ( wąż D400 )	szt	3,00
332	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu - wpusty kl. D 400-	szt	6,00
333	KNP 5/312/3 (1)	Włączenie kanału Fi 400 do istniejącej studni Krotność=2,00	szt	1,00
334	KNP 5/312/3 (1)	Włączenie przykanalika do studni rewizyjnej istniejącej, Fi 0,20, krąg betonowy	szt	1,00
335	KNNRS 10/1903/1	Odwodnienie wykopu fundamentowego	szt	1,00
336	KNR 218/804/2 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	25,00
337	KNR 218/804/5 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 400 mm	m	72,50
1.3.3	Element	<b>Budowa chodnika i zjazdu</b>		
338	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi	m3	211,76
339	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - 0/63 mm - zjazdu	m2	191,50
340	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - 0/63 mm ( do gr. 25 cm) Krotność=10,00	m2	191,50
341	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 0/31,5 mm - chodnik i zjazdu	m2	610,10
342	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - 0-31/5 mm - chodnik ( do gr. 30 cm) Krotność=15,00	m2	418,60
343	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - 0-31/5 mm - zjazdu ( do gr. 20 cm) Krotność=5,00	m2	191,50
344	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	610,10
345	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - chodnik	m2	418,60
346	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2,00	m2	191,50
347	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15 (B-15)	m3	34,32
348	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	208,00
349	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, NAJAZDOWE 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	78,00
350	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m	36,00
351	KNR AT 3/402/1	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach -gr.8 cm kostka bezfazowa- ława pod ściekiem uwzględniona w poz. ławy pod krawężnik	m	286,00
352	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła - stopnie i obrzeże chodnika	m3	15,53
353	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	345,50
354	KNR 231/407/7	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m	48,60
355	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, kostka szara-	m2	418,60
356	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, kostka kolorowa	m2	191,50
357	KNR 231/1302/1 (1)	Odnawianie farbą poręczy ochronnych, poręcze sztywne z płaskownika	m	20,00
1.3.4	Element	<b>Jezdnia</b>		
358	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,16
359	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m	5,00
360	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=5,00	m	5,00
361	SEK 601/104/10 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 10 cm, samochód 5,0-10,0 t	m2	1 185,00
362	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	61,00
363	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi	m3	68,32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
364	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie,	m2	97,60
365	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm 0/31,5 mm -	m2	61,00
366	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości - 0-31/5 mm ( do gr. 20 cm ) Krotność=5,00	m2	61,00
367	KNR 231/107/6	Wyrównanie istniejącej podbudowy, mieszanką betonową, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10`cm - ANALOGIA -Wykonanie podbudowy stabilizowanej cementem ( materiał dowożony) - gr.35 cm - poszerzenie km 0+337	m3	34,16
368	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 22P, grubość warstwy po zagęszczeniu 4`cm	m2	61,00
369	KNR 231/110/2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 22P, dodatek za każdy następny 1`cm warstwy ( do 7 cm) Krotność=3,00	m2	61,00
370	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z AC 16W, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4`cm -	m2	1 124,00
371	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z AC 16W warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy ( do 5 cm )	m2	1 124,00
372	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z AC 11S , warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3`cm -	m2	1 124,00
373	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z AC 11S, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy ( do 4 cm)	m2	1 124,00
374	KNR 231/108/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie- 4 cm	t	112,40
375	KNR AT 3/203/1	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne (włókno szklane/węglowe )	m2	1 124,00
376	KNR AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej - 3 warstwy Krotność=3,00	m2	1 124,00
377	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe ( jezdnia i chodnik)	szt	4,00
378	KNR 233/701/8	Zalanie szwu dylatacyjnego masą asfaltową	m	5,00
1.3.5	Element	<b>Pobocza</b>		
379	KNR 231/402/3	Ławy pod ściek trójkątny, betonowa zwykła	m3	3,78
380	KNR 201/515/4	Ułożenie ścieków drogowych, ściek trójkątny	m	42,00
381	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm -destrukta z frezowania - pobocze	m2	52,50
382	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości ( do 15 cm) Krotność=7,00	m2	52,50
383	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp,	m2	63,00
384	KNR 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV	m2	63,00
1.3.6	Element	<b>Oznakowania stałej organizacji ruchu</b>		
385	KNR AT 4/204/2	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne 7d,7c	m2	9,18
386	KNR AT 4/204/2	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne P4	m2	26,74
387	KNR AT 4/204/2	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne P1e	m2	6,00
388	KNR AT 4/204/2	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne P6	m2	7,20
389	KNR AT 4/204/2	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne P12	m2	3,05
390	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie P27	m2	1,20
391	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie poziome - napis SZKOŁA	kpl.	1,00
392	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych,	szt	16,00
393	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak D1	szt	4,00
394	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak A17	szt	1,00
395	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak A11a	szt	1,00
396	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak B33	szt	3,00
397	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak B21	szt	1,00
398	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak B22	szt	1,00
399	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak T1	szt	1,00
400	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak T6a	szt	2,00
401	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak T22	szt	1,00
402	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak U3c	szt	2,00
403	KNR 231/702/3	Słupki U12c	szt	6,00
1.3.7	Element	<b>Przebudowa sieci wodociągowej</b>		
404	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3	108,00
405	KNRW 201/314/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0 m, umocnienie pełne, głębokość wykopów do 3,0 m, grunt kategorii III-IV	m2	240,00
406	KNR 228/501/4 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, piasek	m2	38,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
407	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	15,36
408	KNR 218/109/3	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi 110 - PE100 TRÓJWARSTWOWE SDR11 PN16	m	222,00
409	Kalkulacja indywidualna	Przekroczenie bezwykopowe w rurze osłonowej dn200 ( wycena bez rur przewodowych)	m	29,00
410	Kalkulacja indywidualna	Przekroczenie bezwykopowe ( wycena bez rur przewodowych)	m	193,00
411	KNR 218/412/1 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn`100 mm	m	29,00
412	KNNR 4/1011/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110 mm	złącze	10,00
413	KNNR 4/1010/4 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm, z agregatem	złącze	19,00
414	KNR 405/221/2	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej z obudową, zasuw żeliwne, Dn`100`mm	kpl	1,00
415	KNR 405/111/2	Wstawienie trójnika kołnierzowego T100/100/100	szt	2,00
416	KNNR 4/1012/2 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych ŁĄCZNIK RUROWO- KOŁNIERZOWY, Fi`110`mm,	szt	2,00
417	KNNR 4/1112/2 (2)	Zasuwa kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 100 mm	kpl	4,00
418	KNNR 4/1012/2 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi`110`mm, PE	szt	7,00
419	KNNR 4/1012/1 (5)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi`90`mm, PE	szt	1,00
420	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`100`mm FFR100/50	szt	1,00
421	KNNR 4/1114/3 (2)	Montaż trójnika kołnierzowego T100/80/100	kpl	2,00
422	KNRW 218/219/3	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi 80 mm + zasuw (hydrant z podwójnym zamknięciem)	kpl	2,00
423	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 80 mm - FF80 L=100cm	szt	2,00
424	KNNR 10/806/1	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt	5,00
425	KNR 405/402/5	Podłoża betonowe i obetonowanie kanałów, - analogia- obetonowanie skrzynek zasuw	m3	0,60
426	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	58,00
427	KNR 228/315/1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na murze	kpl	6,00
428	KNR 228/315/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku	kpl	2,00
429	Kalkulacja indywidualna	Przekroczenie bezwykopowe w rurze ochronnej fi160	mb	9,00
430	Kalkulacja indywidualna	Przekroczenie bezwykopowe w rurze ochronnej fi90	mb	9,00
431	KNR 218/412/1 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn`32-63`mm	m	18,00
432	KNR 228/313/2	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC, rury Fi`110`mm- obejma siodłowa elektrooporowa PE100 SDR 11 z zaworem odcinającym do nawiercania pod ciśnieniem , z trzpieniem i odejściem do zgrzewania, zasuw	kpl	7,00
433	KNR 228/314/1	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi`32`mm - PE100 RC SDR 11 PN16	m	17,00
434	KNR 228/314/3	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi`50`mm - PE100 RC SDR 11 PN16	m	5,00
435	KNR 228/314/4	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi`63`mm PE100 RC SDR 11 PN16	m	13,00
436	KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 32-63`mm	złącze	7,00
437	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1,00
438	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm Krotność=2,00	odcinek	1,00
439	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn`90-110`mm	próba	1,00
440	KNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m,	m3	108,00
441	Kalkulacja własna	Dostawa kruszywa do zasypu wykopu	m3	135,00
442	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi,	m3	135,00
443	KNR 201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV - uporządkowanie terenu po zasypaniu wykopów	m2	96,00
1.3.8	Element	<b>Przebudowa sieci teletechnicznej</b>		
444	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa sieci teletechnicznej: demontaż słupa wys.7 m szt 2; montaż słupa ŻN 8,5m szt 2, wymiana istniejących przylączy - 84mb, przewieszenie kabli 50 mb,	kpl.	1,00
1.4	Grupa	<b>km 0+499 do 0+830.73</b>		
1.4.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
445	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych - Tymczasowa organizacja ruchu Krotność=10,00	szt	14,00
446	KNR 231/703/3	Zdjęcie tablic znaków drogowych, - Tymczasowa organizacja ruchu Krotność=10,00	szt	14,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
447	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	szt	10,00
448	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	6,00
449	KNR 201/119/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,	km	0,28
450	KNR 231/818/6	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m	25,00
451	KNR 231/818/1	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m	40,00
452	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	360,00
453	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30` cm na podsypce piaskowej	m	50,00
454	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	2,00
455	KNR 231/816/2	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi` 50` cm	m	11,00
456	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	3,00
457	KNR 405/411/1	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500` mm z osadnikiem i syfonem	kpl	2,00
458	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	50,00
459	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1` km ponad 1` km transportu Krotność=9,00	m3	50,00
1.4.2	Element	<b>Kanalizacja opadowa</b>		
460	KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km	0,05
461	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3	64,80
462	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy ręczne ( przyjęto 10 % ogółu mas ziemnych)	m3	6,00
463	KNRW 201/314/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie pełne	m2	144,00
464	KNR 228/501/6 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20` cm, piasek	m2	43,20
465	KNR 920/103/2	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur PP, łączonych kielichowo Fi 200 mm SN8	m	35,50
466	KNR 920/103/5	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur PEHD , łączonych kielichowo Fi 400 mm SN8	m	12,00
467	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	25,92
468	KNR 228/501/9 (2)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, kruszywo łamane 0/31,5 mm	m3	34,56
469	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	34,56
470	KNR 228/501/5 (2)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15` cm, pospółka - pod studnie	m2	3,92
471	KNR 228/502/2	Podłoża betonowe, grubości 10` cm - pod studnie wpustowe	m2	2,45
472	KNR 228/502/4	Podłoża betonowe, grubości 20` cm - pod studnie	m2	1,96
473	KNR 922/301/3	Studie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głęb. 2 m ( właz D400 )	szt	1,00
474	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi` 500` mm, z osadnikiem bez syfonu - wpusty kl. D 400-	szt	5,00
475	KNR 233/606/1 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe	m3	1,20
476	KNP 5/312/3 (1)	Włączenie przykanalika do studni rewizyjnej istniejącej, Fi 0,20, krąg betonowy	szt	2,00
477	KNNRS 10/1903/1	Odwodnienie wykopu fundamentowego	szt	1,00
478	KNR 218/804/2 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn` 200` mm	m	23,50
479	KNR 218/804/5 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn` 400` mm	m	12,00
1.4.3	Element	<b>Rowy i przepusty na zjazdach</b>		
480	KNNRW 10/2311/2	Uzupełniające wykopy i skarpowanie brzegów łącznie z ręcznym plantowaniem skarp wykopów i ręcznym rozplantowaniem urobku, grubość zbieranej warstwy do 15` cm, kategoria gruntu III-IV	m2	730,00
481	KNR 231/402/1	Ława pod rury z kruszywa naturalnego	m3	3,00
482	KNR 920/104/5	Rurociągi , PP Fi 400 mm - przepustowe	m	25,00
483	KNR 233/606/1 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe	m3	7,20
484	KNNR 11/501/5 (1)	Obsypki z z piasku	m3	30,00
485	KNR 231/402/2	Ławy pod umocnienie dna, z kruszywa łamanego	m3	13,50
486	KNR 211/404/5	Wykonanie podsypki, wykonanie podsypki cementowo-piaskowych, grubość 5` cm	m2	720,00
487	KNR 201/520/1	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi typ kraty 8x60x40 cm	m2	648,00
488	KNR 201/520/1	Umocnienie dna kanałów płytami prefabrykowanymi - płytki 35x35	m2	72,00
1.4.4	Element	<b>Budowa chodnika i zjazdy</b>		
489	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3	177,00
490	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15` cm - 0/63 mm - zjazdy	m2	40,00
491	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości - 0/63 mm ( do gr. 25 cm) Krotność=10,00	m2	40,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
492	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 0/31,5 mm- chodnik i zjazdy	m2	353,88
493	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - 0-31/5 mm - chodnik ( do gr. 30 cm) Krotność=15,00	m2	294,90
494	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - 0-31/5 mm - zjazdy ( do gr. 20 cm) Krotność=5,00	m2	35,50
495	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	294,90
496	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - chodnik	m2	258,40
497	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2,00	m2	35,50
498	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15 (B-15)	m3	20,80
499	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	185,50
500	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, NAJAZDOWE 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	80,00
501	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m	20,00
502	KNR AT 3/402/1	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach -gr.8 cm kostka bezfazowa- ława pod ściekiem uwzględniona w poz. ławy pod krawężnik	m	192,00
503	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła - stopnie i obrzeże chodnika	m3	5,47
504	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	121,50
505	KNR 231/407/7	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m	39,50
506	KNR 231/402/3	Ławy pod palisadę , betonowa zwykła	m3	19,44
507	KNNR 10/513/1 (1)	Wykonanie palisady betonowej - analogia wys.120 cm/	m	54,00
508	KNNR 11/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 100 mm	m	54,00
509	KNR 201/610/10	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - kruszywo mineralne łamane	m3	54,00
510	TZKNBK 7/105/3	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pionowa,	m2	54,00
511	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, kostka szara-	m2	258,40
512	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, kostka intergracyjna	m2	16,80
513	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, kostka kolorowa	m2	35,50
514	KNR 231/402/3	Ławy, betonowa zwykła dla odwodnienia liniowego	m3	2,70
515	KNR 231/606/2	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, - ODWODNIENIE LINIOWE, TYP C250 z RUSZTEM ŻELIWNYM	m	54,00
516	KNR 231/701/1	Poręcze ochronne, sztywne bariera U11a	m	134,00
517	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - przełożenie kostki na istniejącym chodniku	m3	20,00
518	KNNR 5/720/8	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa - kostka z rozbiórki - przełożenie kostki na istniejącym chodniku R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	200,00
519	KNR 404/1008/1	Przygotowanie kostki do ponownego użycia - analogia R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	8 000,00
1.4.5	Element	<b>Jezdnia</b>		
520	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,28
521	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m	21,95
522	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=5,00	m	21,95
523	SEK 601/104/10 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 10 cm, samochód 5,0-10,0 t	m2	2 560,00
524	SEK 601/104/5 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 5 cm, samochód 5,0-10,0 t	m2	95,00
525	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi	m3	128,93
526	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	1 077,30
527	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność=15,00	m2	1 077,30
528	KNR 201/239/1 (1)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25 m3, grunt kategorii I-II, roboty na odkład z transportem do 20 m - rozbierana podbudowa	m3	323,10
529	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie,	m2	171,90

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
530	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15`cm -Z ZIARNISTYM DODATKIEM HYDROFOBOWYM	m2	1 249,20
531	KNR 231/111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości podbudowy- Z ZIARNISTYM DODATKIEM HYDROFOBOWYM ( do 45 cm) Krotność=30,00	m2	1 249,20
532	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm 0/31,5 mm -	m2	1 247,40
533	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości - 0-31/5 mm ( do gr. 20 cm ) Krotność=5,00	m2	1 247,40
534	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 22P, grubość warstwy po zagęszczeniu 4`cm	m2	1 209,60
535	KNR 231/110/2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 22P, dodatek za każdy następny 1`cm warstwy ( do 7 cm) Krotność=3,00	m2	1 209,60
536	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z AC 16W, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4`cm -	m2	1 961,00
537	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z AC 16W warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy ( do 5 cm )	m2	1 961,00
538	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z AC 11S , warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3`cm -	m2	2 056,00
539	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z AC 11S, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy ( do 4 cm)	m2	2 056,00
540	KNR 231/108/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie- 4 cm (720 m2)	t	72,00
541	KNR AT 3/203/1	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne (włókno szklane/węglowe )	m2	720,00
542	KNR AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej - 3 warstwy Krotność=3,00	m2	2 056,00
543	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	6,00
544	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe ( jezdnia i chodnik)	szt	8,00
545	KNR 233/701/8	Zalanie szwu dylatacyjnego masą asfaltową	m	22,00
1.4.6	Element	<b>Pobocza</b>		
546	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm -destrukt z frezowania - pobocze	m2	227,50
547	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości ( do 15 cm) Krotność=7,00	m2	227,50
548	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp,	m2	227,50
549	KNR 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV	m2	227,50
1.4.7	Element	<b>Zatoka postojowa</b>		
550	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15`cm	m2	145,00
551	KNR 201/239/1 (1)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25`m3, grunt kategorii I-II, roboty na odkład z transportem do 20`m - rozbierana podbudowa	m3	21,75
552	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi	m3	72,40
553	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie,	m2	193,00
554	KNR 231/107/6	Wyrównanie istniejącej podbudowy, mieszanką betonową, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10`cm - ANALOGIA -Wykonanie podbudowy stabilizowanej cementem ( materiał dowożony) - gr.32 cm -	m3	46,40
555	KNR 231/107/6	Wyrównanie istniejącej podbudowy, mieszanką betonową, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10`cm - ANALOGIA -Wykonanie podbudowy stabilizowanej cementem ( materiał dowożony) - gr.35 cm - pod ściekiem	m3	19,20
556	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm 0/31,5 mm-zatoka - pod ściekiem	m2	48,00
557	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości - 0-31/5 mm - Krotność=5,00	m2	48,00
558	KNNR 6/109/6	Podbudowy betonowe, warstwa po zagęszczeniu 25`cm Krotność=1,25	m2	145,00
559	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	145,00
560	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=2,00	m2	145,00
561	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 10`cm, kostka kolorowa	m2	145,00
1.4.8	Element	<b>Przepust pod drogą</b>		
562	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi	m3	32,35
563	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	8,00
564	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi`80`cm Krotność=1,50	m	8,00
565	KNR 231/402/1	Ława pod rury z kruszywa naturalnego	m3	5,40
566	KNR 231/402/3	Ława betonowa C16/20	m3	5,40
567	KNR 228/502/4	Podłoża betonowe, grubości 20`cm - pod studnie	m2	4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
568	KNR 922/301/9	Studie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1800 mm, głęb. 2 m + kraty 35x35	szt	1,00
569	KNR 920/104/8	Rurociągi PP, Fi 1000 mm	m	18,00
570	KNNR 11/501/5 (1)	Obsypki z z piasku	m3	20,70
571	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	20,70
572	KNR 233/606/1 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe	m3	10,21
573	KNR 231/701/3	Poręcze ochronne,U11a	m	7,00
574	KNNRW 10/2311/6	Uzupełniające wykopy i skarpowanie brzegów łącznie z ręcznym plantowaniem skarp wykopów i ręcznym rozplantowaniem urobku, grubość zbieranej warstwy do 30` cm, kategoria gruntu III-IV	m2	100,00
575	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0` m,	m3	45,20
576	KNR 211/210/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje	m3	10,00
577	KNR 211/405/2 (1)	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego, na skarpach o wysokości do 4` m o powierzchniach płaskich, bruk grubości 20` cm,	m2	100,00
578	KNR 211/412/2 (1)	Wykonanie spoinowania bruków, bruk grubości 20` cm,	m2	100,00
1.4.9	Element	<b>Przejście wyniesione</b>		
579	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi	m3	194,40
580	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6` cm	m2	388,80
581	KNR 231/107/6	Wyrównanie istniejącej podbudowy, mieszanką betonową, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10` cm - ANALOGIA -Wykonanie podbudowy stabilizowanej cementem ( materiał dowożony) - gr.25 cm -	m3	97,25
582	KNNR 6/109/6	Podbudowy betonowe, warstwa po zagęszczeniu 25` cm Krotność=1,25	m2	324,00
583	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3` cm	m2	324,00
584	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1` cm grubości warstwy Krotność=2,00	m2	324,00
585	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 10` cm, kostka kolorowa	m2	324,00
1.4.10	Element	<b>Oznakowanie stałej organizacji ruchu</b>		
586	KNR AT 4/204/2	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne 7d,7c	m2	24,80
587	KNR AT 4/204/2	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne P4	m2	32,54
588	KNR AT 4/204/2	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne P1e	m2	6,96
589	KNR AT 4/204/2	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne P6	m2	9,60
590	KNR AT 4/204/2	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne P12	m2	3,85
591	KNR AT 4/204/2	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne P14+P10 - pasy białe i czerwone	m2	73,13
592	KNR AT 4/203/4	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - P25 progi zwalniające	m2	4,18
593	KNR AT 4/210/2	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem,obudowa aluminiowa	szt.	18,00
594	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie poziome - napis SZKOŁA	kpl.	1,00
595	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych,	szt	26,00
596	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak D6	szt	4,00
597	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak D1	szt	6,00
598	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak D4a	szt	1,00
599	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak D46	szt	1,00
600	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak D47	szt	1,00
601	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak A7	szt	1,00
602	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak A11a	szt	3,00
603	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak A17	szt	2,00
604	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak A18b	szt	2,00
605	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak B33	szt	4,00
606	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak B20	szt	1,00
607	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak B36	szt	2,00
608	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak B18	szt	2,00
609	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak E22b	szt	1,00
610	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak T3	szt	1,00
611	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak T0	szt	1,00
612	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak T0 (D6/T27)	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
613	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak T1	szt	3,00
614	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak T2	szt	1,00
615	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak T27	szt	2,00
616	Kalkulacja indywidualna	Ustawienie znaku aktywnego D-6 ; 2 pulsatory i czujniki ruchu z kompletnym zasilaniem solarnym	szt	4,00
617	Kalkulacja indywidualna	Ustawienie aktywnej lampy hybrydowej oświetlającej przejście dla pieszych 54 W; oświetlenie asymetryczne - Kompletna lampa składając się z: Panel / panele + okablowanie 2 X 160-180W (SZEREGOWO) - 2 AKUMULATORY (SZEREGOWO) Sterownik + elementy montażowe: PWM 20A Słup + konstrukcja do paneli: wys. 6 M. / Fi 133 MM / 2 CZĘŚCIOWY na 2 PANELE 160-180W Fundament betonowy : 120x43x43 mm Akumulator w obudowie ziemnej + okablowanie: 2 szt. x 100 Ah Oprawa: dedykowana na przejście dla pieszych- diody LED kierunkowe 54 W -Sposób włączania / wyłączania: czujnik zmierzchowy napięciowy, -Czas pracy lampy: do 15 godzin -Czas autonomii: (czas pracy lampy od pełnego naładowania akumulatora, przy bardzo niesprzyjającej pogodzie) 14-18 dni -Układ zasilania: 12 V, -Warunki pracy dla całej lampy: od -25/+50 stopni C -Lampa przystosowana do montażu znaków aktywnych D-6, D-6a, D-6b jako inteligentny system.	kpl	4,00
1.4.11	Element	<b>Przebudowa sieci teletechnicznej:</b>		
618	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa sieci teletechnicznej: przestawienie dwóch słupów z podwieszonymi kablami teletechniki i internetowymi ( ok.110 mb)	kpl.	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Droga 2077K w km 4+932 do km 5+474</b>		
2.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze, w tym oznakowanie czasowe robót</b>		
619	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,54
620	KNR 231/818/4	Rozebranie ogrodzeń	m	55,00
621	KNR 223/401/1	Budowa ogrodzenia - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	55,00
622	KNR 231/702/1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi' 50' mm	szt	12,00
623	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3' m2	szt	2,00
624	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3' m2	szt	14,00
625	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	szt	16,00
626	KNR 201/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 46-55' cm	szt	1,00
627	KNR 201/103/6	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 56-65' cm	szt	1,00
628	KNR 201/105/5	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 46-55' cm	szt	1,00
629	KNR 201/105/6	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 56-65' cm	szt	1,00
630	KNR 201/105/5	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 46-55' cm	szt	1,00
631	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, karpina	mp	6,00
632	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, gałęzie	mp	6,00
633	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	3 900,00
634	KNR 219/119/3	Rury ochronne, Dn 200' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	17,00
635	KNR 219/122/3	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 200' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
2.2	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
636	KNR 201/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III, samochód do 5' t	m3	2 040,00
637	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5' t Krotność=8,00	m3	2 040,00
638	KNR 201/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III, samochód do 5' t	m3	1 030,00
639	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5' t Krotność=8,00	m3	1 030,00
2.3	Element	<b>Kanalizacja deszczowa - przebudowa rowu</b>		
640	KNR 231/801/7	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, grubość podbudowy 4' cm	m2	50,00
641	KNR 231/801/8	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, dodatek za każdy następny 1' cm grubości Krotność=6,00	m2	50,00
642	KNR 231/801/1	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12' cm	m2	50,00
643	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15' cm	m2	366,00
644	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	9,33
645	KNR 231/816/2	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi' 50' cm	m	87,00
646	KNR 231/816/5	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego	m3	8,70
647	KNR 218/501/4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m2	732,60
648	KNRW 218/408/8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm	m	129,00
649	KNRW 218/408/7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	426,00
650	KNRW 218/408/6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	64,00
651	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym	m2	1 746,00
652	KNR 11/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn' 100' mm	m	582,00
653	KNR 201/610/7 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny	m3	174,60
654	KNR 228/502/4	Podłoża betonowe, grubości 20' cm - pod studnie	m2	32,25
655	KNRW 218/513/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m	szt	20,00
656	KNRW 218/513/5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	szt	3,00
657	KNR 231/605/4	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm, 60cm	szt	15,00
658	KNR 211/401/1	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z obiektu pływającego, wyładunek mechaniczny, narzut z kamienia ciężkiego lub średniego	m3	10,00
659	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III	m3	160,88

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
660	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m3	7,50
661	KNRW 218/408/3	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	62,50
662	KNRW 218/524/1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem z wpustem krawężnikowo-jezdniowym	szt	31,00
663	KNR 201/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,60`m3, grunt kategorii III, samochód do 5`t	m3	160,88
664	KNNRW 10/2209/7 (1)	Formowanie i zagęszczenie nasypów z gruntu złożonego w odkładzie, zagęszczenie mechaniczne, gruntu spoiстого warstwami 20`cm, klasa wału III-IV,	m3	1 190,88
665	KNR 233/606/2 (1)	Wykonanie murków - palisady z elementów betonowych - analogia	m3	18,00
666	KNR 231/606/3	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 30x40 cm z zabezpieczeniem kratą stalową ocynkowaną i malowaną , na szerokości zjazdów	m	424,00
667	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 90x60x10`cm	m2	111,60
668	KNR 211/524/4	Wbijanie kołków Fi`7-9`cm, głębokość wbicia 1,00`m, grunt kategorii III	szt	1 040,00
669	KNR 231/701/3	Poręcz ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur z rur Fi`60`mm, rozstaw słupków 1,5`m PORĘCZE U-11a	m	33,00
670	KNR 231/704/1	Bariery ochronne stalowe, SP 06 z elementami odblaskowymi co 12m	m	128,00
671	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	50,93
672	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1`km ponad 1`km transportu Krotność=9,00	m3	50,93
2.4	Element	<b>Chodnik</b>		
673	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15`cm	m2	1 302,40
674	KNR 231/111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości podbudowy Krotność=25,00	m2	1 302,40
675	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	1 145,60
676	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=5,00	m2	1 145,60
677	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	85,82
678	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	613,00
679	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	108,80
680	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm 0-31,5mm	m2	692,00
681	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=12,00	m2	692,00
682	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża	m3	27,72
683	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem obustronnym z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	616,00
684	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	779,50
685	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości-po zagęszczeniu 25 cm Krotność=10,00	m2	779,50
686	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm 0-31,5	m2	779,50
687	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność=12,00	m2	779,50
688	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	1 060,50
689	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości po zagęszczeniu 30 cm Krotność=22,00	m2	1 060,00
690	KNR 201/510/1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2	4 144,00
691	KNR 231/511/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1 044,50
692	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, kostka intergracyjna	m2	16,00
693	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	225,50
2.5	Element	<b>Przebudowa drogi i zjazd publiczny</b>		
694	SEK 601/104/10 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 10`cm, samochód 5,0-10,0`t	m2	3 083,80
695	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15`cm	m2	2 878,80
696	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - POSZERZENIA	m3	668,52
697	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, - POSZERZENIA	m2	1 114,20
698	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20`cm - MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI PODBUDOWY NA POSZERZENIACH	m2	1 114,20
699	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości- MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI PODBUDOWY NA POSZERZENIACH Krotność=15,00	m2	1 114,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
700	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15`cm -Z ZIARNISTYM DODATKIEM HYDROFOBOWYM	m2	3 938,60
701	KNR 231/111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości podbudowy- Z ZIARNISTYM DODATKIEM HYDROFOBOWYM ( do 35 cm) Krotność=20,00	m2	3 938,60
702	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm 0/31,5 mm -	m2	3 666,60
703	KNNR 6/1005/7	Skropienie asfaltem warstw konstrukcyjnych	m2	7 487,50
704	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z AC 16W warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4`cm	m2	3 548,90
705	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z AC 16W warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy Krotność=2,00	m2	3 548,90
706	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z AC 11S , warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3`cm	m2	3 494,50
707	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z AC 11S warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy Krotność=2,00	m2	3 494,50
708	KNR 233/701/8	Zalanie szwu dylatacyjnego masą asfaltową	m	15,10
709	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	2,00
710	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	2,00
2.6	Element	<b>Pobocza</b>		
711	KNR 231/402/3	Ławy pod ściek trójkątny, betonowa zwykła	m3	3,60
712	KNR 201/515/4	Ułożenie ścieków drogowych, ściek trójkątny	m	40,00
713	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10`cm,	m2	538,00
714	KNR 231/115/1	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm - POBOCZE destrukta z frezowania	m2	403,50
715	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20`cm - MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI PODBUDOWY NA POPOBOCZU	m2	484,20
2.7	Element	<b>Oznakowanie</b>		
716	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych,	szt	16,00
717	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak D6	szt	20,00
718	KNR AT 4/204/1	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie-linie segregacyjne i krawędziowe	m2	204,47
719	KNR AT 4/204/2	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne P14+P10 - pasy białe i czerwone	m2	48,13
720	Kalkulacja indywidualna	Ustawienie znaku aktywnego D-6 ; 2 pulsatory i czujniki ruchu z kompletnym zasilaniem solarnym	szt	2,00
721	Kalkulacja indywidualna	Ustawienie aktywnej lampy hybrydowej oświetlającej przejście dla pieszych 54 W; oświetlenie asymetryczne - Kompletna lampa składając się z: Panel / panele + okablowanie 2 X 160-180W (SZEREGOWO) - 2 AKUMULATORY (SZEREGOWO) Sterownik + elementy montażowe: PWM 20A Słup + konstrukcja do paneli: wys. 6 M. / Fi 133 MM / 2 CZĘŚCIOWY na 2 PANELE 160-180W Fundament betonowy : 120x43x43 mm Akumulator w obudowie ziemnej + okablowanie: 2 szt. x 100 Ah Oprawa: dedykowana na przejście dla pieszych- diody LED kierunkowe 54 W -Sposób włączania / wyłączania: czujnik zmierzchowy napięciowy, -Czas pracy lampy: do 15 godzin -Czas autonomii: (czas pracy lampy od pełnego naładowania akumulatora, przy bardzo niesprzyjającej pogodzie) 14-18 dni -Układ zasilania: 12 V, -Warunki pracy dla całej lampy: od -25/+50 stopni C -Lampa przystosowana do montażu znaków aktywnych D-6, D-6a, D-6b jako inteligentny system.	kpl	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Droga 2077K w km 5+474 do km 6+464</b>		
3.1	Element	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>		
722	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym	km	0,99
3.2	Element	<b>Usunięcie drzew i krzaków</b>		
723	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 10-15`cm	szt	53,00
724	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 10-15`cm	szt	53,00
725	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2`km wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	9,20
726	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5`km odległości wraz z utylizacją materiału z rozbiórki- krotność 16	mp	9,20
727	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 16-25`cm	szt	32,00
728	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 16-25`cm	szt	32,00
729	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2`km wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	13,50
730	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5`km odległości wraz z utylizacją materiału z rozbiórki - krotność 16	mp	13,50
731	KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 26-35`cm	szt	48,00
732	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 26-35`cm	szt	48,00
733	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2`km wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	34,86
734	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5`km odległości wraz z utylizacją materiału z rozbiórki- krotność 16	mp	34,86
735	KNR 201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 36-45`cm	szt	21,00
736	KNR 201/105/4	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 36-45`cm	szt	21,00
737	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2`km wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	20,25
738	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5`km odległości wraz z utylizacją materiału z rozbiórki- krotność 16	mp	20,25
739	KNR 201/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 46-55`cm	szt	13,00
740	KNR 201/105/5	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 46-55`cm	szt	13,00
741	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2`km wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	28,86
742	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5`km odległości wraz z utylizacją materiału z rozbiórki- krotność 16	mp	28,86
743	KNR 201/103/6	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 56-65`cm	szt	4,00
744	KNR 201/105/6	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 56-65`cm	szt	4,00
745	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2`km wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	12,72
746	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5`km odległości wraz z utylizacją materiału z rozbiórki- krotność 16	mp	12,72
747	KNR 201/103/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 66-75`cm	szt	10,00
748	KNR 201/105/7	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 66-75`cm	szt	10,00
749	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2`km wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	42,70
750	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5`km odległości wraz z utylizacją materiału z rozbiórki- krotność 16	mp	42,70
751	KNR 201/109/2	Karczowanie krzaków i poszycia	ha	0,40
752	KNR 201/110/3	Wywożenie gałęzi, transport na odległość do 2`km wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	mp	92,00
753	KNR 201/110/5	Wywożenie gałęzi, dodatek za każde następne 0.5`km odległości wraz z utylizacją materiału z rozbiórki- krotność 16	mp	92,00
3.3	Element	<b>Zdjęcie warstwy humusu lub darniny</b>		
754	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) sprzętem mechanicznym, grubość warstwy do 15`cm (512,04 m3 humusu do ponownego wykorzystania; pozostałe 286,59 m3 humusu do odwiezienia)	m2	5 324,20
755	KNR 201/214/4 (3)	ANALOGIA: Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu humusu, ponad 1`km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, wraz z odwiezieniem humusu- krotność 20	m3	286,59
3.4	Element	<b>Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>		
756	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15`cm	m2	42,80
757	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	6,42
758	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1`km ponad 1`km transportu ) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki- krotność 9	m3	6,42
759	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3`cm - jezdnia	m2	658,00
760	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm- krotność 7	m2	658,00
761	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	65,80
762	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1`km ponad 1`km transportu wraz z utylizacją materiału z rozbiórki- krotność 9	m3	65,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
763	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40`cm - zjazdy indywidualne	m	10,00
764	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	2,85
765	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1`km ponad 1`km transportu wraz z utylizacją materiału z rozbiórki- krotność 9	m3	2,85
766	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 60`cm - pod drogą	m	14,00
767	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	5,38
768	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1`km ponad 1`km transportu wraz z utylizacją materiału z rozbiórki- krotność 9	m3	5,38
769	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5`cm	m	1 777,00
770	KNRW 510/323/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości cięcia - krotność 5	m	1 777,00
3.5	Element	<b>Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.</b>		
771	KNR 201/202/6 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1`km, koparka 0,60`m3, grunt kategorii III-V (wykopy pod kanalizację, zabezpieczenia sieci i konstrukcję nawierzchni)	m3	4 043,80
772	KNR 201/214/4 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-V, samochód 15-20`t- krotność 18	m3	4 043,80
773	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-V	m2	5 535,00
3.6	Element	<b>Wykonanie nasypów</b>		
774	KNR 201/212/8 (2)	ANALOGIA: Zakup pospółki do wykonania nasypów drogowych wraz z dowozem samochodami samowyładowczymi na teren budowy	m3	401,40
775	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0`m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55`kW (75`KM)	m3	401,40
3.7	Element	<b>Kanalizacja deszczowa</b>		
776	KNR 228/501/4 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10`cm, piasek - pod przykanalik Dn 200mm	m2	10,40
777	KNR 228/501/9 (2)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka - obsypka przykanalika Dn 200mm	m3	7,80
778	KNR 228/506/3	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn`200`mm, SN-8	m	10,40
779	KNR 228/501/4 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10`cm, piasek - pod kolektorem Dn 400mm	m2	235,75
780	KNR 228/501/9 (2)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka - obsypka kolektora Dn 400mm	m3	182,20
781	KNR 228/503/5 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PP kielichowe, Dn`400`mm, SN-8	m	235,75
782	KNR 228/501/4 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10`cm, piasek - pod kolektorem Dn 500mm	m2	14,30
783	KNR 228/501/9 (2)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka - obsypka kolektora Dn 500mm	m3	32,90
784	KNRW 218/408/7	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PP kielichowe, Dn`500`mm, SN-8	m	14,30
785	KNRW 201/609/5	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, kruszywo mineralne łamane - pod studnie betonowe Fi 1000mm	m3	4,64
786	KNR 228/502/4	Podłoża betonowe, grubości 20`cm - pod studnie betonowe Fi 1000mm	m2	23,22
787	KNR 218/613/1 (1)	ANALOGIA: Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi`1000`mm - studzienki z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400, głębokość do 2,00m	szt	9,00
788	KNR 218/613/1 (1)	ANALOGIA: Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi`1000`mm- studzienki z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400, głębokość do 2,50m	szt	1,00
789	KNR 218/613/1 (1)	ANALOGIA: Studnie rewizyjne kaskadowe z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi`1000`mm - studzienki z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400, głębokość do 3,50`m	szt	1,00
790	KNBK 21/2/3 (2)	ANALOGIA: Montaż kratki o wym. 40x35cm z prętów fi 14mm na włączeniu rowu do studni rewizyjnej (montaż na studniach: S2, S8, S11 oraz ściance czołowej w km 6+326,62)	szt	5,00
791	KNRW 201/609/5	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, kruszywo mineralne łamane - pod studzienkę Fi 500mm	m3	0,20
792	KNR 228/502/3 (1)	Podłoża betonowe, grubości 15`cm - pod studzienkę Fi 500mm	m2	1,32
793	KNR 218/625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi`500`mm z osadnikiem bez syfonu - studzienki betonowe z pokrywą i wpustem żeliwnym typu ciężkiego klasy D - typ jezdniowy - Studzienka o gł. do 2,00m	szt	1,00
794	KNR 218/625/2	ANALOGIA: Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi`500`mm z osadnikiem bez syfonu - studzienki betonowe z pokrywą i wpustem żeliwnym typu ciężkiego klasy D - typ jezdniowy - Studzienka o gł. do 2,50m	szt	1,00
3.8	Element	<b>Sączki podłużne</b>		
795	KNR 907/105/4	ANALOGIA: Wykonanie sączka podłużnego z rur perforowanych PVC fi 100mm w otulinie z geowłókniny i filtry z żwiru 4-31,5mm wraz podłączeniem do projektowanych studni (0,224m3 kruszywa/1mb, 2,23m2 geowłókniny/1mb)	mb	117,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.9	Element	<b>Warstwa odcinająca z geotknyiny</b>		
796	KNR 911/201/3	ANALOGIA: Separacja warstw gruntu, geotkanina układana na spodzie wzmocnienia skarpy płytami ażurowymi	m2	166,25
3.10	Element	<b>Wykonanie warstwy mrozoochronnej z piasku</b>		
797	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm - poszerzenia jezdni	m2	3 509,00
798	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy - poszerzenia jezdni- krotność 5	m2	3 509,00
3.11	Element	<b>Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>		
799	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm - zjazdy z kostki brukowej czerwonej	m2	21,84
800	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - zjazdy z kostki brukowej czerwonej- krotność 10	m2	21,84
801	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm - zjazd o naw. bitumicznej	m2	110,64
802	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - zjazd o naw. bitumicznej- krotność 10	m2	110,64
803	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm - zjazd o naw. z kruszywa	m2	39,00
804	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - zjazd o naw. z kruszywa- krotność 10	m2	39,00
3.12	Element	<b>Podbudowa z mieszanek kruszyw niezwiązanych</b>		
805	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm - peron autobusowy	m2	76,10
806	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - peron autobusowy- krotność 15	m2	76,10
807	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm - poszerzenia jezdni	m2	3 159,00
808	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - poszerzenia jezdni- krotność 5	m2	3 159,00
809	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm - zjazdy z kostki brukowej czerwonej	m2	21,84
810	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - zjazdy z kostki brukowej czerwonej- krotność 5	m2	21,84
811	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm - zjazd o naw. bitumicznej	m2	110,64
812	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - zjazd o naw. bitumicznej- krotność 10	m2	110,64
3.13	Element	<b>Podbudowa z kruszywa naturalnego związanego cementem</b>		
813	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15' cm -Z ZIARNISTYM DODATKIEM HYDROFOBOWYM	m2	3 509,00
814	KNR 231/111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1' cm grubości podbudowy- Z ZIARNISTYM DODATKIEM HYDROFOBOWYM ( do 25 cm) - krotność 10	m2	3 509,00
3.14	Element	<b>Podbudowy z betonu asfaltowego</b>		
815	KNR 231/1004/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona - poszerzenia jezdni	m2	2 622,00
816	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową - poszerzenia jezdni	m2	2 622,00
817	KNR 231/110/1	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 16 P, grubość warstwy po zagęszczeniu 4' cm - poszerzenia jezdni	m2	2 622,00
818	KNR 231/110/2	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 16 P, dodatek za każdy następny 1' cm warstwy - poszerzenia jezdni- krotność 4	m2	2 622,00
819	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	3 824,00
820	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	m2	3 824,00
821	KNR 231/110/1	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16 P, grubość warstwy po zagęszczeniu średnio 4' cm	m2	3 824,00
3.15	Element	<b>Nawierzchnia tłuczniowa</b>		
822	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po uwalowaniu 7' cm - zjazdy	m2	39,00
823	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z kruszywa łamanego 0/31,5mm, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy- krotność 18	m2	39,00
3.16	Element	<b>Nawierzchnie z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca</b>		
824	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) - poszerzenia jezdni	m2	6 319,00
825	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową - poszerzenia jezdni	m2	6 319,00
826	KNR 231/311/1	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W, grubości 4' cm - poszerzenia jezdni	m2	6 319,00
827	KNR 231/311/2	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy - poszerzenia jezdni- krotność 1	m2	6 319,00
3.17	Element	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna</b>		
828	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) - zjazdy	m2	92,20
829	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową - zjazdy	m2	92,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
830	KNR 231/311/5	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S, grubości 3 cm - zjazdy	m2	92,20
831	KNR 231/311/6	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zjazdy- krotność 1	m2	92,20
832	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) - jezdnia	m2	6 248,00
833	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową - jezdnia	m2	6 248,00
834	KNR 231/311/5	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S, grubości 3 cm - jezdnia	m2	6 248,00
835	KNR 231/311/6	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - jezdnia- krotność 1	m2	6 248,00
836	KNR 231/1004/7	ANALOGIA: Ułożenie na złączu technologicznym taśmy bitumicznej o wymiarach 5x40mm wykonanie poziomego zamknięcia szczeliny z płynnego z masy zalewowej 2x60mm	m	102,00
3.18	Element	<b>Frezowanie nawierzchni asfaltowych</b>		
837	Kalkulacja własna	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w- wy 4 cm - całość destruktu należy pozostawić do odtworzenia poboczy	m2	3 898,00
838	Kalkulacja własna	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w- wy 10 cm - całość destruktu należy pozostawić do odtworzenia poboczy	m2	584,00
3.19	Element	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>		
839	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm, kostka czerwona - zjazdy	m2	14,30
840	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm, kostka szara - zjazdy	m2	4,20
3.20	Element	<b>Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą</b>		
841	Kalkulacja indywidualna	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą za pomocą geosiatki	m2	6 319,00
3.21	Element	<b>Umocnienie skarp, rowów i ścieku</b>		
842	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm - humus pochodzący ze zdjęcia	m2	3 413,60
843	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp - humus pochodzący ze zdjęcia- krotność 2	m2	3 413,60
844	KNR 201/516/2	ANALOGIA: Umocnienie skarp i dna rowów, płytami betonowymi chodnikowymi 35x35x5 cm na podsypce cementowo - piaskowej i ławie żwirowej gr. 15cm	m2	296,80
845	KNR 211/411/1	ANALOGIA: Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x8cm - na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1 417,00
846	KNR 231/606/3	ANALOGIA: Ułożenie betonowych ścieków skarpowych na ławie betonowej	m	4,50
847	KNR 231/606/3	ANALOGIA: Ułożenie betonowych ścieków trójkątnych na ławie betonowej	m	572,00
848	KNR 211/401/11	ANALOGIA: Wykonanie narzutu kamiennego z kamienia średniego - warstwa kamienia o gr. 18cm na zaprawie cementowo-piaskowej (umocnienie podstawy skarpy i wylotu kanalizacji do ist. rowu)	m2	70,00
3.22	Element	<b>Przepusty pod zjazdami</b>		
849	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe	m3	1,32
850	KNR 231/605/6	ANALOGIA: Ułożenie przepustów rurowych z PP o średnicy 40 cm pod zjazdami	m	22,00
851	KNR 233/606/1 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, beton C25/30	m3	10,92
3.23	Element	<b>Pobocza utwardzone kruszywem łamanym (destruktem asfaltowym)</b>		
852	KNR 231/204/5	ANALOGIA: Nawierzchnia z destruktu asfaltowego, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm wraz z 1-krotnym powierzchniowym utrwaleniem - pobocze wykonane z destruktu asfaltowego pochodzącego z frezowania	m2	1 428,80
853	KNR 231/204/6	ANALOGIA: Nawierzchnia z destruktu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy wraz z 1-krotnym powierzchniowym utrwaleniem - pobocze wykonane z destruktu asfaltowego pochodzącego z frezowania- krotność 8	m2	1 428,80
854	KNR 231/204/5	ANALOGIA: Nawierzchnia z destruktu asfaltowego, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm wraz z 1-krotnym powierzchniowym utrwaleniem - pobocze wykonane z destruktu asfaltowego pozyskanego przez wykonawcę robót	m2	349,20
855	KNR 231/204/6	ANALOGIA: Nawierzchnia z destruktu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy wraz z 1-krotnym powierzchniowym utrwaleniem - pobocze wykonane z destruktu asfaltowego pozyskanego przez wykonawcę robót - krotność 8	m2	349,20
3.24	Element	<b>Oznakowanie poziome</b>		
856	KNR AT 4/204/1	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie-linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2	383,78
857	KNR AT 4/204/1	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie-linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2	25,48
858	KNR AT 4/203/3	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - strzałki i inne symbole	m2	4,92
3.25	Element	<b>Oznakowanie pionowe</b>		
859	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków - 1 szt. słupków do ponownego wykorzystania	szt	1,00
860	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 60 mm	szt	5,00
861	KNR 231/703/2	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu B, folia odblaskowa II generacji	szt	4,00
862	KNR 231/703/5	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu E, folia odblaskowa II generacji	szt	1,00
863	KNR 231/703/2	ANALOGIA: Przesłanie oznakowania pionowego w inne miejsce	szt	5,00
3.26	Element	<b>Barьеры ochronne stalowe</b>		
864	KNR 231/704/2	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych N2 W4 A	m	110,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.27	Element	<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>		
865	KNR 231/701/1	Ustawienie urządzeń - balustrad ochronnych sztywnych U-11a	m	14,00
3.28	Element	<b>Krawężniki betonowe</b>		
866	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, 20x30` cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	30,00
867	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	2,92
3.29	Element	<b>Nawierzchnia chodnika</b>		
868	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6` cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm, kostka szara	m2	76,10
3.30	Element	<b>Obrzeża betonowe</b>		
869	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8` cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	64,00
870	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem	m3	2,27
3.31	Element	<b>Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych</b>		
871	KNR 231/606/3	ANALOGIA: Ułożenie betonowych ścieków skarpowych na ławie betonowej	m	4,50
872	KNR 231/606/3	ANALOGIA: Ułożenie betonowych ścieków trójkątnych na ławie betonowej	m	572,00