

ZAŁĄCZNIK NR 9

Przedmiar robót

„Przebudowa dróg powiatowych nr 1106G, 1015G i 1108G (Gmina Ustka, Gmina Słupsk)” - realizacja dot. części I pn: „Przebudowa drogi powiatowej nr 1106G w m. Bierkowo (gm. Słupsk)”

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
1. ETAP I				
1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE				
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,70
2	KNNR 6 0805/07	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, kostki betonowej, betonowej	m2	846,00
3	KNNR 6 0806/01	Rozebranie krawężników i obrzeży betonowych na podsypce piaskowej	m	1 210,00
4	KNR 2-31 1406/04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.	1,00
5	KNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	12,00
6	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	4,00
7	KNR 2-31 1403/05	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	202,00
8	KNR 2-31 1404/01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu	m	64,00
9	KNR 2-31 1402/05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 20 cm	m2	257,00
1.2. CHODNIKI				
10	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	885,00
11	KNNR 6 0112/06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m2	885,00
12	KNNR 6 0502/02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	885,00
1.3. ZJAZDY				
13	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	92,00
14	KNNR 6 0104/04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm	m2	92,00
15	KNNR 6 0113/06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2	92,00
16	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m2	260,00
17	KNNR 6 0202/04	Regulacja istn. zjazdów: Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m2	160,00
1.4. ELEMENTY DRÓG I ULIC				
18	KNR 2-31 0401/04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	770,00
19	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	30,80
20	KNNR 6 0404/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	770,00
21	KNR 2-31 0401/04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	910,00

22	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	54,60
23	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	910,00
1.5. PRZEPUSTY I ODWODNIENIE				
24	KNNR 6 0302/05	Umocnienie wlotów i wylotów przepustów - Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10-16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	2,00
25	KNNR 1 301/2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km kat.gruntu III	m3	1,68
26	KNNR 1 214/3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 40 cm, kat.gruntu I-II - zasypanie piaskiem (wymiana gruntu)	m3	1,40
27	KNNR 4 1308/3	Rurociągi z PVC ze ścianką litą łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm SN 8	m	3,50
28	KNR 2-18 WACETOB 524/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem 0,5m	szt	1,00
1.6. OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME				
29	KNNR 6 0702/01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	4,00
30	KNNR 6 0702/05	Pionowe znaki drogowe - nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	4,00
31	KNNR 6 0705/06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	38,00
1.7. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
32	KNR-W 2- 01 0505/02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m2	410,00
33	KNR 2-21 0218/02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3	410,00
34	KNR-W 2- 01 0510/01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	410,00
2. ETAP II				
2.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE				
35	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,95
36	KNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	2,00
37	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	7,00
38	KNNR 1 0101/07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.	3,00
39	KNR 2-31 1403/05	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	202,00
40	KNR 2-31 1404/01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu	m	64,00
41	KNR 2-31 1402/05	Mechaniczne ścinanie poboczny o grub. 20 cm	m2	257,00
2.2. ŚCIEŻKA ROWEROWA				
42	KNNR 6 0102/03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m2	1 256,00
43	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1 256,00

44	KNNR 6 0104/04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 15 cm	m2	1 256,00
45	KNNR 6 0113/06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2	1 256,00
46	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	1 256,00
47	KNNR 6 0202/04	Regulacja istn. zjazdów: Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m2	250,00
2.3. CHODNIKI				
48	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	14,00
49	KNNR 6 0112/06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m2	14,00
50	KNNR 6 0502/02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	14,00
2.4. ZJAZDY				
51	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	268,00
52	KNNR 6 0104/04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 15 cm	m2	268,00
53	KNNR 6 0113/06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2	268,00
54	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	268,00
2.5. ELEMENTY DRÓG I ULIC				
55	KNR 2-31 0401/04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	1 300,00
56	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	52,00
57	KNNR 6 0404/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	1 300,00
58	KNR 2-31 0401/04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	855,00
59	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	51,30
60	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	855,00
2.6. PRZEPUSTY I ODWODNIENIE				
62	KNNR 6 0302/05	Umocnienie wlotów i wylotów przepustów - Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10-16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	26,00
63	KNNR 1 301/2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km kat.gruntu III	m3	21,84
64	KNNR 1 214/3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 40 cm, kat.gruntu I-II - zasypanie piaskiem (wymiana gruntu)	m3	18,20
65	KNNR 4 1308/3	Rurociągi z PVC ze ścianką litą łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm SN 8	m	45,50
66	KNR 2-18 WACETOB 524/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem 0,5m	szt	13,00
67	KNR-W 2-01 0217/03	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. IV o objętości do 1.50 m3/m	m3	500,00

2.7. MUREK OPOROWY				
68	KNNR 1 0301/2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km kat.gruntu III	m3	120,00
69	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II - zasypanie piaskiem	m3	9,00
70	KNR 2-22 0301/07	Elementy prefabrykowane o masie do 5,0t	elem.	60,00
2.8. OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME				
71	KNNR 6 0702/01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	4,00
72	KNNR 6 0702/05	Pionowe znaki drogowe - nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	6,00
73	KNNR 6 0705/07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2	25,16
2.8. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
74	KNR-W 2- 01 0505/02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m2	1 700,00
75	KNR 2-21 0218/02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3	1 200,00
76	KNR-W 2- 01 0510/01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	1 200,00
3. ETAP III				
3.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE				
77	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,20
78	KNNR 6 0802/04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2	758,00
79	KNNR 6 0805/07	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, kostki betonowej, betonowej	m2	123,00
80	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	6,00
81	KNR 2-31 1406/04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.	3,00
82	KNR 2-31 0818/05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m	50,00
83	KNR-W 2- 25 0205/02	Wiaty stalowe o konstrukcji rozbieralnej-przenośnej pokryte blachą trapezową - rozebranie	m2	6,00
84	KNR-W 2- 01 0517/03	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi - wypełnienie przestrzeni za ściankami - ekran z gliny	m3	100,00
85	KNR-W 2- 01 0228/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97	m3	300,00
86	KNR 2-31 0818/05+K NR 2-02 1803/04	Przestawienie istniejących ogrodzeń	m	31,00
3.2. CHODNIKI				
87	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	152,00
88	KNNR 6 0112/06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m2	152,00
89	KNNR 6 0502/02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	152,00
3.3. ZATOKA AUTOBUSOWA				

90	KNNR 6 0102/03	Koryta gł. 50 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m2	97,00
91	KNNR 1 0208/01	Transport ziemi samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 2 km (Krotność=2)	m3	48,50
92	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	97,00
93	KNNR 6 0104/04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm	m2	97,00
94	KNNR 6 0109/03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	97,00
95	KNNR 6 0302/02	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej 16-18cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	97,00
3.4. JEZDZIA - NAKŁADKA				
96	KNNR 6 1005/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2	756,00
97	KNNR 6 1005/07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2	756,00
98	KNNR 6 0308/01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2	720,00
99	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m2	756,00
3.5. WYNIESIENIE PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH				
100	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	38,00
101	KNNR 6 0113/06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm	m2	38,00
102	KNNR 6 0502/03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	38,00
3.6. ELEMENTY DRÓG I ULIC				
103	KNR 2-31 0401/04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	92,00
104	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	3,68
105	KNNR 6 0404/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	92,00
106	KNR 2-31 0401/04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	120,00
107	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	7,20
108	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	120,00
3.7. OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME				
109	KNNR 6 0702/01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	5,00
110	KNNR 6 0702/05	Pionowe znaki drogowe - nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	9,00
111	KNNR 6 0705/06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	24,00
3.8. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
112	KNR-W 2-01 0507/05	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych	m2	100,00
113	KNR 2-21 0218/02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3	22,00
114	KNR-W 2-01 0510/01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	220,00

115	KNR 2-23 0403/03	Ogrodzenia - barierki stalowe nierdzewne na słupkach z rur	m	40,00
4. ETAP IV				
4.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE				
116	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1,50
117	KNNR 6 0802/04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 3 cm mechanicznie	m2	7 965,00
118	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	7,00
119	KNR 2-31 1406/04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.	6,00
120	KNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	1,00
4.2. JEZDNIA - NAKŁADKA				
121	KNNR 6 1005/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2	7 969,00
122	KNNR 6 1005/07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2	7 969,00
123	KNNR 6 0308/01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2	7 700,00
124	KNNR 6 0309/01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m2	7 969,00
4.3. CHODNIKI				
125	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	50,00
126	KNNR 6 0112/06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m2	50,00
127	KNNR 6 0502/02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	50,00
4.4. NAWIERZCHNIE DO REGULACJI WYSOKOŚCIOWEJ				
128	KNNR 6 0805/07	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, kostki betonowej, betonowej	m2	125,00
129	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	125,00
130	KNNR 6 0113/04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m2	115,00
131	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	125,00
4.5. PARKING				
132	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	95,00
133	KNNR 6 0104/04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm	m2	95,00
134	KNNR 6 0113/06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2	95,00
135	KNNR 6 0502/04	Nawierzchnie z płyt ażurowych betonowych 40x60x10 cm na podsypce piaskowej	m2	95,00
4.6. UTWARDZENIE POBOCZA				
136	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	82,00
137	KNNR 6 0104/04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm	m2	82,00
138	KNNR 6 0113/06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2	82,00
139	KNNR 6 0502/04	Nawierzchnie z płyt ażurowych betonowych 40x60x10 cm na podsypce piaskowej	m2	82,00

4.7. ELEMENTY DRÓG I ULIC				
140	KNR 2-31 0401/04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	35,00
141	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	1,40
142	KNNR 6 0404/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	35,00
143	KNR 2-31 0401/04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	160,00
144	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	9,60
145	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	160,00
146	KNNR 6 0608/07	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 3 rzędy kostki	m	100,00
4.8. OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME				
147	KNNR 6 0705/06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	26,00
4.9. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
148	KNR-W 2- 01 0507/05	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych	m2	1 500,00
149	KNR 2-21 0218/02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3	17,50
150	KNR-W 2- 01 0510/01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	1 675,00
5. ETAP V				
5.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
151	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1,75
152	KNR-W 2- 01 0229/05 + KNR 2 01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3	51,00
153	KNR 2-31 1403/05	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	50,00
5.2. JEZDZIA				
154	KNNR 6 0102/03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m2	286,00
155	KNNR 1 0208/01	Transport ziemi samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 2 km (Krotność=2)	m3	85,80
156	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	286,00
157	KNNR 6 0104/01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2	286,00
158	KNNR 6 0113/02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2	286,00
159	KNNR 6 1005/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2	286,00
160	KNNR 6 1005/07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2	572,00
161	KNNR 6 0110/03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm	m2	286,00
162	kalkulacja własna	Ułożenie siatki wzmacniającej pod nawierzchnię	m2	254,00

163	KNNR 6 0308/03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2	417,00
164	KNNR 6 0309/01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m2	1 058,00
165	KNNR 6 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m2	46,00
166	KNNR 6 0302/02	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	46,00
5.3. ELEMENTY DRÓG I ULIC				
167	KNR 2-31 0401/04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	290,00
168	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	290,00
5.4. OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME				
169	KNNR 6 0702/01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	8,00
170	KNNR 6 0702/05	Pionowe znaki drogowe - nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	8,00
171	KNNR 6 0705/03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2	18,60
172	KNNR 6 0705/02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2	9,60
173	KNNR 6 0705/06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	36,50
5.5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
174	KNR 2-21 0218/02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3	30,00
175	KNR-W 2-01 0510/01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	300,00
6. ETAP VI				
6.1. PRZEBUDOWA I POSZERZENIE JEZDNI				
6.1.1. Roboty przygotowawcze				
176	KNR 2-01 0119/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km	0,65
177	KNR 2-01 0105/05	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm	szt	5,00
178	KNR 2-01 0110/02	Transport karpiny na odległość do 2km	mp	5,00
6.1.2. Nawierzchnia				
179	KNR 2-31 1004/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	3 395,00
180	KNR 2-31 1106/01	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszaną mineralno-asfaltową, grysową zamkniętą	t	65,00
181	KNR 2-31 1004/07	Skroplenie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,5kg/m2	m2	3 395,00
182	KNR 2-18 0719/01	Ułożenie siatki przeciwspekaniowej	m2	1 300,00
183	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	3 395,00
184	KNR 2-31 1004/07	Skroplenie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5kg/m2	m2	3 395,00
185	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	3 395,00

186	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu	m2	3 395,00
6.1.3. Zjazdy				
187	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	54,00
188	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	135,00
189	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	135,00
190	KNR 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 5)	m2	135,00
191	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	135,00
192	KNR 2-31 1004/07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,5kg/m ²	m2	135,00
193	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	135,00
194	KNR 2-31 1004/07	Skropienie warstwy wyrównawczej emulsją asfaltową w ilości 0,3kg/m ²	m2	135,00
195	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	135,00
196	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu	m2	135,00
6.1.4. Przepusty pod zjazdami				
197	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	16,80
198	KNR 2-31 0605/01	Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych pod zjazdami	m3	2,10
199	KNR 2-31 0605/07	Rury PCV o średnicy 40cm przepustów rurowych pod zjazdami	m	21,00
200	KNR 2-01 0501/01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III	m3	10,50
201	KNR 2-01 0512/04	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku, z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m2	18,00
6.1.5. Roboty towarzyszące				
202	KNR 2-31 1402/05	Naprawy poboczy wykonywane mechanicznie - ścinanie o grubości 10cm	m2	459,00
203	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	459,00
204	KNR 2-01 0421/02	Kopanie rowów (ścinanie gruntu ponad 15cm) w gruncie kategorii III	m3	331,80
205	KNR 2-31 1403/04	Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 30cm z wyprofilowaniem skarp	m	553,00
206	KNR 2-31 1402/02	Naprawy poboczy wykonywane ręcznie - plantowanie	m2	553,00
207	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	1 659,00
6.2. ŚCIEŻKA ROWEROWA				

6.2.1. Roboty przygotowawcze				
208	KNR 2-01 0119/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km	0,65
209	KNR 2-01 0105/05	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm	szt	8,00
210	KNR 2-01 0110/02	Transport karpiny na odległość do 2km	mp	8,00
6.2.2. Ścieżka rowerowa				
211	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1,0km	m ³	477,00
212	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m ²	1 769,00
213	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m ²	1 769,00
214	KNR 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 5)	m ²	1 769,00
215	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m ³	39,40
216	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	538,00
217	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	118,00
218	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m ³	24,00
219	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	598,00
220	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m ²	1 622,50
221	KNR 2-31 1004/07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,5kg/m ²	m ²	1 622,50
222	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m ²	1 622,50
223	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu	m ²	1 622,50
6.2.3. Zjazdy				
224	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m ²	194,00
225	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m ²	194,00
226	KNR 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 5)	m ²	194,00
227	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m ²	194,00
228	KNR 2-31 1004/07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,5kg/m ²	m ²	194,00
229	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m ²	194,00
230	KNR 2-31 1004/07	Skropienie warstwy wyrównaczej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m ²	m ²	194,00

231	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	194,00
232	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu	m2	194,00
233	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	23,00
6.2.4. Ściek podchodnikowy				
234	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm (grubość 8cm) (Krotność= 0,7)	m2	3,00
235	KNR 2-18 0507/01	Kanały rurowe z rur kamionkowych kielichowych o długości 1,0m i średnicy nominalnej 150mm, uszczelniane zaprawą cementową	m	15,00
236	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	7,00
237	KNR 2-31 0105/06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność= 2)	m2	7,00
238	KNR 2-01 0515/01	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych grubości 15cm bez podbudowy	m	15,00
239	KNR 2-15 0212/01	Montaż wpustów żeliwnych bocznych	szt	5,00
6.2.5. Przepusty pod zjazdami				
240	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	16,80
241	KNR 2-31 0605/01	Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych pod zjazdami	m3	16,80
242	KNR 2-31 0605/07	Rury PCV o średnicy 40cm przepustów rurowych pod zjazdami	m	28,00
243	KNR 2-01 0501/01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III	m3	9,80
244	KNR 2-01 0512/04	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku, z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m2	30,00
6.2.6. Poszerzenie jezdni				
245	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	7,50
246	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	15,00
247	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2	15,00
248	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	15,00
249	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 10)	m2	15,00
250	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem emulsją asfaltową w ilości 0,7kg/m ²	m2	15,00
251	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	15,00
252	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem emulsją asfaltową w ilości 0,3kg/m ²	m2	15,00
253	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	15,00

254	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu (Krotność= 2)	m2	15,00
6.2.7. Oczyszczenie rowu				
255	KNR 2-31 1403/04	Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 30cm z wyprofilowaniem skarp	m	585,00
256	KNR 2-31 1402/02	Naprawy poboczy wykonywane ręcznie - plantowanie	m2	572,00
257	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	1 766,00
6.2.8. Oznakowanie				
258	KNR 2-31 0706/05	Malowanie grubowarstwowe kolorowe (czerwień) przejazdu ścieżki rowerowej przez jezdnię dróg powiatowych	m2	30,00
259	KNR 2-31 0706/07	Strzałki i inne symbole malowane ręcznie (8xznaki P-23)	m2	5,60
260	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	9,00
261	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2, znak C-13 1szt., C-13a 1szt., A-24 3 szt., D-6a 4szt., B-33(40km/h)2szt.	szt	11,00
6.2.9. Remont nawierzchni asfaltowej				
262	KNR 2-31 1106/01	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową, grysową zamkniętą	t	13,70
7. ROBOTY POZOSTAŁE KONIECZNE DO WYKONANIA I WYCENY				
7.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE				
263	KNR 2-31 1403/05	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	200,00
264	KNR 2-31 1404/01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu	m	35,00
265	KNR 2-31 1402/05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 20 cm	m2	440,00
266	KNR 2-01 0103/07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.	8,00
267	KNR 2-01 0105/07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	15,00
268	KNR 2-25 0308/02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie	m2	6,00
269	KNR 2-25 0307/03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2	5,00
270	KNR 2-25 0308/01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa	m2	6,00
7.2. RÓW NA DZ. 207/3				
271	KNR-W 2- 01 0217/02	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m3/m	m3	146,25
272	KNR-W 2- 01 0221/02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3	146,25
273	KNR-W 2- 01 0225/02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m2	146,25
7.3. CHODNIKI				
274	KNNR 6 1106/02	Remonty częściowe chodników z kostki betonowej na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m2	150,00
7.4. ZJAZDY				
275	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	148,00

276	KNNR 6 0104/04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 15 cm	m2	148,00
277	KNNR 6 0113/06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2	148,00
278	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	148,00
7.5. POBOCZA				
279	KNNR 6 0102/03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m2	355,00
280	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	355,00
281	KNNR 6 0204/06	pobocza: nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm	m2	355,00
7.6. ELEMENTY DRÓG I ULIC				
282	KNR 2-31 0401/04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	213,00
283	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	12,78
284	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	213,00
7.7. PRZEPUSTY I ODWODNIENIE				
285	KNNR 1 301/2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km kat.gruntu III	m3	40,00
286	KNNR 1 214/3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 40 cm, kat.gruntu I-II - zasypanie piaskiem (wymiana gruntu)	m3	16,00
287	KNNR 4 1308/3	Rurociągi z PVC ze ścianką litą łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm SN 8	m	40,00
288	KNR 2-18 WACETOB 524/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem 0,5m	szt	4,00
289	KNNR 6 0608/07	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 3 rzędy kostki	m	15,00
7.8. OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME				
290	KNNR 6 0702/01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	3,00
291	KNNR 6 0702/05	Pionowe znaki drogowe - nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	3,00
7.9. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
292	KNP 02 0314/01.03	Ławki z oparciem: WYMIARY długość 212cm wysokość 78cm szerokość 58cm WAGA 58kg MATERIAŁY profile stalowe 80x40 drewno	kpl	5,00
293	KNP 02 0314/02.05	Kosz na śmieci: WYMIARY wysokość 82cm szerokość 38cm POJEMNOŚĆ 70L WAGA 38kg MATERIAŁ Ybeton	szt	5,00
294	KNR-W 2- 25 0205/01	Ustawienie wiat przystankowych wraz z wykonaniem utwardzenia miejsc pod ich ustawienie (konstrukcja analogiczna jak chodników z kostki betonowej 6cm)	szt	3,00
7.10. OŚWIETLENIE ULICZNE				
295	KNNR 9 1001/09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt.	4,00
296	KNR 2-01 0701/0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	8,00
297	KNR-W 5- 10 0301/02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	8,00

298	KNR-W 5-10 0101/02	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKYžo 5x10 mm ²	m	8,00
299	KNR-W 5-10 0601/13	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,00
300	KNNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	4,00
301	KNNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.	4,00