

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2112E MŁOGOSZYN - KTERY GM. KRZYŻANÓW  
NA ODCINKU OD KM 5+250,00 DO 7+521,00  
ADRES INWESTYCJI : Droga powiatowa nr 2112E Młogoszyn-Ktery  
INWESTOR : GMINA KRZYŻANÓW  
ADRES INWESTORA : Krzyżanów 10, 99-314 Krzyżanów  
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2019 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : złoty

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Czerwiec 2019 r.

Data zatwierdzenia

*mgr inż. Witold Wiechno*  
*Upr. budowlana do projektowania*  
*i kierowania robotami budowlanymi*  
*bez ograniczeń w specjalności:*  
*konstrukcyjno-budowlanej*  
*nr zaśw. 34/00/WL i LOD/0160/POOK/04*

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY  
„MAWIKON” s.c.  
K. Majtczak, W. Wiechno  
99-300 Kutno, ul. Zamenhofska 14/1  
tel. 604-416-983, 504-219-414  
NIP 7752618456 REGON 100832074

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Przebudowa drogi powiatowej Nr 2112E na odcinku od km 5+250,00 do 7+521,00</b>						
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE</b>				
1	KNR 2-01 119-d.1 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	2.271		
2	KNNR 1 0202-d.1 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	1396.71		
3	KNNR 1 0208-d.1 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m <sup>3</sup>	1396.71		
4	KNR nr AT-03 d.1 101-2	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10 cm	m	8.40		
5	KNR 2-31 803-d.1 3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm	m <sup>2</sup>	8.40		
6	KNR 2-31 d.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m <sup>2</sup>	8.40		
7	ZKNR Nr C-1 d.1 1-1	Analiza własna - wywóz i utylizacja asfaltu z rozbiórki	m <sup>3</sup>	0.42		
8	KNR 2-31 d.1 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	25.80		
9	KNR 2-31 d.1 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	25.80		
10	KNR 2-31 d.1 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	22.00		
11	KNR 2-31 d.1 0816-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 1000 cm Krotność = 1.6	m	10.00		
12	KNR 2-31 d.1 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m <sup>3</sup>	4.60		
13	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	4.60		
14	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19	m <sup>3</sup>	4.60		
15	KNR 2-31 d.1 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową	t	12.00		
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE</b>						
<b>2</b>		<b>PODBUDOWY NA POSZERZENIU</b>				
16	KNNR 6 103-3 d.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m <sup>2</sup>	2586.50		
17	KNR 2-31 104-d.2 5	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	2586.50		
18	KNR 2-31 d.2 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m <sup>2</sup>	2586.50		
19	KNR 2-31 d.2 0111-03 analogia	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	2586.50		
20	KNR 2-31 114-d.2 5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	2586.50		
21	KNR 2-31 114-d.2 7	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	2586.50		
22	KNR 2-31 d.2 1004-7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m <sup>2</sup>	2395.40		
23	KNR 2-31 d.2 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>	2395.40		
<b>Razem dział: PODBUDOWY NA POSZERZENIU</b>						
<b>3</b>		<b>ZATOKI AUTOBUSOWE</b>				
24	KNNR 6 103-3 d.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m <sup>2</sup>	519.89		
25	KNR 2-31 104-d.3 5	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	519.89		
26	KNR 2-31 d.3 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - zatoki Krotność = 5	m <sup>2</sup>	240.43		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27	KNR 2-31 d.3 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - chodniki Krotność = 10	m <sup>2</sup>	289.46		
28	KNR 2-31 d.3 0111-03 analogia	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - zatoki autobusowe	m <sup>2</sup>	230.43		
29	KNR 2-31 d.3 0109-03	Podbudowa betonowa z B-6-9MPa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm -zatoki autobusowe	m <sup>2</sup>	230.43		
30	KNR 2-31 d.3 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - zatoki autobusowe (łącznie 15cm) Krotność = 3	m <sup>2</sup>	230.43		
31	KNR 2-31 114- d.3 5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	230.43		
32	KNR 2-31 114- d.3 7	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	230.43		
33	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	104.47		
34	KNR 2-31 d.3 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	99.60		
35	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z B-15MPa z oporem	m <sup>3</sup>	9.18		
36	KNR 2-31 407- d.3 5	Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	224.97		
37	KNR 2-31 d.3 0508-03 analogia	Place i zatoki postojowe z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 15/17 cm bez pasów rozdzielczych na podsypce cem-piaskowej	m <sup>2</sup>	230.43		
38	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik	m <sup>2</sup>	289.46		
Razem dział: ZATOKI AUTOBUSOWE						
<b>4</b>	<b>WZMOCNIENIE I WYRÓWNANIE ISTNIEJĄCEJ JEZDNI</b>					
39	KNR 2-31 d.4 1004-6	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m <sup>2</sup>	11698.94		
40	KNR 2-31 d.4 1004-7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m <sup>2</sup>	11698.94		
41	KNR AT-04 d.4 0104-03 analogia	Wzmocnienie na łączeniu po 0,5 m nawierzchni bitumicznych przy użyciu geosyntetyków	m <sup>2</sup>	2996.00		
42	KNR 2-31 d.4 0108-02 analogia	Wyrównanie istniejącej nawierzchni asfaltowej mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - 75 kg/m <sup>2</sup>	t	868.66		
Razem dział: WZMOCNIENIE I WYRÓWNANIE ISTNIEJĄCEJ JEZDNI						
<b>5</b>	<b>NAWIERZCHNIA</b>					
43	KNR 2-31 d.5 1004-6	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m <sup>2</sup>	11448.69		
44	KNR 2-31 d.5 1004-7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m <sup>2</sup>	11448.69		
45	KNR 2-31 310- d.5 5	Nawierzchnie z z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	11448.69		
46	KNR 2-31 d.5 0310-06	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S - każdy dalszy 1 cm warstwy ścieralnej grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	11448.69		
Razem dział: NAWIERZCHNIA						
<b>6</b>	<b>POBOCZA I ZJAZDY</b>					
47	KNR 2-31 d.6 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczny o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>	3830.55		
48	KNNR 1 0208- d.6 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m <sup>3</sup>	3830.55		
49	KNNR 6 103-3 d.6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m <sup>2</sup>	3830.55		
50	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza	m <sup>2</sup>	3830.55		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51	KNR 2-31 d.6 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pobocza Krotność = 7	m <sup>2</sup>	3830.55		
52	KNR 2-31 104-d.6 5	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm - zjazdy	m <sup>2</sup>	1182.30		
53	KNR 2-31 d.6 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	1182.30		
54	KNR 2-31 114-d.6 5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu - zjazdy	m <sup>2</sup>	1182.30		
55	KNR 2-31 114-d.6 7	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu - zjazdy nawierzchnia	m <sup>2</sup>	1182.30		
	analogia					
56	KNR 2-31 104-d.6 5	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm - zjazdy "języczki"	m <sup>2</sup>	553.50		
57	KNR 2-31 d.6 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	553.50		
58	KNR 2-31 114-d.6 5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu - zjazdy "języczki"	m <sup>2</sup>	553.50		
59	KNR 2-31 114-d.6 7	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu - zjazdy "języczki"	m <sup>2</sup>	553.50		
60	KNR 2-31 d.6 1004-6	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m <sup>2</sup>	553.50		
61	KNR 2-31 d.6 1004-7	Skropienie nawierzchni asfaltem Krotność = 2	m <sup>2</sup>	553.50		
62	KNR 2-31 d.6 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość po zagęszcz. 4 cm - "języczki"	m <sup>2</sup>	553.50		
63	KNR 2-31 310-d.6 5	Nawierzchnie z z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu - "języczki"	m <sup>2</sup>	553.50		
64	KNR 2-31 d.6 0310-06	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S - każdy dalszy 1 cm warstwy ścieralnej grubość po zagęszcz. - "języczki" Krotność = 2	m <sup>2</sup>	553.50		
65	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy - szkoła	m <sup>2</sup>	21.95		
66	KNR 2-31 104-d.6 5	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm - szkoła	m <sup>2</sup>	21.95		
67	KNR 2-31 d.6 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	21.95		
68	KNR 2-31 114-d.6 5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu - zjazdy	m <sup>2</sup>	21.95		
69	KNR 2-31 114-d.6 7	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu - zjazdy	m <sup>2</sup>	21.95		
70	KNR 2-31 407-d.6 5	Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	14.24		
71	KNR 2-31 104-d.6 5	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm - zjazdy asfaltowe OSP i za Szkołą	m <sup>2</sup>	89.00		
72	KNR 2-31 d.6 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	89.00		
73	KNR 2-31 114-d.6 5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu - zjazdy	m <sup>2</sup>	89.00		
74	KNR 2-31 114-d.6 7	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu - zjazdy	m <sup>2</sup>	89.00		
75	KNR 2-31 d.6 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>	89.00		
76	KNR 2-31 d.6 1004-6	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m <sup>2</sup>	89.00		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77	KNR 2-31 d.6 1004-7	Skropienie nawierzchni asfaltem Krotność = 2	m <sup>2</sup>	89.00		
78	KNR 2-31 310- d.6 5	Nawierzchnie z z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu - na istniejących utwardzeniach	m <sup>2</sup>	89.00		
79	KNR 2-31 d.6 0310-06	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S - każdy dalszy 1 cm warstwy ścieralnej grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	89.00		
80	KNR 2-31 d.6 1004-6	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m <sup>2</sup>	112.23		
81	KNR 2-31 d.6 1004-7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m <sup>2</sup>	112.23		
82	KNR 2-31 310- d.6 5	Nawierzchnie z z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu - na istniejących utwardzeniach	m <sup>2</sup>	112.23		
83	KNR 2-31 d.6 0310-06	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S - każdy dalszy 1 cm warstwy ścieralnej grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	112.23		
<b>Razem dział: POBOCZA I ZJAZDY</b>						
<b>7 PRZEPUSTY I ROWY</b>						
84	KNR 2-31 d.7 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami i skrzyżowaniami - rury PEHD Dn = 400	m	342.00		
85	KNR 2-31 d.7 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowo-tłuczniowa	m <sup>3</sup>	35.91		
86	KNR 2-31 d.7 0605-03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o śr. 40 cm	ściank.	72.00		
87	KNR 2-31 d.7 0605-07 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD Dn = 500	m	29.00		
88	KNR 2-31 d.7 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowo-tłuczniowa	m <sup>3</sup>	3.48		
89	KNR 2-31 d.7 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.	2.00		
90	KNR 2-31 d.7 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami i drogą - rury PEHD Dn = 600	m	39.00		
91	KNR 2-31 d.7 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowo-tłuczniowa	m <sup>3</sup>	5.27		
92	KNR 2-31 d.7 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.	4.00		
93	KNR 2-31 d.7 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod drogą - rury PEHD Dn = 1000 Krotność = 1.6	m	11.00		
94	KNR 2-31 d.7 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowo-tłuczniowa	m <sup>3</sup>	2.15		
95	KNR 2-31 d.7 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 100 cm Krotność = 1.6	ściank.	2.00		
96	KNR 2-01 d.7 0227-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami chwytakowymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład przy objętości wykopu do 1.5 m <sup>3</sup> na 1 m rowu, rzeki lub kanału w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	1875.27		
97	KNR 2-01 211- d.7 5	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwziębie o poj.chwybaka 0.40 m <sup>3</sup> , kat.gruntu I-III	m <sup>3</sup>	1875.27		
98	KNR 2-01 d.7 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 14	m <sup>3</sup>	1875.27		
99	KNR 2-11 d.7 0411-01 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu " Krata" mała o wym. 40x60x8 - skarp	m <sup>2</sup>	197.76		
<b>Razem dział: PRZEPUSTY I ROWY</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>8</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
100	KNNR 6 0703-d.8 02	Bariery drogowe ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg ( bariery SP-06)	m	52.00		
101	KNNR 6 0703-d.8 06	Bariery drogowe ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg - zakończenia barier SP-06/1 (odcinki początkowe i końcowe j.w) wraz z zakończeniami w postaci elementów końcowych	m	24.00		
102	KNNR 6 0701-d.8 03 analogia	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur U-12a - z pionowymi szczęblami	m	6.50		
103	d.8 analiza indywidualna	Analiza własna - dostawa i montaż wiat przystankowych wypełnionych poliwęglanem kanałowym wraz z wykonaniem fundamentów - długość wiat w ścianie tylnej 2,10 m, szerokość boku u podstawy 1,10 m, ściany wiat wypełnione poliwęglanem kanałowym przezroczystym, dach wypełniony poliwęglanem kanałowym przyciemnianym LTC brąz, konstrukcja nośna wykonana ze stalowych profili zamkniętych, ławka z paneli drewnianych na całej długości wiaty, konstrukcja wiaty malowana proszkowo w- kolor do uzgodnienia z Zamawiającym	kpl	2.00		
Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
<b>9</b>		<b>OZNAKOWANIE I GEODEZJA</b>				
104	KNR 2-31 d.9 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krańcowych ciągłych na jezdni farbą chloroakrylową	m <sup>2</sup>	61.50		
105	KNR 2-31 702-d.9 1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt	8.00		
106	KNR 2-31 703-d.9 1	Przymocowywanie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup>	szt	8.00		
107	ZKNR Nr C-1 d.9 1-1	Analiza własna - inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1.00		
108	KNR 2-01 d.9 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	320.00		
109	KNR 2-21 d.9 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	0.032		
110	KNR 2-21 d.9 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha	0.032		
111	KNR 2-21 d.9 0401-02	Wykonanie trawników - zasianie	m <sup>2</sup>	320.00		
Razem dział: OZNAKOWANIE I GEODEZJA						