

**PRZEDMIAR ROBOT**

Przebudowa drogi powiatowej nr 0401T powodująca poprawę bezpieczeństwa i dostępności na odcinkach Zabrody – Oleszno i ul. Przedborskiej we Włoszczowie

**Zabrody - Oleszno**

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
<b>Rzeka Stara Czarna</b>				
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>				
1.1	KNNR 1/301/2 (1)	Ręczne wykonanie wykopów z załadunkiem urobku na środki transportowe i wywiezienie w miejsce składowania	m3	123,06
1.2	BCD II kw 2014	Zasypanie wykopów gruntem przepuszczalnym wraz z dostarczeniem gruntu i zagęszczeniem	m3	94,52
<b>2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
2.1	KNR 231/803/3	Rozebranie istniejącej nawierzchni mostowej jezdni z mieszanki mineralno-bitumicznej,	m2	110,84
2.2	KNR 231/803/3	Rozebranie istniejącej nawierzchni chodników z mieszanki mineralno-bitumicznej, złożenie gruzu w strefie robót	m2	49,56
2.3	KNR 404/1103/4	Załadowanie gruzu na środki transportowe i wywiezienie w miejsce składowania.	m3	13,56
2.4	Opłata środowiskowa	Opłata taryfowa za umieszczanie odpadów ropochodnych na wyspiskach gminnych (Odpady asfaltów, smół i produktów smołowych) Obwieszczenie Ministra Środowiska. M.P. z 2013 poz 729 z dnia 13.08.2013.	Mg	35,26
2.5	KNR 233/702/1 (1)	Demontaż istniejących balustrad	t	1,49
2.6	KNR 404/1107/3 (1)	Załadowanie złomu pochodzących z demontażu barier na środki transportowe i wywiezienie w miejsce składowania	t	1,49
<b>3 KONSTRUKCJA NOŚNA</b>				
3.1	KNR 25/403/3	Czyszczenie strumieniowo - ściernie na sucho, powierzchnie dolne konstrukcji nośnej	m2	235,5
3.2	KNR 401/211/3	Skucie skorodowanego betonu do głębokości 3 cm, przyjęto szacunkowo 70% całkowitej powierzchni dolnej płyty	m2	164,85
3.3	KNR 404/1103/4	Załadowanie gruzu na środki transportowe i wywiezienie w miejsce składowania	m3	49,46

3.4	Opłata środowiskowa	Opłata za umieszczanie odpadów na wysypiskach gminnych (Odpady z remontów i przebudowy dróg) Obwieszczenie Ministra Środowiska. M.P. z 2013 poz 729 z dnia 13.08.2013.	Mg	118,69
3.5	KNR 202/1513/1	Zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętych prętów przez nałożenie warstwy ochronnej, powierzchni dolnej płyty	m	200
3.6	KNR 711/101/1 (7)	Gruntowanie podłoża w technologii PCC - powierzchni dolnej płyty	m2	235,5
3.7	KNR 711/106/9 (1) analogia <KNR 711/106/9 (1)>	Uzupełnienie ubytków w miejscach skutego betonu zaprawą typu PCC, ubytków	m2	164,85
3.8	KNR 711/106/8 (4)	Nałożenie wyprawy zaprawami typu PCC - na powierzchni dolnej płyty	m2	235,5
3.9	KNR 25/403/3	Czyszczenie strumieniowo - ściernie na sucho, powierzchnie pionowej konstrukcji nośnej	m2	17,35
3.10	KNR 401/211/3	Skucie skorodowanego betonu do głębokości 3 cm, przyjęto szacunkowo 50% całkowitej powierzchni dolnej płyty	m2	8,67
3.11	KNR 404/1103/4	Załadowanie gruzu na środki transportowe i wywiezienie w miejsce składowania	m2	8,67
3.12	Opłata środowiskowa	Opłata za umieszczanie odpadów na wysypiskach gminnych (Odpady z remontów i przebudowy dróg) Obwieszczenie Ministra Środowiska. M.P. z 2013 poz 729 z dnia 13.08.2013.	Mg	20,82
3.13	KNR 202/1513/1	Zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętych prętów przez nałożenie warstwy ochronnej, powierzchni dolnej płyty	m	50
3.14	KNR 711/101/1 (7)	Gruntowanie podłoża w technologii PCC - powierzchni dolnej płyty	m2	8,67
3.15	KNR 711/106/9 (1) analogia <KNR 711/106/9 (1)>	Uzupełnienie ubytków w miejscach skutego betonu zaprawą typu PCC, ubytków	m2	164,85
3.16	KNR 711/106/8 (4)	Nałożenie wyprawy zaprawami typu PCC - na powierzchni dolnej płyty	m2	17,35
3.17	KNR 25/403/1	Czyszczenie strumieniowo - ściernie na sucho, powierzchnie kap chodnikowych	m2	48,58
3.18	KNR 401/211/3	Skucie skorodowanego betonu do głębokości 3 cm, przyjęto szacunkowo 50% całkowitej powierzchni dolnej płyty	m2	24,29
3.19	KNR 404/1103/4	Załadowanie gruzu na środki transportowe i wywiezienie w miejsce składowania	m3	7,29
3.20	Opłata środowiskowa	Opłata za umieszczanie odpadów na wysypiskach gminnych (Odpady z remontów i przebudowy dróg) Obwieszczenie Ministra Środowiska. M.P. z 2013 poz 729 z dnia 13.08.2013.	Mg	7,29

3.21	KNR 202/1513/1	Zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętych prętów przez nałożenie warstwy ochronnej, powierzchni dolnej płyty	m	50
3.22	KNR 711/101/1 (7)	Gruntowanie podłoża w technologii PCC - powierzchni płyty	m2	48,58
3.23	KNR 711/106/8 (4)	Nałożenie wyprawy zaprawami typu PCC - na powierzchni płyty	m2	48,58
3.24	BCD II kw 2014	Pozyskanie i montaż kotew stalowych do zbrojenia	szt.	52
3.25	KNR 233/409/5 (1)	Betonowanie kap chodnikowych i gzymsów betonem klasy C30/37	m3	13,96
3.26	KNR 233/409/5 (3)	Montaż i demontaż deskowania systemowego	m3	13,96
3.27	KNR 233/405/12 (1)	Wykonanie i montaż zbrojenia ze stali klasy AIII	t	2,27
3.28	KNR 233/707/4	Montaż rur ochronnych w kapie chodnikowej	m	206,5
3.29	KNR 211/210/1	Ułożenie betonu wyrównawczego klasy C12/15 pod konstrukcję kap chodnikowych	m3	2,1
3.30	Kalkulacja indywidualna	Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z polimerbetonu do płyty pomostu z wypełnieniem spoin z zakupem i dostarczeniem loko budowa desek gzymsowych	m	41,3
<b>4</b>	<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE</b>			
4.1	BCD 2014	Wykonanie nawierzchnia z mieszanki AC, stabilizowanej mechanicznie grubości 4 cm	m2	94,02
4.2	KNR 231/313/1	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki MA grubości 5 cm	m2	94,02
4.3	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie nawierzchni bitumicznej modyfikowanej polimerami grubości 0,5 cm	m2	64,02
4.4	KNR 33/28/1 (4)	Zabezpieczenie powierzchni betonowych farbami epoksydowymi	m2	679,66
4.5	BCD IIkw 2014	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej powłokowej bitumicznej na zimno,	m2	41,21
4.6	KNR 15/527/1 analogia <KNR 15/527/1>	Zagruntowanie podłoża emulsją gruntującą. Ułożenie izolacji z papy termozgrzewalnej	m2	158,04
<b>5</b>	<b>DYLATACJE</b>			
5.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dylatacji systemowej szczelnej	m	19,08
<b>6</b>	<b>WYPOSAŻENIE POMOSTU</b>			
6.1	BCD IIkw 2014	Montaż krawężników mostowych kamiennych na mieszance niskoskurczowej	m	57,3
6.2	BCD IIkw 2014	Montaż barieroporu	m	61,3
<b>Rzeka Nowa Czarna</b>				
<b>1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1.1	KNNR 1/301/2 (1)	Wykonanie wykopów z załadunkiem urobku na środki transportowe i wywiezienie w miejsce składowania	m3	80

1.2	BCD II kw 2014	Zasypanie wykopów gruntem przepuszczalnym wraz z dostarczeniem gruntu i zagęszczeniem	m3	56
<b>2</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
2.1	KNR 231/803/3	Rozebranie istniejącej nawierzchni mostowej jezdni z mieszanki mineralno-bitumicznej,	m2	94,38
2.2	KNR 231/803/3	Rozebranie istniejącej nawierzchni chodników z mieszanki mineralno-bitumicznej, złożenie gruzu w strefie robót	m2	47,19
2.3	KNR 404/1103/4	Załadowanie gruzu na środki transportowe i wywiezienie w miejsce składowania.	m3	11,8
2.4	Opłata środowiskowa	Opłata taryfowa za umieszczanie odpadów ropochodnych na wysypiskach gminnych (Odpady asfaltów, smół i produktów smołowych) Obwieszczenie Ministra Środowiska. M.P. z 2013 poz 729 z dnia 13.08.2013.	Mg	30,68
2.5	KNR 233/702/1 (1)	Demontaż istniejących balustrad	t	1,48
2.6	KNR 404/1107/3 (1)	Załadowanie złomu pochodzących z demontażu barier na środki transportowe i wywiezienie w miejsce składowania	t	1,48
<b>3</b>	<b>KONSTRUKCJA NOŚNA</b>			
3.1	KNR 25/403/3	Czyszczenie strumieniowo - ściernie na sucho, powierzchnie dolne konstrukcji nośnej	m2	376,56
3.2	KNR 401/211/3	Skucie skorodowanego betonu do głębokości 3 cm, przyjęto szacunkowo 70% całkowitej powierzchni dolnej płyty	m2	263,59
3.3	KNR 404/1103/4	Załadowanie gruzu na środki transportowe i wywiezienie w miejsce składowania	m3	7,91
3.4	Opłata środowiskowa	Opłata za umieszczanie odpadów na wysypiskach gminnych (Odpady z remontów i przebudowy dróg) Obwieszczenie Ministra Środowiska. M.P. z 2013 poz 729 z dnia 13.08.2013.	Mg	18,98
3.5	KNR 202/1513/1	Zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętych prętów przez nałożenie warstwy ochronnej, powierzchni dolnej płyty	m	190
3.6	KNR 711/101/1 (7)	Gruntowanie podłoża w technologii PCC - powierzchni dolnej płyty	m2	376,56
3.7	KNR 711/106/9 (1) analogia <KNR 711/106/9 (1)>	Uzupełnienie ubytków w miejscach skutego betonu zaprawą typu PCC	m2	263,59
3.8	KNR 711/106/8 (4)	Nałożenie wyprawy zaprawami typu PCC - na powierzchni dolnej płyty	m2	376,56

3.9	KNR 25/403/3	Czyszczenie strumieniowo - ściernie na sucho, powierzchnie pionowej konstrukcji nośnej	m2	24,2
3.10	KNR 401/211/3	Skucie skorodowanego betonu do głębokości 3 cm, przyjęto szacunkowo 50% całkowitej powierzchni pionowej płyty	m2	12,1
3.11	KNR 404/1103/4	Załadowanie gruzu na środki transportowe i wywiezienie w miejsce składowania	m3	0,36
3.12	Oplata środowiskowa	Oplata za umieszczanie odpadów na wysypiskach gminnych (Odpady z remontów i przebudowy dróg) Obwieszczenie Ministra Środowiska. M.P. z 2013 poz 729 z dnia 13.08.2013.	Mg	0,87
3.13	KNR 202/1513/1	Zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętych prętów przez nałożenie warstwy ochronnej, powierzchni dolnej płyty	m	65
3.14	KNR 711/101/1 (7)	Gruntowanie podłoża w technologii PCC - powierzchni pionowych płyty	m2	24,2
3.15	KNR 711/106/9 (1) analogia <KNR 711/106/9 (1)>	Uzupełnienie ubytków w miejscach skutego betonu zaprawą typu PCC, ubytków	m2	12,1
3.16	KNR 711/106/8 (4)	Nałożenie wyprawy zaprawami typu PCC - na powierzchni pionowej płyty	m2	24,2
3.17	KNR 25/403/1	Czyszczenie strumieniowo - ściernie na sucho, powierzchnie płyty	m2	154,15
3.18	KNR 401/211/3	Skucie skorodowanego betonu do głębokości 3 cm, przyjęto szacunkowo 50% całkowitej powierzchni płyty	m2	77,08
3.19	KNR 404/1103/4	Załadowanie gruzu na środki transportowe i wywiezienie w miejsce składowania	m3	1,51
3.20	Oplata środowiskowa <KNZ 1/201/1>	Oplata za umieszczanie odpadów na wysypiskach gminnych (Odpady z remontów i przebudowy dróg) Obwieszczenie Ministra Środowiska. M.P. z 2013 poz 729 z dnia 13.08.2013.	Mg	3,61
3.21	KNR 202/1513/1	Zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętych prętów przez nałożenie warstwy ochronnej, powierzchni płyty	m	98
3.22	KNR 711/101/1 (7)	Gruntowanie podłoża w technologii PCC - powierzchni płyty	m2	154,15
3.23	KNR 711/106/9 (1) analogia <KNR 711/106/9 (1)>	Uzupełnienie ubytków w miejscach skutego betonu zaprawą typu PCC, ubytków	m2	77,08
3.24	KNR 711/106/8 (4)	Nałożenie wyprawy zaprawami typu PCC - na powierzchni płyty	m2	154,15
3.25	BCD II kw 2014	Pozyskanie i montaż kotew stalowych do zbrojenia	szt.	40
3.26	KNR 233/409/5 (1)	Betonowanie kap chodnikowych i gzymsów betonem klasy C30/37	m3	15,45
3.27	KNR 233/409/5 (3)	Montaż i demontaż deskowania systemowego	m3	15,45

3.28	KNR 233/405/12 (1)	Wykonanie i montaż zbrojenia ze stali klasy AIII	t	2,53
3.29	KNR 233/707/4	Montaż rur ochronnych w kapie chodnikowej	m	206,5
3.30	KNR 211/210/1	Ułożenie betonu wyrównawczego klasy C12/15 pod konstrukcję kap chodnikowych	m <sup>3</sup>	2,25
3.31	Kalkulacja indywidualna	Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z polimerbetonu do płyty pomostu z wypełnieniem spoin z zakupem i dostarczeniem loko budowa desek gzymsowych	m	41,3
<b>4</b>	<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE</b>			
4.1	BCD 2014	Wykonanie nawierzchnia z mieszanki AC, stabilizowanej mechanicznie grubości 4 cm	m <sup>2</sup>	94,26
4.2	KNR 231/313/1	Wykonanie warstwa wiążącej z mieszanki MA grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	94,26
4.3	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie nawierzchni bitumicznej modyfikowanej polimerami grubości 0,5 cm	m <sup>2</sup>	70,21
4.4	KNR 33/28/1 (4)	Zabezpieczenie powierzchni betonowych farbami epoksydowymi	m <sup>2</sup>	400,76
4.5	BCD IIkw 2014	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej powłokowej bitumicznej na zimno,	m <sup>2</sup>	19,89
4.6	KNR 15/527/1 analogia <KNR 15/527/1>	Zagruntowanie podłoża emulsją gruntującą. Ułożenie izolacji z papy termozgrzewalnej	m <sup>2</sup>	164,47
<b>5</b>	<b>DYLATAcje</b>			
5.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dylatacji systemowej szczelnej	m	19,76
<b>6</b>	<b>WYPOSAŻENIE POMOSTU</b>			
6.1	BCD IIkw 2014	Montaż krawężników mostowych kamiennych na mieszance niskoskurczowej	m	61,3
6.2	BCD IIkw 2014	Montaż barieroporeczy	m	81,15
<b>odcinek Zabrody - Oleszno</b>				
<b>1</b>	<b>Odtworzenia trasy i punktów wysokościowych</b>			
1.1	KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	3,321
<b>2</b>	<b>Usunięcie drzew i krzewów; karczowanie zakrzaceń</b>			
2.1	KNNR 1 0102-06 analogia	Mechaniczne karczowanie zakrzaceń przydrożnych (pobocza, skarpy i rowy)	ha	1,5
<b>3</b>	<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>			
3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10cm	m <sup>2</sup>	13600
3.2	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>	3400

3.3	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3	1870
3.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3	1870
<b>4</b>	<b>Rozbiórki elementów dróg</b>			
4.1	KNR 2-31 0804-01 0804-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 10 cm - zjazdy	m2	1080
4.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3	108
4.3	KNR AT-03 0101-01	Cięcie nawierzchni piłą tarczową przy ułożeniu krawężnika	m	435
<b>5</b>	<b>Wykonanie wykopów w gruntach I-IV kat.</b>			
5.1	KNNR 1 0201-06	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład na odl. 1km	m3	450
5.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3	450
<b>6</b>	<b>Wykonanie nasypów</b>			
6.1	KNNR 1 0407-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II wraz z kosztami pozyskania materiału	m3	2300
6.2	KNNR 1 0503-06	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów - droga powiatowa	m2	8700
<b>7</b>	<b>Przepusty pod koroną drogi</b>			
7.1	KNR 15-01 0108-03	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8	m	35
7.2	KNR 15-01 0108-04	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 1.0 m	m	35
<b>8</b>	<b>Oczyszczenie rowów</b>			
8.1	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m	6225
<b>9</b>	<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
9.1	KNNR 1 0307-03 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (wykopy pod studnie, wpusty, kolektory oraz przykanaliki)	m3	655
9.2	KNR 2-01 0322-01 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.	m2	1400

9.3	KNR 2-18 0508-05 analogia	Kolektor deszczowy z rur PVC-u klasy S SN8 - średnica 315x9,2mm	m	435
9.4	KNNR 11 0505-06 z.sz.3.10.	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych dwuściennych o śr. nom. 200 mm - (długość do 15 m)	m	30
9.5	KNNR 11 0501-05 analogia	Podsypka obsypka i zasypka kanałów rurowych kanalizacji deszczowej i przykanalików (piasek, pospółka, keramzyt)	m3	725
9.6	KNR 2-18 0613-03 analogia	Studnie rewizyjne betonowe DN 1200mm z dnem z betonu C35/45 wraz z włazami żeliwnymi C250 z nabudową na istniejącym przepuście	stud.	1
9.7	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne betonowe DN 1000mm z dnem z betonu C35/45 wraz z włazami żeliwnymi C250	stud.	13
9.8	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	12
9.9	KNNR 11 0501-03	Wykonanie podłoża betonowego pod konstrukcję separatora substancji ropopochodnych	m3	0,5
9.10	kalkulacja indywidualna	Koszt zakupu separatora substancji ropopochodnych	szt.	1
9.11	kalkulacja indywidualna	Montaż separatora w gotowym wykopie	szt.	1
<b>10</b>	<b>Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych</b>			
10.1	KNR 2-31 0607-02 analogia	Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej, prostokątnej, szarej - grubości 6cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm	m	396
<b>11</b>	<b>Ścieki podchodnikowe</b>			
11.1	KNR 2-31 0402-01	Ława pod ścieki z pospółki	m3	0,4
11.2	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	6
11.3	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	1
11.4	KNNR 6 0503-04	Przykrycie ścieków płytami podchodnikowymi	m2	1,5
11.5	KNNR 10 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata"60x40x8 cm	m2	2
11.6	KNR 2-11 0524-02	Wbijanie kołków do zamocowania płyt ażurowych	szt.	8
<b>12</b>	<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
12.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	9480
<b>13</b>	<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
13.1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie - pod warstwę ścieralną	m2	21675
13.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m2	21675



13.3	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie pod warstwę wiążącą	m2	22225
13.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m2	22225
13.5	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych pod podbudowę bitumiczną	m2	22750
13.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową pod podbudowę bitumiczną	m2	22750
<b>14</b>	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
14.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm pod konstrukcję chodników i zjazdów z kostki	m2	653
<b>15</b>	<b>Wykonanie podbudowy z chudego betonu</b>			
15.1	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m2	115
<b>16</b>	<b>Wykonanie podbudowy zasadniczej AC 22P</b>			
16.1	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (km - 1+250 - km 1+925 oraz km 2+525 - km 3+321)	m2	9555
16.2	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (km 0+000 - km 1+250-km oraz km 1+925 - km 2+525)	m2	12670
16.3	KNR 2-31 0108-02 analogia	Dodatek na wyrownanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową na łukach, zwiększenie grubości warstwy na dojazdach do obiektów oraz na początku i końcu odcinka. (zał 60kg na m2 podbudowy)	t	1333,5
<b>17</b>	<b>Nawierzchnia z kruszywa</b>			
17.1	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia zjazdów z kruszywa - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2	1140
<b>18</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca AC 16W</b>			
18.1	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm (nawierzchnia drogi powiatowej i skrzyżowań z drogami bocznymi)	m2	21675
18.2	KNR AT-04 0104-03 analogia	Ułożenie gesyntetyku na styku nowej i starej nawierzchni na początku i końcu odcinka	m2	24
<b>19</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna</b>			
19.1	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (nawierzchnia drogi powiatowej i skrzyżowań z drogami bocznymi)	m2	21250

<b>20</b>	<b>Nawierzchnia zatoki autobusowej</b>			
20.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	115
<b>21</b>	<b>Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>			
21.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	21250
<b>22</b>	<b>Humusowanie skarp wraz z obsianiem trawą</b>			
22.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem trawą na skarpach, grubość warstwy humusu 5 cm. (humus z odzysku)	m2	8700
22.2	KNNR 1 0507-05	Dod.za każdy rozp. 1 m humusow.skarp szerszych od 1 m za każdy nast. 1 cm grub.humusu Krotność = 10	m2	8700
<b>23</b>	<b>Ścinanie i uzupełnianie poboczy</b>			
23.1	KNNR 6 0204-06 analogia	Nawierzchnie z kruszywa kamiennego lub destruktu z frezowania (założono 30% nawierzchni z destruktu) o gr. 15 cm	m2	7650
<b>24</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>			
24.1	KNNR 6 0705-05 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - oznakowanie masami termoplastycznymi	m2	24
24.2	KNNR 6 0705-08 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - krawężniki na przystankach malowane ręcznie - oznakowanie odblaskowe	m2	28
<b>25</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>			
25.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	25
25.2	KNNR 6 0702-05 analogia	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.	23
25.3	kalkulacja indywidualna	Pionowe znaki drogowe - znaki aktywne D-6 z zasilaniem solarnym	szt.	2
<b>26</b>	<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>			
26.1	KNNR 6 0703-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg	m	180
26.2	kalkulacja indywidualna	Zakup dostawa i montaż latarni oświetleniowej z zasilaniem solarnym	szt.	1
<b>27</b>	<b>Krawężnik betonowy</b>			
27.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem o obj. 0,09m3/mb z betonu C15/20 - bez ścieku	m3	5,22
27.2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	59
27.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem o obj. 0,13m3/mb z betonu C15/20 - ze ściekiem	m3	54,6

27.4	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	420
27.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem o obj. 0,07m3/mb z betonu C15/20	m3	2,38
27.6	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	34
<b>28</b>	<b>Chodnik z betonowej kostki brukowej</b>			
28.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	507
28.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	146
<b>29</b>	<b>Obrzeża betonowe</b>			
29.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem o obj. 0,07m3/mb z betonu C15/20	m3	28
29.2	KNR 2-31 0407-05	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm na ławie z betonu C15/20 wraz ze spoinowaniem zaprawą cementową	m	400
<b>odcinek ul. Przedborska</b>				
<b>30</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
30.1	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - istniejące wjazdy z kostki betonowej	m2	60
30.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2	60
30.3	KNR AT-03 0102-01 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Uwaga: przyjęto frezowanie nawierzchni do 1cm, W tym dwa wjazdy betonowe	m2	2361
30.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	20,8
<b>31</b>	<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>			
31.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,39
31.2	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - w tym ścinka poboczny, odmulenie rowów, korytowanie wjazdów	m3	260

31.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3	260
31.4	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi (kat.gr.III-IV)	m3	110
31.5	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3	110
31.6	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3	110
31.7	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	110
31.8	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3	150
31.9	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3	150
<b>32</b>	<b>Ławy, krawężniki, ścieki</b>			
32.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem $v=0,1475m^3/mb$	m3	57,23
32.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	388
<b>33</b>	<b>Odwodnienie</b>			
33.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 2 m	m3	59
33.2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	118
33.3	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem oraz kratką ściekową - liczone jako komplet	szt.	8
33.4	KNR 2-18 0906-02 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur PCW łączonych na wcisk - rura średnicy 200mm	m	32
33.5	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m3	59
<b>34</b>	<b>Nawierzchnia</b>			

34.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2	2330
34.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2	2330
34.3	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m2	2330
34.4	KNR 2-31 1501-01	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t	t	466
34.5	KNR 2-31 1502-01	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 2	t	466
34.6	KNR 2-31 0104-07 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - pobocza z kruszywa grubości 7cm i szerokości 50cm	m2	159
<b>35</b>	<b>Chodniki</b>			
35.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	480
35.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	480
35.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	480
35.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	360
<b>36</b>	<b>Zjazdy</b>			
36.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m2	940
36.2	KNR 2-31 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm - demontaż starych i montaż nowych rur	m	156
36.3	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.	52
36.4	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	940
36.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	940

36.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	940
36.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	810
<b>37</b>	<b>Roboty rozbiórkowe - znaki</b>			
37.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	3
37.2	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	3
<b>38</b>	<b>Oznakowanie pionowe, lampy</b>			
38.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	3
38.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	3
38.3	kalkulacja indywidualna	Zakup dostawa i montaż latarni oświetleniowej z zasilaniem solarnym	szt.	1
<b>39</b>	<b>Oznakowanie poziome grubowarstwowe</b>			
39.1	KNR 2-31 0706-03 analogia	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową - oznakowanie grubowarstwowe	m2	14,79