

PRZEDMIAR ROBÓT

zamówienie pn. **Modernizacja odcinków dróg wojewódzkich i obiektów mostowych –modernizacja DW 773 w m. Iwanowice Dworskie i Poskwitów**

ZAKRES OPCJONALNY ZAMÓWIENIA				
Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
1		odcinek odc. 140 km 1+800 - km 2+320 - dł. 520 m		
1.1		Nawierzchnia jezdni w kilometrażu drogi odc. 140 km 1+800 - km 2+320 - dł. 520 m		
1 d.1.1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 14 cm - materiał z rozbiórki zagospodarowany przez Wykonawcę	m2	3 177,00
2 d.1.1	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka ścieku z kostki betonowej dwa rzędy wraz z ławą betonową - materiał z rozbiórki zagospodarowany przez Wykonawcę	m	582,00
3 d.1.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 22 cm mechanicznie (korytowanie do poziomu -36 od niwelety) - materiał z rozbiórki zagospodarowany przez Wykonawcę	m2	3 400,00
4 d.1.1	KNNR 1 0202-06	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 40 cm w gruncie kat. II-VI (korytowanie do poziomu -76 od niwelety) - materiał z rozbiórki zagospodarowany przez Wykonawcę	m3	1 400,00
5 d.1.1	KNNR 6 0111-01	Warstwa mrozoochronna z gruntu lub mieszanki stabilizowanej hydraulicznie C1,5/2,0 MPa, warstwa o grubości po zagęszczeniu 40 cm	m2	3 500,00
6 d.1.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych C90/3,0/31,5 mm CBR 80% o grubości po zagęszczeniu 20 cm -warstwa konstrukcyjna nawierzchni jezdni	m2	3 400,00
7 d.1.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy z mieszanki niezwiązanej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	3 223,00
8 d.1.1	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 7 cm - Mieszanka mineralno-asfaltowa do podbudów - AC 16 P PMB P25/55-60	m2	3 223,00
9 d.1.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy bitumicznej ; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	3 200,00
10 d.1.1	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W PMB 25/55-60	m2	3 200,00
11 d.1.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznych ; zużycie emulsji 0,4 kg/m2	m2	3 177,00
12 d.1.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - SMA 8 PMB 45/80-65	m2	3 177,00
13 d.1.1	KNR AT-40 0417-02	Uszczelnienie taśmami bitumiczno kauczukowymi złączy technologicznych	m	1 572,00
14 d.1.1	KNNR 6 0808-08 + KNNR 6 0702-01	Rozbiórka i ponowny montaż istniejących znaków drogowych	szt.	7,00
15 d.1.1	KNNR 6 0808-08 + KNNR 6 0702-01	Rozbiórka i ponowny montaż istniejących słupków hektometrowych	szt.	6,00

16 d.1.1	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - cienkowarstwowe malowane mechanicznie	m2	190,00
17 d.1.1	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - przejścia dla pieszych	m2	60,70
18 d.1.1	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach układane na podsypce cem-piaskowej 1:4 gr. 3cm i na ławie betonowej C12/15 - 0,06 m3/m (nowa kostka)	m	582,00
1.2		Odwodnienie i pobocza		
19 d.1.2	KNR 4-05I 0411-03	Demontaż istniejących wpustów deszczowych jezdniowych o śr. 500 mm i głębokości do 1,5 m wraz z wywozem gruzu. UWAGA : żeliwo należy odwieźć i złożyć na terenie bazy OD w Jakubowicach	kpl.	10,00
20 d.1.2	KNNR 4 1424-03	Montaż nowych wpustów deszczowych z gotowych elementów betonowych o śr. 500 mm i głębokości do 1,5 m wraz z rusztem D-400 krawężnikowo ściekowy	szt.	10,00
21 d.1.2	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła gr. 12,5 cm z betonu C12/15 pod wpustami deszczowymi	m3	0,45
22 d.1.2	KNR 2-31 0402-01	Ława z podsypki żwirowej gr. 7 cm pod wpustami deszczowymi	m3	3,60
23 d.1.2	KNR AT-03 0107-02	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą betonową demontaż wpustów deszczowych - materiał z rozbiórki zagospodarowany przez Wykonawcę	m	24,00
24 d.1.2	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 (0,086 m3/m) - demontaż wpustów deszczowych	m	24,00
25 d.1.2	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie konstrukcji nawierzchni chodnika z kostki betonowej - demontaż wpustów deszczowych - materiał z rozbiórki zagospodarowany przez Wykonawcę	m2	12,00
26 d.1.2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (nowa kostka szara) układane na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem demontaż wpustów deszczowych	m2	12,00
27 d.1.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa śr. gr.30 cm mechanicznie - demontaż wpustów deszczowych - materiał z rozbiórki zagospodarowany przez Wykonawcę	m2	12,00
28 d.1.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C 90/3 0/31,5 mm CBR 60% o grubości po zagęszczeniu 30 cm - warstwa konstrukcyjna nawierzchni chodnika - demontaż wpustów deszczowych	m2	12,00
29 d.1.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość wg wskazań Wykonawcy samochodami samowyladowczymi - demontaż wpustów deszczowych	m3	9,93
30 d.1.2	KNNR 4 1424-03	Osadzenie wpustów deszczowych żeliwnych D-400 (demontaż istniejących żeliw dla wpustów krawężnikowo jezdniowych i montaż nowych żeliw dla wpustów krawężnikowo - jezdniowych) z montażem pierścienia odciążającego i wymiana uszkodzonych elementów studni o sr. 500 mm	szt.	2,00
31 d.1.2	KNR-W 2- 18 0527-01	Skrócenie istniejących przykanalików wraz z włączeniem ich do nowej studni wpustu deszczowego	szt.	10,00
32 d.1.2	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie przykanalików	m	12,00
33 d.1.2	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studni rewizyjnych o śr. 1000 mm i z wymianą uszkodzonych elementów studni - wraz z rozbiórką chodnika o pow. 0,3m2 w obrębie studni i jego ponownym ułożeniem	szt.	11,00
34 d.1.2	KNNR 6 1302-02	Regeneracja i pogłębienie istniejących rowów z wyprofilowaniem dna i skarp (śr. ilość 0,6 m3/m)	m	309,00

35 d.1.2	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie koryt betonowych z namułu	m	97,00
36 d.1.2	KNNR 6 1301-05	Plantowanie (ścińanie) poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścińania 16 cm z odwozem urobku na odległość wg wskazań Wykonawcy	m2	357,00
37 d.1.2	KNNR 6 0113-01 + KNNR 6 1003-01	Pobocza z destruktu lub z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 16 cm Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni z podwójnym skropieniem i rozsypaniem grysów kamiennych o wym. 5-8 mm	m2	357,00
1.3		Zjazdy		
38 d.1.3	KNNR 6 1302-03	Oczyszczenie przepustów śr. 0.4 m z namułu	m	123,00
39 d.1.3	KNR AT-03 0104-01/02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm - materiał Wykonawcy	m2	197,00
40 d.1.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 9 cm mechanicznie - materiał z rozbiórki zagospodarowany przez Wykonawcę	m2	197,00
41 d.1.3	KNNR 6 0309-02 + KNR AT-03 0202-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) - Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy bitumicznej ; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	197,00
42 d.1.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3,0/31,5 mm CBR 80% o grubości po zagęszczeniu 9 cm - warstwa konstrukcyjna nawierzchni zjazdu	m2	197,00
43 d.1.3	KNNR 6 0801-04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni gruntowej zjazdów o grubości 14 cm - materiał Wykonawcy	m2	43,00
44 d.1.3	KNNR 6 0113-02	Nawierzchnia zjazdów z destruktu lub kruszyw łamanych 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 14 cm	m2	43,00
45 d.1.3	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie konstrukcji nawierzchni chodnika z kostki betonowej gr. 8 cm (kostka do ponownego wbudowania 50%)	m2	72,00
46 d.1.3	KNNR 6 0502-03	Odtworzenie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin piaskiem (50 % materiał nowy)	m2	72,00
47 d.1.3	KNR AT-03 0107-02	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą betonową	m	60,00
48 d.1.3	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 (0,086 m3/m)	m	60,00
49 d.1.3	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka obrzeży betonowych 8x30 cm wraz z ławą betonową	m	6,00
50 d.1.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 (V=0,045 m3/m)	m	6,00
51 d.1.3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość wg wskazań Wykonawcy samochodami samowyladowczymi - rozbiórka zjazdu	m3	18,00
52 d.1.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - ława pod rury fi 50	m2	4,55
53 d.1.3	KNNR 6 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP SN8 o średnicy 60 cm	m	6,00

54 d.1.3	KNR 2-28 0501-09	Zasypanie przepustu materiałem zasypowym niewysadzalnym	m3	4,14
55 d.1.3	KNNR 6 0113-02	Nawierzchnia zjazdów z destruktu lub kruszyw łamanych 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	15,00
56 d.1.3	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm - prefabrykowane	szt	2,00
57 d.1.3	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie wylotu i wylotu płytami prefabrykowanymi ażurowymi - szara o wym. 8x40x60 cm układane na betonie	m2	4,00
1.4		Skrzyżowanie		
58 d.1.4	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 10 cm - materiał z rozbiórki zagospodarowany przez Wykonawcę	m2	56,00
59 d.1.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy z mieszanki niezwiązanej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	56,00
60 d.1.4	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W - skrzyżowania	m2	56,00
61 d.1.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznych ; zużycie emulsji 0,4 kg/m2	m2	56,00
62 d.1.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S - skrzyżowania	m2	56,00
2		odcinek odc. 140 km 2+500 - km 2+725 - odc. 150 km 0+000 - km 0+353 łącznie długość 578m		
2.1		Nawierzchnia jezdni w kilometrażu drogi odc. 140 km 2+500 - km 2+725 - odc. 150 km 0+000 - km 0+353 łącznie długość 578m		
63 d.2.1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 12 cm - materiał z rozbiórki zagospodarowany przez Wykonawcę	m2	3 626,00
64 d.2.1	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka ścieku z kostki betonowej dwa rzędy wraz z ławą betonową - materiał z rozbiórki zagospodarowany przez Wykonawcę	m	565,00
65 d.2.1	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka ścieku z kostki betonowej cztery rzędy wraz z ławą betonową - materiał z rozbiórki zagospodarowany przez Wykonawcę	m	16,00
66 d.2.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 24 cm mechanicznie (korytowanie do poziomu -36 od niwelety) - materiał z rozbiórki zagospodarowany przez Wykonawcę	m2	3 880,00
67 d.2.1	KNNR 1 0202-06	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 40 cm w gruncie kat. II-VI (korytowanie do poziomu -76 od niwelety) - materiał z rozbiórki zagospodarowany przez Wykonawcę	m3	1 597,20
68 d.2.1	KNNR 6 0111-01	Warstwa mrozoochronna z gruntu lub mieszanki stabilizowanej hydraulicznie C1,5/2,0 MPa, warstwa o grubości po zagęszczeniu 40 cm	m2	3 993,00
69 d.2.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych C90/3,0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm - warstwa konstrukcyjna nawierzchni jezdni	m2	3 880,00
70 d.2.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy z mieszanki niezwiązanej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	3 667,00
71 d.2.1	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 7 cm - Mieszanka mineralno-asfaltowa do podbudów - AC 16 P PMB P25/55-60	m2	3 667,00
72 d.2.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy bitumicznej ; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	3 646,00

73 d.2.1	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W PMB 25/55-60	m2	3 646,00
74 d.2.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznych ; zużycie emulsji 0,4 kg/m2	m2	3 626,00
75 d.2.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - SMA 8 PMB 45/80-65	m2	3 626,00
76 d.2.1	KNR AT-40 0417-02	Uszczelnienie taśmami bitumiczno kauczkowymi złączy technologicznych	m	1 740,00
77 d.2.1	KNNR 6 0808-08 + KNNR 6	Rozbiórka i ponowny montaż istniejących znaków drogowych	szt.	4,00
78 d.2.1	KNNR 6 0808-08 + KNNR 6	Rozbiórka i ponowny montaż istniejących słupków hektometrowych	szt.	7,00
79 d.2.1	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - cienkowarstwowe malowane mechanicznie	m2	175,00
80 d.2.1	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach układane na podsypce cem-piaskowej 1:4 gr. 3cm i na ławie betonowej C12/15 - 0,06 m3/m (nowa kostka)	m	565,00
81 d.2.1	KNNR 6 0808-07	Rozebranie barier drogowych stalowych wraz z odwozem elementów z rozbiórki na teren Obwodu Drogowego w Jakubowicach	m	12,00
82 d.2.1	KNNR 6 0703-01	Bariery ochronne stalowe energochłonne - N2W5A - montaż nowych	m	44,00
83 d.2.1	KNNR 6 0808-07	Rozebranie barier drogowych stalowych U-12a wraz z odwozem elementów z rozbiórki na teren Obwodu Drogowego w Jakubowicach	m	6,00
84 d.2.1	KNNR 6 0703-01	Bariery ochronne stalowe - U-12a - montaż nowych w ścianie czołowej przepustu	m	6,00
85 d.2.1	KNNR 6 0702-01	Odtworzenie i montaż punktu referencyjnego	szt.	1,00
2.2		Przepust drogowy-remont		
86 d.2.2	KNNR 6 1302-04	Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu 40%	m	10,00
87 d.2.2	KNR 4-04 0302-01 + KNR 4-01 0203-01	Skucie uszkodzonego betonu z wywozem i utylizacją i wykonanie podniesienia istniejących gzymsów z betonu zbrojonego C30/37	m3	0,40
88 d.2.2	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie wylotu i wylotu płytami prefabrykowanymi ażurowymi - szara o wym. 8x40x60 cm układanych na betonie	m2	3,00
2.3		Odwodnienie i pobocza		
89 d.2.3	KNR 4-05I 0411-03	Demontaż istniejących wpustów deszczowych jezdniowych o śr. 500 mm i głębokości do 1,5 m wraz z wywozem gruzu. UWAGA : żeliwo należy odwieźć i złożyć na terenie bazy OD w Jakubowicach	kpl.	5,00
90 d.2.3	KNNR 4 1424-03	Montaż nowych wpustów deszczowych z gotowych elementów betonowych o śr. 500 mm i głębokości do 1,5 m wraz z rusztem D-400 krawężnikowo ściekowy	szt.	5,00
91 d.2.3	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła gr. 12,5 cm z betonu C12/15 pod wpustami deszczowymi	m3	0,23

92 d.2.3	KNR 2-31 0402-01	Ława z podsypki żwirowej gr. 7 cm pod wpustami deszczowymi	m3	1,80
93 d.2.3	KNR AT-03 0107-02	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą betonową demontaż wpustów deszczowych - materiał z rozbiórki zagospodarowany przez Wykonawcę	m	28,00
94 d.2.3	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 (0,086 m3/m) - demontaż wpustów deszczowych	m	28,00
95 d.2.3	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie konstrukcji nawierzchni chodnika z kostki betonowej - demontaż wpustów deszczowych - materiał z rozbiórki zagospodarowany przez Wykonawcę	m2	14,00
96 d.2.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (nowa kostka szara) układane na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem demontaż wpustów deszczowych	m2	14,00
97 d.2.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa śr. gr.30 cm mechanicznie - demontaż wpustów deszczowych - materiał z rozbiórki zagospodarowany przez Wykonawcę	m2	14,00
98 d.2.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C 90/3 0/31,5 mm CBR 60% o grubości po zagęszczeniu 30 cm - warstwa konstrukcyjna nawierzchni chodnika - demontaż wpustów deszczowych	m2	14,00
99 d.2.3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość wg wskazań Wykonawcy samochodami samowyladowczymi - demontaż wpustów deszczowych	m3	4,97
100 d.2.3	KNNR 4 1424-03	Osadzenie wpustów deszczowych żeliwnych D-400 (demontaż istniejących żeliw dla wpustów krawężnikowo jezdniowych i montaż nowych żeliw dla wpustów krawężnikowo - jezdniowych) z montażem pierścienia odciążającego i wymiana uszkodzonych elementów studni o sr. 500 mm	szt.	9,00
101 d.2.3	KNR-W 2- 18 0527-01	Skrócenie istniejących przykanalików wraz z włączeniem ich do nowej studni wpustu deszczowego	szt.	5,00
102 d.2.3	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie przykanalików	m	14,00
103 d.2.3	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studni rewizyjnych o śr. 1000 mm i z wymianą uszkodzonych elementów studni - wraz z rozbiórką chodnika o pow. 0,3m2 w obrębie studni i jego ponownym ułożeniem	szt.	10,00
104 d.2.3	KNNR 6 1302-02	Regeneracja i pogłębienie istniejących rowów z wyprofilowaniem dna i skarp (śr. ilość 0,6 m3/m)	m	418,00
105 d.2.3	KNNR 6 1301-05	Plantowanie (ściananie) poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 16 cm z odwozem urobku na odległość wg wskazań Wykonawcy	m2	422,00
106 d.2.3	KNNR 6 0113-01 + KNNR 6 1003-01	Pobocza z destruktu lub z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 16 cm Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni z podwójnym skropieniem i rozsypaniem grysów kamiennych o wym. 5-8 mm	m2	422,00
2.4		Zjazdy		
107 d.2.4	KNNR 6 1302-03	Oczyszczenie przepustów śr. 0.4 m z namułu	m	160,00
108 d.2.4	KNR AT-03 0104-01/02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm - materiał Wykonawcy	m2	259,00
109 d.2.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 8 cm mechanicznie - materiał z rozbiórki zagospodarowany przez Wykonawcę	m2	259,00
110 d.2.4	KNNR 6 0309-02 + KNR AT-03 0202-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) - Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy bitumicznej ; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	259,00

111 d.2.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3,0/31,5 mm CBR 80% o grubości po zagęszczeniu 8 cm - warstwa konstrukcyjna nawierzchni zjazdu	m2	259,00
112 d.2.4	KNNR 6 0801-04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni gruntowej zjazdów o grubości 12 cm - materiał Wykonawcy	m2	83,00
113 d.2.4	KNNR 6 0113-02	Nawierzchnia zjazdów z destruktu lub kruszyw łamanych 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m2	83,00
114 d.2.4	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie konstrukcji nawierzchni chodnika z kostki betonowej gr. 8 cm (kostka do ponownego wbudowania 50%)	m2	60,00
115 d.2.4	KNNR 6 0502-03	Odtworzenie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin piaskiem (50 % materiał nowy)	m2	60,00
116 d.2.4	KNR AT-03 0107-02	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą betonową	m	50,00
117 d.2.4	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 (0,086 m3/m)	m	50,00
118 d.2.4	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie wylotu i wylotu płytami prefabrykowanymi ażurowymi - szara o wym. 8x40x60 cm układane na betonie	m2	4,00
1.4		Skrzyżowanie		
119 d.2.5	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 10 cm - materiał z rozbiórki zagospodarowany przez Wykonawcę	m2	48,20
120 d.2.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy z mieszanki niezwiązanej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	48,20
121 d.2.5	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W - skrzyżowania	m2	48,20
122 d.2.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznych ; zużycie emulsji 0,4 kg/m2	m2	48,20
123 d.2.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S - skrzyżowania	m2	48,20