
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty przygotowawcze

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Nazwa : Rozbudowa drogi powiatowej nr 4101W (ul. Fabryczna i ul. Faszczycza) na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 579 w kierunku południowym ETAP 1 od km 0+000 do km 0+987

Adres : ul. Fabryczna i ul. Faszczycza m. Błonie, pow. warszawski zachodni, woj. mazowieckie

Zamawiający : Zarząd Powiatu Warszawskiego Zachodniego

Adres zamawiającego : ul. Poznańska 129/133 05-850 Ożarów Mazowiecki

Opracował : Jarosław Parol (Drogowa)

Data opracowania : 17.07.2017

Podpis

Data opracowania
17.07.2017

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4101W (ul. Fabryczna i ul. Faszczyka) na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 579 w kierunku południowym ETAP 1 od km 0+000 do km 0+987					
1	45110000-1		Roboty przygotowawcze		
1.1	BCD D-01 01.01.01-01	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej 0.987+0.008+0.020	km km	
					1.015
1.2	BCD D-01 01.02.01.12-03	D-01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień wraz z karczowaniem pni 45	szt. szt.	
					45
1.3	BCD D-01 01.02.01.22-03	D-01.02.01	Karczowanie krzaków i podsycia ilości sztuk krzaków 3000/ha. Wywiezienie i spalanie pozostałości po karczunku. 0.015	ha ha	
					0.015
1.4	BCD D-01 01.02.02-03	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. warstwy do 30 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład. 1321	m ³ m ³	
					1321
1.5	BCD D-06 06.04.01.21-02	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20 cm - od km 0+210 do km 0+410 200	m m	
					200
1.6	BCD D-01 01.03.02-17	D-01.02.04	Rozebranie krawężników i obrzeży betonowych 2940	m m	
					2940
1.7	BCD D-01 01.02.04.83-01	D-01.02.04	Zdjęcie tarcz znaków drogowych 37	szt. szt.	
					37
1.8	BCD D-01 01.02.04.81-01	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych zamocowanych w podłożu gruntowym 28	szt. szt.	
					28
1.9	BCD D-05 05.03.11.33-02	D-01.02.04	Frezowanie korekcyjne istn. warstwy ścieralnej do grubości max. 3cm - w miejscach dowiązania do istn. nawierzchni 45+122	m ² m ²	
					167
1.10	BCD D-05 05.03.11.33-02	D-01.02.04	Frezowanie istn. warstwy ścieralnej do grubości ok. 4cm - od km 0+000 do km 0+987 6340	m ² m ²	
					6340
1.11	BCD D-01 01.02.04.22-01	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni zmienna od 5 cm do 20 cm 4250	m ² m ²	
					4250
1.12	BCD D-01 01.02.04.12-01	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z gruntów stabilizowanych cementem, grubość podbudowy 10 cm od km 0+000 do km 0+370 2310	m ² m ²	
					2310
1.13	BCD D-01 01.02.04.12-01	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z gruntów stabilizowanych cementem, grubość podbudowy 25 cm od km 0+370 do km 0+987 4030	m ² m ²	
					4030
1.14	BCD D-01 01.02.04.21-01	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni istniejących chodników 660*1.5	m ² m ²	
					990
1.15	BCD D-01 01.02.04.21-01	D-01.02.04	Rozebranie umocnień rowów odprowadzających 25	m ² m ²	
					25
1.16	BCD D-01 01.02.04.21-01	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni istniejących zjazdów 54*15	m ² m ²	
					810
1.17	BCD D-01 01.02.04.71-01	D-01.02.04	Rozebranie istniejących przepustów pod zjazdami	m	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			70	m	
					70
1.18	BCD D-01 01.02.04.72-01	D-01.02.04	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur żelbetonowych o średnicy 80 cm z uprzednim odkopaniem przepustów - przepust w km 0+089 10	m m	
					10
1.19	BCD D-01 01.02.04.91-01	D-01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych i ław fundamentowych przepustów z betonu - przepust w km 0+089 13	m ³ m ³	
					13
1.20	BCD D-01 01.02.04.55-01	D-01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych - przepust w km 0+089 8	m m	
					8
1.21	BCD D-01 01.02.04.91-01	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z klinkieru - km 0+530 19*0.3*0.5	m ³ m ³	
					3
1.22	BCD D-01 01.02.04.81-01	D-01.02.04	Rozebranie istniejących wpustów i elementów kanalizacji deszczowej. - od km 0+000 do km 0+200 6	szt. szt.	
					6
1.23	BCD D-01 01.02.04.41-01	D-01.02.04	Rozebranie ścieków przykrawężnikowych - od km 0+000 do 0+180 180	m m	
					180
2	45233120-6		Roboty w zakresie budowy dróg		
2.1	BCD D-02 02.01.01.14-01	D-02.01.01	Wykopy wykonywane mechanicznie - droga 305.8	m ³ m ³	
					306
2.2	BCD D-02 02.03.01.13-02	D-02.03.01	Nasypy wykonywane mechanicznie - droga 491	m ³ m ³	
					491
2.3	BCD D-02 02.01.01.14-01	D-02.01.01	Wykopy wykonywane mechanicznie - przepust w km 0+089 4*10	m ³ m ³	
					40
2.4	BCD D-02 02.03.01.13-02	D-02.03.01	Nasypy wykonywane mechanicznie - przepust w km 0+089 4*10	m ³ m ³	
					40
2.5	BCD D-03 03.07.01.32-62	D-03.01.03	Mechaniczne czyszczenie rurociągu pomiędzy ul. Fabryczną a ul. Słoneczną 95	m m	
					95
2.6	BCD D-10 10.01.05-02	D-03.02.01A	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, nadbudowa wykonana betonem 5	szt. szt.	
					5
2.7	BCD D-03 03.06.01.31-01	D-03.02.01A	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych, nadbudowa wykonana betonem 45	szt. szt.	
					45
2.8	BCD D-04 04.01.01-01	D-04.01.01	Korytowanie pod konstrukcję nawierzchni. Średnia grubość korytowania 50 cm - jezdnia od km 0+000 do km 0+600 - skrzyżowania od km 0+000 do km 0+600 4100+87+134+118+185+141	m ² m ²	
					4765
2.9	BCD D-04 04.01.01-01	D-04.01.01	Korytowanie pod konstrukcję nawierzchni aż do usunięcia warstwy gruntu pruchnicznego. Średnia grubość korytowania 50 cm - jezdnia od km 0+600 do km 0+987 - skrzyżowania od km 0+600 do km 0+987 2635+100	m ² m ²	
					2735
2.10	BCD D-04 04.01.01-01	D-04.01.01	Korytowanie pod projektowanymi chodnikami Średnia grubość korytowania 30 cm 2360	m ² m ²	
					2360

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.11	BCD D-04 04.02.02.11-01	D-04.02.01	Wykonanie dodatkowej warstwy odsączającej z pospółki, w miejscach usunięcia warstwy gruntu pruchnicznego, średnia grubość warstwy ok. 10 cm do spodu projektowanej konstrukcji - jezdnia od km 0+600 do km 0+987 - skrzyżowania od km 0+600 do km 0+987 2635+100	m ² m ²	
					2735
2.12	BCD D-04 04.02.01.22-01	D-04.02.01	Wykonanie warstwy odsączającej z pospółki, zagęszczonej mechanicznie, grubość warstwy 10 cm - chodniki 2360	m ² m ²	
					2360
2.13	BCD D-04 04.02.01.23-01	D-04.02.01	Wykonanie warstwy odsączającej z pospółki, zagęszczonej mechanicznie, grubość warstwy 15 cm - zjazdy indywidualne 1202	m ² m ²	
					1202
2.14	BCD D-04 04.05.01.21-02	D-04.05.01B	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, gruncocement przygotowywany w wytwórni o wytrzymałości Rm 2,5 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - chodniki 2360	m ² m ²	
					2360
2.15	BCD D-04 04.05.01.12-02	D-04.05.01B	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, gruncocement przygotowywany w wytwórni o wytrzymałości Rm 2,5 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - zjazdy publiczne 90	m ² m ²	
					90
2.16	BCD D-04 04.04.02.23-01	D-04.04.02B	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - zjazdy indywidualne 1202	m ² m ²	
					1202
2.17	BCD D-04 04.04.02.23-01	D-04.04.02B	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - jezdnia od km 0+000 do km 0+600 3525	m ² m ²	
					3525
2.18	BCD D-04 04.04.02.23-01	D-04.04.02B	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - skrzyżowania od km 0+000 do km 0+600 80+125+115+162+124	m ² m ²	
					606
2.19	BCD D-04 04.04.02.24-01	D-04.04.02B	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - zjazdy publiczne 90	m ² m ²	
					90
2.20	BCD D-04 04.04.02.24-01	D-04.04.02B	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - jezdnia od km 0+600 do km 0+987 2245	m ² m ²	
					2245
2.21	BCD D-04 04.04.02.24-01	D-04.04.02B	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - skrzyżowania od km 0+600 do km 0+987 90	m ² m ²	
					90
2.22	BCD D-04 04.04.02.22-01	D-04.04.02B	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pobocza jezdni o szerokości 1m - pobocza zjazdów o szerokości 0,5m 840*1.0+97*0.5	m ² m ²	
					889
2.23	BCD D-04 04.05.01.23-02	D-04.05.01B	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, gruncocement przygotowywany w wytwórni o wytrzymałości Rm 2,50 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - jezdnia od km 0+600 do km 0+987 2635	m ² m ²	
					2635

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Razem
2.24	BCD D-04 04.05.01.23-02	D-04.05.01B	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, gruncement przygotowywany w wytwórni o wytrzymałości Rm 2,50 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - skrzyżowania od km 0+600 do km 0+987 100	m ² m ²	 100
2.25	BCD D-04 04.02.02.11-01	D-04.02.02	Wykonanie warstwy mrozochronnej mechanicznie z pospółki grubość warstwy 15 cm - jezdnia od km 0+600 do km 0+987 2635	m ² m ²	 2635
2.26	BCD D-04 04.02.02.11-01	D-04.02.02	Wykonanie warstwy mrozochronnej mechanicznie z pospółki grubość warstwy 15 cm - skrzyżowania od km 0+600 do km 0+987 100	m ² m ²	 100
2.27	BCD D-04 04.02.02.13-01	D-04.04.02G	Wykonanie warstwy mieszanki niezwiązanej z pospółki, grubość warstwy 41 cm - jezdnia od km 0+000 do km 0+600 4100	m ² m ²	 4100
2.28	BCD D-04 04.02.02.13-01	D-04.04.02G	Wykonanie warstwy mieszanki niezwiązanej z pospółki, grubość warstwy 41 cm - skrzyżowania od km 0+000 do km 0+600 87+134+118+185+141	m ² m ²	 665
2.29	BCD D-05 05.03.11.33-03	D-04.04.02G	Ułożenie georusztu trójosiowego - warstwa dolna - jezdnia od km 0+000 do km 0+600 4100	m ² m ²	 4100
2.30	BCD D-05 05.03.11.33-03	D-04.04.02G	Ułożenie georusztu trójosiowego - warstwa dolna - skrzyżowania od km 0+000 do km 0+600 87+134+118+185+141	m ² m ²	 665
2.31	BCD D-05 05.03.11.33-03	D-04.04.02G	Ułożenie georusztu trójosiowego - warstwa górna - jezdnia od km 0+000 do km 0+600 3525	m ² m ²	 3525
2.32	BCD D-05 05.03.11.33-03	D-04.04.02G	Ułożenie georusztu trójosiowego - warstwa górna - skrzyżowania od km 0+000 do km 0+600 80+125+115+162+124	m ² m ²	 606
2.33	BCD D-05 05.03.23.14-03	D-05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementowo-piaskową - chodniki 2360	m ² m ²	 2360
2.34	BCD D-05 05.03.23.14-03	D-08.02.01A	Płyta chodnikowa z wypustkami 35x35cm o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementowo-piaskową - przejścia dla pieszych 50*0.75	m ² m ²	 38
2.35	BCD D-05 05.03.23.14-03	D-05.03.23A	Przebrukowanie istniejącego chodnika i zjazdów z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementowo-piaskową - chodnik o km 0+000 do km 0+180 350	m ² m ²	 350
2.36	BCD D-05 05.03.23.15-02	D-05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementowo-piaskową - zjazdy indywidualne - zjazdy publiczne 1202+90	m ² m ²	 1292
2.37	BCD D-03 03.01.01.11-01	D-06.02.01A	Wykonanie przepustów drogowych pod zjazdami z rur polietylenowych spiralnie karbowanych fi 30 cm, - przepusty pod zjazdami 6.2+13.6+12.3+13.7+10.4+4.7	m m	 61

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.38	BCD D-03 03.02.01.31-01		Montaż ścianek oporowych przepustu rurowego - przepusty fi30 6*2	szt. szt.	
					12
2.39	BCD D-03 03.01.01.11-01	D-06.02.01A	Wykonanie przepustów drogowych pod zjazdami, z rur polietylenowych spiralnie karbowanych fi 40 cm, - przepusty pod zjazdami - przepust pod skrzyżowaniem z ul. Kwiatów Polnych - przepust pod drogą w km 0+830 10+10+11.5+12.7+15.3+26.4+9.7+11.3+10.2+8.7+9.8+9.6+9.0+17.4+12.9+9.5+16	m m	
					210
2.40	BCD D-03 03.02.01.31-01		Montaż ścianek oporowych przepustu rurowego - przepusty fi40 17*2	szt. szt.	
					34
2.41	BCD D-03 03.01.01.12-01	D-03.01.01	Wykonanie części przelotowej przepustów drogowych rurowych jednootworowych, która składa się z ławy fundamentowej z betonu, rur żelbetonowych fi 80 cm, kl. obc. A - przepust w km 0+089 10	m m	
					10
2.42	BCD D-03 03.01.06.11-01	D-03.01.01	Wykonanie ścianek czołowych przepustów z betonu dla przepustów o średnicy 80 cm wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem - przepust w km 0+089 8.0*0.3*2.95+8*0.3*2.47	m ³ m ³	
					13
2.43	BCD D-08 08.03.01.12-04	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 - chodniki 1740	m m	
					1740
2.44	BCD D-08 08.01.01.13-01	D-08.01.01	Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 - jezdnia - obramowanie zjazdów 1600	m m	
					1600
2.45	BCD D-08 08.01.01.11-04	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 755	m m	
					755
2.46	BCD D-08 08.01.01.11-04	D-08.01.02	Ustawienie krawężników granitowych o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 26	m m	
					26
2.47	BCD D-08 08.01.01.11-04	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 - krawężnik najazdowy przy zjazdach - krawężnik najazdowy przy przejściach dla pieszych 213	m m	
					213
2.48	BCD D-08 08.01.01.11-04	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 - krawężnik skośne (41 kompletów) 41*2	m m	
					82
2.49	BCD D-08 08.05.01.12-02	D-08.05.01	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych o wymiarach 10-8.5cm x 28cm x 50cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 72	m m	
					72
2.50	BCD D-05 05.03.05.21-05	D-05.03.05A	Wykonanie warstwy ścierniczej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S PMB 45/80-55, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - jezdnia od km 0+000 do km 0+600 - jezdnia od km 0+600 do km 0+987 3525+2245	m ² m ²	
					5770
2.51	BCD D-05 05.03.05.21-05	D-05.03.05A	Wykonanie warstwy ścierniczej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S PMB 45/80-55 grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - skrzyżowania 80+125+115+162+124+90	m ² m ²	
					696

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.52	BCD D-05 05.03.05.21-05	D-05.03.05A	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S PMB 45/80-55 - nakładka przy dowiązaniu do istniejącej niwelety 45+122	m ² m ²	 167
2.53	BCD D-05 05.03.05.12-06	D-05.03.05B	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22W PMB 25/55-60, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - jezdnia od km 0+000 do km 0+600 3525	m ² m ²	 3525
2.54	BCD D-05 05.03.05.12-03	D-05.03.05B	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W PMB 25/55-60, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm - jezdnia od km 0+600 do km 0+987 2245	m ² m ²	 2245
2.55	BCD D-04 04.07.01.11-06	D-04.07.01	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 P 35/50, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - jezdnia od km 0+600 do km 0+987 2245	m ² m ²	 2245
2.56	BCD D-06 06.01.01.22-03	D-06.01.01B	Humusowanie z obsianiem trawą 1460	m ² m ²	 1460
3			RÓW KRYTY		
3.1	BCD D-03 03.01.01.11-01	D-06.02.01A	Wykonanie rowu krytego rury dwuściennej PP fi 40 cm, 17.1+26.9	m m	 44
3.2	BCD D-03 03.01.01.11-01	D-06.02.01A	Wykonanie rowu krytego z perforowanej rury dwuściennej PP fi 40 cm, 68.4+15+46.7	m m	 130
3.3	BCD D-03 03.02.01.23-01	ST-03.01R	Montaż przykanalików z rur PVC o średnicy 20 cm - przykanaliki do wpustów przy rowie krytym 3.3+3.1+7.1+5.3+17.6+4.3	m m	 41
3.4	KNNR 4 1413-03	ST-03.01R	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 7	stud. stud.	 7
3.5	KNNR 4 1424-02	ST-03.01R	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 6	szt. szt.	 6
3.6	BCD D-02 02.01.01-52	D-03.05.01A	Wykopy wykonywane mechanicznie (68.4+17.1+15+26.9+46.7)*0.70*0.60	m ³ m ³	 73
3.7	BCD D-02 02.03.01.12-01	D-02.03.01	Nasypy wykonywane mechanicznie (17.1+26.9)*0.6*0.7	m ³ m ³	 18
3.8	BCD D-04 04.04.01-03	D-03.05.01A	żwir o uziarnieniu 2-8mm, grubość warstwy zmienna ok. 70cm (68.4+15+46.7)*0.70*0.60	m ² m ²	 55
3.9	BCD D-06 06.01.01-22	D-03.05.01A	Humusowanie z obsianiem (68.4+15+46.7)*0.6	m ² m ²	 78
3.10	BCD D-06 06.01.07-10	D-03.05.01A	otulina filtracyjna o gramaturze powyżej 300g/m2 (3m2 na 1mb) (68.4+15+46.7)*3	m ² m ²	 390
3.11	BCD D-03 03.02.01.31-01		Montaż ścianek oporowych fi40 2	szt. szt.	 2
4			URZĄDZENIA BRD		
4.1	BCD D-07 07.01.01.13-02	D-07.01.01	Oznakowanie poziome gróbowarstwowe jezdni farbą akrylową białą z punktowymi elementami odbłaskowymi 309	m ² m ²	 309

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
4.2	BCD D-07 07.02.01.44-35	D-07.02.01A	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, małych typ A, folia odblaskowa co najmniej 1 typu - A7 - 5szt. (folia odblaskowa co najmniej 2 typu) - 16 - 2szt. - A1 - 1szt. - A2 - 1szt. 9	szt. szt.	 9
4.3	BCD D-07 07.02.01.44-46	D-07.02.01A	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, małych typ B, folia odblaskowa co najmniej 1 typu - B-33 (30) - 5 szt. - B-5 (3,5t) - 4 szt. - B-20 - 3 szt. (folia odblaskowa co najmniej 2 typu) - B-44 (30) - 4 szt. - B-43 (30) - 4 szt. 20	szt. szt.	 20
4.4	BCD D-07 07.02.01.44-52	D-07.02.01A	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, małych typ D folia odblaskowa co najmniej 1 typu - D1- 13 szt. - D6 - 14 szt. (folia odblaskowa co najmniej 2 typu) - D42 - 1 szt. 28	szt. szt.	 28
4.5	BCD D-07 07.02.01.44-52	D-07.02.01A	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, małych typ U folia odblaskowa co najmniej 1 typu - U18b 1	szt. szt.	 1
4.6	BCD D-07 07.02.01.46-18	D-07.02.01A	Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek do znaków drogowych typ T z blachy aluminiowej, folia odblaskowa co najmniej 1 typu - T6a - 2 szt. - T6c - 1 szt. 2	m ² m ²	 2
4.7	BCD D-07 07.02.01.46-12	D-07.02.01A	Przymocowanie do gotowych słupków tablic znaków drogowych kierunkowych typ E z blachy ocynkowanej, folia odblaskowa co najmniej 1 typu E-17a - 1 szt. E-18a - 1 szt. 4	m ² m ²	 4
4.8	BCD D-07 07.02.01.46-12	D-07.02.01A	Przymocowanie do gotowych słupków tablic znaków drogowych kierunkowych typ U z blachy ocynkowanej, folia odblaskowa co najmniej 1 typu U-3d - 1 szt. U-3c - 1 szt. 2,2	m ² m ²	 2
4.9	BCD D-07 07.02.01.41-01	D-07.02.01A	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 50 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami 44	szt. szt.	 44
4.10	BCD D-07 07.05.01.12-01	D-07.05.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych N2/W2 U-14a - przepust w km 0+089 24	m m	 24
4.11	BCD D-07 07.06.02.11-03	D-07.06.02	Ustawienie poręczy ochronnych U-11a - przepust w km 0+089 8	m m	 8
4.12	BCD D-07 07.06.02.11-02	D-07.06.02	Ustawienie tymczasowego ogrodzenia z siatki metalowej w miejscu rozebranego ogrodzenia z klinkieru - km 0+530 19	m m	 19