

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi krajowej nr 45 na odcinku od km 41+121 do km 41+505 - budowa ciągu pieszo - rowe-
rowego w miejscowości Polska Cerekiew
ADRES INWESTYCJI : Polska Cerekiew
INWESTOR : Gmina Polska Cerekiew
ADRES INWESTORA : ul. Raciborska 4, 47-260 Polska Cerekiew
DATA OPRACOWANIA : 2018.03.26

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018.03.26

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIAROWE			
1 d.1	ST-8	Opracowanie i zatwierdzenie projektu czasowej organizacji ruchu wraz z oznakowaniem miejsca robót	ryczałt		
		1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1	ST-1	Wytyczenie sytuacyjne i wysokościowe - obsługa geodezyjna	km		
		{odcinek A-B} 29.41/1000	km	0.03	
		{odcinek C-D} 27.76/1000	km	0.03	
		{odcinek E-F} 39.33/1000	km	0.04	
		{odcinek G-H} 281.19/1000	km	0.28	
				RAZEM	0.38
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
3 d.2	ST-2	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 10 cm	m		
		{krawędź jezdni} 375.00	m	375.00	
		{odcinek A-B} 27.00	m	27.00	
		{przekop - CPN} 9.00*2	m	18.00	
				RAZEM	420.00
4 d.2	ST-2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o średniej grubości 10 cm	m ²		
		{krawędź jezdni} 375.00*0.05	m ²	18.75	
		{odcinek A-B} 57.00	m ²	57.00	
		{przekop - CPN} 9.00*1.00	m ²	9.00	
				RAZEM	84.75
5 d.2	ST-2	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		{przekop - CPN} 9.00*1.00	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
6 d.2	ST-2	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm	m		
		{odcinek C-D} 27.00	m	27.00	
		{odcinek E-F} 6.30	m	6.30	
				RAZEM	33.30
7 d.2	ST-2	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		poz.6*0.06	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
8 d.2	ST-2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		5.00+2.50	m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
9 d.2	ST-2	Rozebranie ścianek czołowych przepustów	m ³		
		3.00*2.00*0.25*4	m ³	6.00	
		3.60*2.00*0.25*5	m ³	9.00	
				RAZEM	15.00
10 d.2	ST-2	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40 cm	m		
		{odcinek G-H} 13.50+9.00+7.30+4.20+6.20+5.30+6.20+5.30+5.50+6.35+4.15	m	73.00	
				RAZEM	73.00
11 d.2	ST-2	Załadunek i odwóz gruzu z rozbiórek na odległość 5 km	m ³		
		{rumosz asfaltowy} poz.4*0.10	m ³	8.48	
		{podbudowa} poz.5*0.20	m ³	1.80	
		{krawężniki} poz.6*0.30*0.15	m ³	1.50	
		{ława betonowa} poz.7	m ³	2.00	
		{kostka betonowa} poz.8*0.06	m ³	0.45	
		{ścianki czołowe przepustów} poz.9	m ³	15.00	
		{rury betonowe} poz.10*3.14*0.25*0.25	m ³	14.33	
				RAZEM	43.56
12 d.2	ST-2	Opłata składowiskowa	m ³		
		poz.11	m ³	43.56	
				RAZEM	43.56
3		ROBOTY ZIEMNE			
13 d.3	ST-4	Zdjęcie warstwy zadarnionego humusu grubości do 15 cm z odwozem na odległość 5 km	m ³		
		500.00*0.15	m ³	75.00	
				RAZEM	75.00
14 d.3	ST-4	Wykonaniem koryta	m ³		
		{ciąg pieszp-rowerowy} poz.64*0.46*50%	m ³	221.31	
		{zjazdy} poz.65*0.46	m ³	147.65	
		{ściek przykrawężnikowy} poz.60*0.65*0.20	m ³	36.75	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		{obrzeża} poz.58*0.30*0.30	m ³	48.56	
				RAZEM	454.27
15	ST-4	Załadunek i odwóz nadmiaru gruntu na odległość 5 km	m ³		
d.3		poz.14	m ³	454.27	
				RAZEM	454.27
16	ST-4	Oplata składowiskowa	m ³		
d.3		poz.14	m ³	454.27	
				RAZEM	454.27
4		RURY OCHRONNE			
17	ST-13	Ręczne wykopy ze złożeniem gruntu na odkład	m ³		
d.4		poz.18*0.4*0.80	m ³	55.04	
				RAZEM	55.04
18	ST-13	Rury ochronne dwudzielne średnicy 160 mm np. typu AROT A160PS	m		
d.4		{kabel teletechniczny} 31.50+19.30+11.80+16.40+16.70+2.20+15.80+2.20+52.20+2.20+1.70	m	172.00	
				RAZEM	172.00
19	ST-13	Zasypywanie wykopów gruntem z odkładu wraz z warstwowym zagęszczeniem	m ³		
d.4		poz.17	m ³	55.04	
				RAZEM	55.04
20	ST-13	Nadzór branżowy	ryczałt		
d.4		1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
5		KANALIZACJA DESZCZOWA			
21	ST-4	Wykopy pod kanalizację na odkład w gruncie kat. III-IV wraz z umocnieniem ścian wykopów np. obudową systemową	m ³		
d.5		KANAŁ fi 315 mm	m ³	287.80	
		319.78*1.00*1.80*50%	m ³		
		POSZERZENIE POD STUDNIE REWIZYJNE	m ³	50.16	
		poz.26*2.20*0.60*2*1.90	m ³		
		POGŁĘBIENIE POD STUDNIE REWIZYJNE	m ³	4.84	
		poz.26*2.20*2.20*0.10	m ³		
		KANAŁ fi 200 mm	m ³	23.63	
		poz.25*0.80*1.10	m ³		
		WYKOPY POD STUDZIENKI ŚCIEKOWE	m ³	31.16	
		poz.28*1.35*1.35*1.90	m ³		
		{minus objętość rur betonowych} -poz.10*3.14*0.25*0.25	m ³	-14.33	
				RAZEM	383.26
22	ST-4	Warstwa zagęszczonej pospółki frakcji 0-31,5 mm grubości 10 cm	m ³		
d.5		{studnie rewizyjne fi 1000 mm} poz.26*2.20*2.20*0.10	m ³	4.84	
		{studzienki ściekowe} poz.28*1.35*1.35*0.10	m ³	1.64	
				RAZEM	6.48
23	ST-4	Warstwa zagęszczonego piasku grubości 10 cm	m ³		
d.5		{podłoże pod kanał fi 315 mm} poz.24*1.00*0.10	m ³	31.03	
		{podłoże pod kanał fi 200 mm} poz.25*0.80*0.10	m ³	2.15	
				RAZEM	33.18
24	ST-4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - rury lite z wydłużo-	m		
d.5		nym kielichem SN8, SDR34			
		{wylot-S10} 5.00	m	5.00	
		{S10-S9} 48.64	m	48.64	
		{S9-S8} 47.12	m	47.12	
		{S8-S7} 44.38	m	44.38	
		{S7-S6} 44.55	m	44.55	
		{S6-S5} 33.94	m	33.94	
		{S5-S4} 31.04	m	31.04	
		{S4-S3} 26.89	m	26.89	
		{S3-S2} 19.14	m	19.14	
		{S2-S1} 9.58	m	9.58	
				RAZEM	310.28
25	ST-4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury lite z wydłużo-	m		
d.5		nym kielichem SN8, SDR34			
		{wd1-S2} 5.40	m	5.40	
		{wd2-S3} 5.40	m	5.40	
		{wd3-S4} 1.00	m	1.00	
		{wd4-S5} 4.00	m	4.00	
		{wd5-S6} 1.00	m	1.00	
		{wd6-S7} 1.85	m	1.85	
		{wd7-S8} 3.20	m	3.20	
		{wd8-S9} 2.00	m	2.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		{wd9-S10} 3.00	m	3.00	
				RAZEM	26.85
26 d.5	ST-4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, głębokość studni wg projektu 10	stud.		
			stud.	10.00	
				RAZEM	10.00
27 d.5	ST-4	Włączenie kanalizacji do studni rewizyjnej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.5	ST-4	Studzienki ściekowe betonowa o śr.500 mm z osadnikiem, wpust deszczowy krawężnikowy 9	szt.		
			szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
29 d.5	ST-4	Obsypka rur piaskiem 30 cm ponad górę rury	m ³		
		{kanał fi 315 mm} (poz.24*1.00*(0.315+0.30))-(poz.24*3.14*0.1575*0.1575)	m ³	166.65	
		{kanał fi 200 mm} (poz.25*0.80*(0.20+0.30))-(poz.25*3.14*0.10*0.10)	m ³	9.90	
				RAZEM	176.55
30 d.5	ST-4	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego w kolorze brązowym poz.24+poz.25	m		
			m	337.13	
				RAZEM	337.13
31 d.5	ST-4	Zasyпка wykopów gruntem z odkładu wraz z warstwowym zagęszczeniem	m ³		
		{całość robót ziemnych} poz.21	m ³	383.26	
		{zmniejszenie o objętość podsypek} -(poz.22+poz.23)	m ³	-39.66	
		{zmniejszenie o bjętość rur PVC fi 315 mm} -poz.24*3.14*0.1575*0.1575	m ³	-24.17	
		{zmniejszenie o bjętość rur PVC fi 200 mm} -poz.25*3.14*0.10*0.10	m ³	-0.84	
		{zmniejszenie o objętość studni rewizyjnych fi 1000 mm} -poz.26*3.14*0.60*0.60*1.80	m ³	-20.35	
		{zmniejszenie o objętość studzienki ściekowej} -poz.28*3.14*0.30*0.30*1.80	m ³	-4.58	
		{zmniejszenie o objętość zasyпки piaskiem} -poz.29	m ³	-176.55	
				RAZEM	117.11
32 d.5	ST-4	Załadunek i odwóz nadmiaru gruntu na odległość 5 km	m ³		
		{całość robót ziemnych minus zasyпка gruntem z odkładu} poz.21-poz.31	m ³	266.15	
				RAZEM	266.15
33 d.5	ST-4	Oplata składowiskowa	m ³		
		poz.32	m ³	266.15	
				RAZEM	266.15
34 d.5	ST-4	Inspekcja telewizyjna kanałów	m		
		poz.24+poz.25	m	337.13	
				RAZEM	337.13
6		ŚCIANKA CZOŁOWA I UMCNIENIE ROWU			
35 d.6	ST-4	Wykopy na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		3.40*0.90*2.00*50%	m ³	3.06	
				RAZEM	3.06
36 d.6	ST-4	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t		
		0.1	t	0.10	
				RAZEM	0.10
37 d.6	ST-4	Deskowanie ściany czołowej	m ²		
		(2.80+0.30+2.80+0.30)*2.00	m ²	12.40	
				RAZEM	12.40
38 d.6	ST-4	Betonowanie ściany czołowej, beton klasy C 16/20	m ³		
		2.80*2.00*0.30	m ³	1.68	
				RAZEM	1.68
39 d.6	ST-4	Dwuwarstwowa izolacja powierzchni betonowych lepikiem na zimno	m ²		
		{tył} 2.80*1.70	m ²	4.76	
		{boki} 0.30*1.70*2	m ²	1.02	
		{przód} (2.80*0.90)+(1.00*1.00*0.50*2)	m ²	3.52	
				RAZEM	9.30
40 d.6	ST-4	Zasypanie wnęk gruntem z odkładu	m ³		
		poz.35-poz.38	m ³	1.38	
				RAZEM	1.38
41 d.6	ST-6	Przygotowanie podłoża pod umocnienie płytami poprzez usunięcie zadarnionego gruntu średniej grubości 15 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		{dno rowu} 3.00*0.40	m ²	1.20	
		{skarpy rowu} 3.00*(0.80+0.80)	m ²	4.80	
				RAZEM	6.00
42	ST-6	Umocnienie skarp i dna rowu płytami betonowymi ażurowymi o wymiarach 60x40x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.6		{dno rowu} 3.00*0.40	m ²	1.20	
		{skarpy rowu} 3.00*(0.80+0.80)	m ²	4.80	
				RAZEM	6.00
43	ST-6	Wypełnienie otworów w płytach ażurowych żwirem	m ²		
d.6		{dno rowu} 3.00*0.40*50%	m ²	0.60	
				RAZEM	0.60
44	ST-6	Wypełnienie otworów w płytach ażurowych ziemią	m ²		
d.6		{skarpy rowu} 3.00*(0.80+0.80)*50%	m ²	2.40	
				RAZEM	2.40
45	ST-4	Załadunek i odwóz gruntu na odległość 5 km	m ³		
d.6		{całość robót ziemnych minus zasypka gruntem z odkładu} poz.35-poz.40	m ³	1.68	
		{zadarniony humus} poz.41*0.15	m ³	0.90	
				RAZEM	2.58
46	ST-4	Oplata składowiskowa	m ³		
d.6		poz.45	m ³	2.58	
				RAZEM	2.58
47	ST-14	Bariera wygradzeniowa U11a	m		
d.6		2.80	m	2.80	
				RAZEM	2.80
7		DRENAŻ			
48	ST-11	Wykopy pod drenaż w gruncie kat.III na odkład	m ³		
d.7		poz.50*0.30*0.80	m ³	83.08	
				RAZEM	83.08
49	ST-11	Geowłóknina drenarska o gramaturze 150g/m2	m ²		
d.7		poz.50*1.50	m ²	519.23	
				RAZEM	519.23
50	ST-11	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100 mm.	m		
d.7		{odcinek C-D} 12.60+0.80	m	13.40	
		{odcinek E-F} 10.50+22.80+4.30	m	37.60	
		{odcinek G-H} 11.30+32.65+36.60+46.20+46.25+49.70+49.95+(4.50*5)	m	295.15	
				RAZEM	346.15
51	ST-11	Włączenie drenu do studni rewizyjnych	szt.		
d.7		{odcinek C-D} 1	szt.	1.00	
		{odcinek E-F} 2	szt.	2.00	
		{odcinek G-H} 7	szt.	7.00	
				RAZEM	10.00
52	ST-11	Podsypka, wypełnienie drenu oraz zasypka żwirem	m ³		
d.7		(poz.50*0.30*0.30)-(poz.50*3.14*0.05*0.05)	m ³	28.44	
				RAZEM	28.44
53	ST-11	Zasypywanie wykopów gruntem z odkładu	m ³		
d.7		{całość robót ziemnych} poz.48	m ³	83.08	
		{zmniejszenie o objętość rury drenażowej} -poz.50*3.14*0.05*0.05	m ³	-2.72	
		{zmniejszenie o objętość obsypki żwirowej} -poz.52	m ³	-28.44	
				RAZEM	51.92
8		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
54	ST-7	Ława pod krawężniki i obrzeża z betonu klasy C12/15	m ³		
d.8		{krawężniki wystające i skosowe} (poz.55+poz.56)*((0.35*0.15)+(0.15*0.20))	m ³	19.03	
		{krawężniki najazdowe} poz.57*((0.35*0.15)+(0.15*0.11))	m ³	13.49	
		{obrzeża} poz.58*((0.28*0.10)+(0.10*0.18)+(0.10*0.15))	m ³	32.91	
				RAZEM	65.43
55	ST-7	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm	m		
d.8		{odcinek A-B} 5.50	m	5.50	
		{odcinek C-D} 14.65	m	14.65	
		{odcinek E-F} 27.30	m	27.30	
		{odcinek G-H} 24.70+28.15+14.40+6.50+11.40+11.80+11.00+13.00+11.75+12.30+10.25	m	155.25	
				RAZEM	202.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.8	ST-7	Krawężniki betonowe skosowe 20x30/22 {odcinek A-B} 2.00 {odcinek C-D} 2.00 {odcinek E-F} 2.00 {odcinek G-H} 22.00	m m m m m	 2.00 2.00 2.00 22.00	
				RAZEM	28.00
57 d.8	ST-7	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm {odcinek A-B} 9.00+11.60 {odcinek C-D} 7.35+2.95 {odcinek E-F} 6.30+3.75 ODCINEK G-H {od strony jezdni} 3.80+9.00+9.00+9.00+15.90+8.50+9.20+8.50+8.50+9.20+8.50+3.00 {od strony posesji} 5.00+5.00+5.00+3.50+5.50+4.50+5.20+4.50+4.50+5.20+4.50	m m m m m m m	 20.60 10.30 10.05 102.10 52.40	
				RAZEM	195.45
58 d.8	ST-7	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm {odcinek A-B} 2.50+23.50+3.60 {odcinek C-D} 13.80+13.20 {odcinek E-F} 28.90+2.50+33.75 ODCINEK G-H {od strony jezdni} 27.95+30.15+18.20+10.40+15.35+15.85+15.05+17.00+15.75+16.25+13.35 {od strony posesji} 31.65+1.00+31.10+19.60+11.95+2.95+17.20+17.85+17.00+19.00+17.80+18.30+17.05	m m m m m m	 29.60 27.00 65.15 195.30 222.45	
				RAZEM	539.50
9		ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY			
59 d.9	ST-12	Ława pod ściek z betonu klasy C12/15 poz.60*0.30*0.17	m ³ m ³	 14.42	
				RAZEM	14.42
60 d.9	ST-12	Ściek przykrawężnikowy z trzech rzędów kostki kamiennej 9/11 cm {odcinek E-F} 3.75+18.70 {odcinek G-H} 9.50+29.55+37.80+44.25+43.45+48.10+47.60	m m m	 22.45 260.25	
				RAZEM	282.70
10		CIĄG PIESZO-ROWEROWY I ZJAZDY			
61 d.10	ST-4	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne {ciąg pieszo-rowerowy} poz.64 {zjazdy} poz.65	m ² m ² m ²	 962.20 320.97	
				RAZEM	1283.17
62 d.10	ST-5	Warstwa mrozochronna z pospółki grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm {ciąg pieszo-rowerowy} poz.64 {zjazdy} poz.65	m ² m ² m ²	 962.20 320.97	
				RAZEM	1283.17
63 d.10	ST-5	Podbudowa z tłucznia kamiennego frakcji 0-31,5 mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm {ciąg pieszo-rowerowy} poz.64 {zjazdy} poz.65	m ² m ² m ²	 962.20 320.97	
				RAZEM	1283.17
64 d.10	ST-9	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu Behaton grubość 8 cm w kolorze szarym ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm. W pozycji uwzględnić pas rozdziału z kostki czerwonej {odcinek A-B} 3.15+42.45 {odcinek C-D} 49.50 {odcinek E-F} 87.10 {odcinek G-H} 76.00+103.60+77.20+53.80+13.50+81.60+79.30+41.25+74.15+65.30+60.80+53.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 45.60 49.50 87.10 780.00	
				RAZEM	962.20
65 d.10	ST-9	Zjazdy z kostki brukowej betonowej typu Behaton grubość 8 cm w kolorze czerwonym ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm ODCINEK A-B (((9.00+5.00)/2)*2.00)+(5.00*0.50) ODCINEK G-H (((9.00+5.00)/2)*2.00)+(5.00*2.20) (((9.00+5.00)/2)*2.00)+(5.00*2.50) (((9.00+5.00)/2)*2.00)+(5.00*2.50) (((7.00+3.50)/2)*2.00)+(3.50*3.80) (((8.90+5.00)/2)*2.00)+(5.00*3.80) (((8.50+4.50)/2)*2.00)+(4.50*3.80) (((9.20+5.20)/2)*2.00)+(5.20*3.80)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 16.50 25.00 26.50 26.50 23.80 32.90 30.10 34.16	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((8.50+4.50)/2)*2.00+(4.50*3.40)$	m ²	28.30	
		$((8.50+4.50)/2)*2.00+(4.50*2.75)$	m ²	25.38	
		$((9.20+5.20)/2)*2.00+(5.20*2.75)$	m ²	28.70	
		$((8.50+4.50)/2)*2.00+(4.50*2.25)$	m ²	23.13	
				RAZEM	320.97
11		PAS ZIELENI			
66 d.11	ST-10	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		{odcinek C-D} 42.50	m ²	42.50	
		{odcinek E-F} 26.70*1.00	m ²	26.70	
		{odcinek G-H} (26.20+29.15+17.20+9.40+14.35+14.85+14.05+16.00+14.75+15.25+10.60)*1.00	m ²	181.80	
				RAZEM	251.00
67 d.11	ST-10	Rozścielenie ziemi urodzajnej średniej grubości 10 cm z obsianiem trawą	m ²		
		poz.66	m ²	251.00	
				RAZEM	251.00
12		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI NA PRZEKOPIE			
68 d.12	ST-5	Podbudowa z tłucznia frakcji 0-63 mm grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		9.00*1.00	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
69 d.12	ST-15	Oczyszczenie i skropienie podbudowy z tłucznia emulsją asfaltową, zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		poz.68	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
70 d.12	ST-15	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej AC 22P 50/70 grubości 7 cm po zagęszczeniu	m ²		
		poz.69	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
71 d.12	ST-16	Oczyszczenie i skropienie podbudowy bitumicznej emulsją asfaltową, zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		poz.69	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
72 d.12	ST-16	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-bitumicznej AC 16W 50/70 - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		poz.69	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
73 d.12	ST-17	Oczyszczenie i skropienie posbusowy zasadniczej emulsją asfaltową, zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		poz.69	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
74 d.12	ST-17	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 o grubości 4 cm po zagęszczeniu	m ²		
		poz.69	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
75 d.12	ST-17	Przesmarowanie złączy z istniejącą nawierzchnią bitumem i przesypywanie drobnym grysem	m		
		9.00+9.00	m	18.00	
				RAZEM	18.00
13		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU			
76 d.13	ST-8	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 70 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
77 d.13	ST-8	Przymocowanie tablic znaków drogowych	szt.		
		{C13/16} 1	szt.	1.00	
		{C13/16a} 1	szt.	1.00	
		{D-6b} 2	szt.	2.00	
				RAZEM	4.00
78 d.13	ST-8	Przestawienie znaku D-42	szt.		
		{D-42} 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
79 d.13	ST-8	Przestawienie tablicy D-43	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80 d.13	ST-8	Rozebranie słupków do znaków - zdemontowane słupki Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie	szt.		
		{D-43} 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
81 d.13	ST-8	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe, P-11 + P10 połączone, przejazd dla rowerzystów na czerwonym tle	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40.5	m ²	40.50	
				RAZEM	40.50
14		INWENTARYZACJA GEODEZYJNA			
82 d.14	ST-1	Opracowanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00