

Przebudowa drogi powiatowej nr 2751D w Chrośnicy w km 4+380 do 5+655.kst

OBIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		1,275	km	1,275	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,275</b>
2 d.1	D.06.03.01	Plantowanie poboczy przy grubości ścinania śr. 20 cm wykonywane mechanicznie z odwozem nadmiaru gruntu lub wbudowaniem w p, przy średniej szerokości ścinania pobocza 0,80 -1 20m	m2		
		1275*1.0*2	m2	2550	
				<b>RAZEM</b>	<b>2550</b>
3 d.1	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		14	szt.	14	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
4 d.1	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		3	szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
5 d.1	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		8	szt.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
6 d.1	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		19	szt.	19	
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
7 d.1	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
		9	szt.	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
8 d.1	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-120 cm)	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
9 d.1	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		14+10	szt.	24	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
10 d.1	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		3+5	szt.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
11 d.1	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		8+5	szt.	13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
12 d.1	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		19+5	szt.	24	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
13 d.1	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		9+10	szt.	19	

				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
14 d.1	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-120 cm)	szt.		
		2+10	szt.	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
15 d.1	D.01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia oraz suchych konarów drzew istniejących w pasie drogowym	ha		
		(1275*4.0)/10000	ha	0,51	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,51</b>
16 d.1	D.01.02.01	Wywożenie gałęzi, karpiny i dłużuc z uporządkowaniem terenu po wycince i karczowaniu	mp		
		200	mp	200	
				<b>RAZEM</b>	<b>200</b>
17 d.1	D.01.02.04	Nasadenia zastępcze (drzewo liściaste - klon o obwodzie pnia 10-12cm). Wsparcie drzewek 3 palikami drewnianymi z przewiązaniem / 1 drzewko	szt		
		55	szt	55	
				<b>RAZEM</b>	<b>55</b>
18 d.1	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 7 cm w miejscu korytowania nawierzchni z wywozem i wbudowaniem w pobocza lub w odcinku zastosowania metody MCE	m2		
		1025.58+14.33+62.26	m2	1102,17	
				<b>RAZEM</b>	<b>1102,17</b>
19 d.1	D.01.02.04	Zabezpieczenie miejsc kolizji w przypadku wystąpienia istniejących sieci infrastruktury technicznej w pasie drogi na niewłaściwej głębokości lub wymagających dodatkowego zabezpieczenia przy wymianie ścian czołowych przepustów, posadowieniu przepustów, naprawie konstrukcji oporowych lub udrażnianiu i zabezpieczaniu rowów	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
20 d.1	D.01.02.04	Opracowanie, zatwierdzenie i wdrożenie tymczasowej organizacji ruchu na czas robót	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
21 d.2	D.03.02.01	Wykopy jamiste ze skarpami głęb.do 2.0 m; gr.kat. III-V -pod przepusty	m3		
		0.6*0.8*9+0.7*0.9*52+1.0*1.1*44+1.2*1.4*6+1.5*1.7*20	m3	146,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,56</b>
22 d.2	D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		0.6*9+0.7*52+1.0*44+1.2*6+1.5*20	m2	123	
				<b>RAZEM</b>	<b>123</b>
23 d.2	D.03.01.03a	Przepusty i kanały z rur polietylenowych dwuściennych karbowanych PEHD o średnicy przepływu 300mm.	m		
		9	m	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
24 d.2	D.03.01.03a	Przepusty i kanały z rur polietylenowych dwuściennych karbowanych PEHD o średnicy przepływu 400mm.	m		
		12+4+12+12+12	m	52	
				<b>RAZEM</b>	<b>52</b>
25 d.2	D.03.01.03a	Przepusty i kanały z rur polietylenowych dwuściennych karbowanych PEHD o średnicy przepływu 600mm.	m		
		10+8+5+9+12	m	44	
				<b>RAZEM</b>	<b>44</b>

26 d.2	D.03.01.03a	Przepusty i kanały z rur polietylenowych dwuciennych karbowanych PEHD o średnicy przepływu 800mm.	m		
		6	m	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
27 d.2	D.03.01.03a	Przepusty i kanały z rur polietylenowych dwuciennych karbowanych PEHD o średnicy przepływu 1000mm.	m		
		11+9	m	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
28 d.2	D.03.01.03a	Wykonanie ścianek czołowych z kamienia łamanego na ławie betonowej przy wlotach i wylotach przepustów i kanałów	szt		
		(1+5+5+1+2)*2	szt	28	
				<b>RAZEM</b>	<b>28</b>
29 d.2	D.03.01.03a	Brukowanie wlotów i wylotów przepustów z kamienia łamanego zatopionego na ławie betonowej przy ściankach czołowych	szt		
		28	szt	28	
				<b>RAZEM</b>	<b>28</b>
30 d.2	D.03.01.03a	Zasypanie wykop. podłużnych, punktowych materiałem kamiennym lub pospółką zagęszczaną mechanicznie ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		poz.21*70%	m3	102,592	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,592</b>
31 d.2	D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm - ścieki i pobocza utwardzone z kostki kamiennej, ścieki betonowe	m2		
		3+2+14.7+2.5+1+5.5+4.6+2.5+4.8+7.6+3.5+28.35+2.9+1+1+17.7+6.6+3+6.1+3.6+2.5+9+2+35.35+17.9+3+33.45+7+1+57+31+4.5+5+9+28.5+27.2+188*0.65	m2	517,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>517,55</b>
32 d.2	D.04.01.01	Wywóz gruntu z korytowania z wbudowaniem na skarpach	m3		
		517.55*0.35	m3	181,143	
				<b>RAZEM</b>	<b>181,143</b>
33 d.2	D.08.05.03	Ścieki, pobocza, zjazdy z kostki granitowej wys.14-17 cm ułożone na ławie z betonu C16/20 grubości 20 cm	m2		
		3+2+14.7+2.5+1+5.5+4.6+2.5+4.8+7.6+3.5+28.35+2.9+1+1+17.7+6.6+3+6.1+3.6+2.5+9+2+35.35+17.9+3+33.45+7+1+57+31+4.5+5+9+28.5+27.2	m2	395,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>395,35</b>
34 d.2	D.08.05.00	Ścieki z elementów betonowych prefabrykowanych szer. 60cm o grub. 15 cm na ławie betonowej C12/15 gr. 15cm	m		
		45+60+83	m	188	
				<b>RAZEM</b>	<b>188</b>
35 d.2	D.06.04.01	Odtworzenie, profilowanie lub pogłębienie rowów z odwozem gruntu na skarpy wymagające regulacji	m		
		50+160+40+20+30+5+48+43+250+85+63+20+10+128+182+50+10+95+40	m	1329	
				<b>RAZEM</b>	<b>1329</b>
36 d.2	D.06.04.01	Drenaż rurowy pcv/pp 100mm w otulinie z geowłókniny w obsypce filtracyjnej ze żwiru z wykonaniem wykopu liniowego wykonywany w miejscach naporu wód gruntowych lub podskórnych z wyprowadzeniem wylotów do rowów lub skarp z umocnieniem wylotu	m		
		100	m	100	
				<b>RAZEM</b>	<b>100</b>
37 d.2	D.06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowów prefabrykowanymi płytami betonowymi typu kratka gr.8cm zatopionymi na ławie z bet. C12/15 gr. 10 cm	m2		
		38*1.2+(5+8.6+5)*1.6+30*2.0	m2	135,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,36</b>

<b>3</b>		<b>MURY OPOROWE I SKARPY</b>			
38 d.3	D.10.01.01	Wykopy jamiste na odkład (pod mury oporowe) wyk.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki w gr.kat. III-IV	m3		
		25*1.2*2.4/2	m3	36	
				<b>RAZEM</b>	<b>36</b>
39 d.3	D.10.01.01	Podsypka z pospółki pod ławę betonową gr. do 10cm	m3		
		25*1.2*0.1	m3	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
40 d.3	D.10.01.01	Wykonanie ław betonowych z betonu C16/20 pod mury oporowe	m3		
		25*1.2*0.3	m3	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
41 d.3	D.10.01.01	Wykonanie murów oporowych układanych na zaprawie cementowej z kamienia łamanego	m3		
		25*(1.0+0.50)/2*2.3	m3	43,125	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,125</b>
42 d.3	D.10.01.01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych pospółką	m3		
		25*1.2*2.4/3	m3	24	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
43 d.3	D.10.01.01	Wywiezienie urobku i gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym (grunt zagęszczalny wykorzystać do umocnienia nasypu skarpy)	m3		
		36	m3	36	
				<b>RAZEM</b>	<b>36</b>
44 d.3	D.10.01.01	Naprawa istniejących murów oporowych układanych na zaprawie cementowej z kamienia łamanego	m3		
		3+12+15+3	m3	33	
				<b>RAZEM</b>	<b>33</b>
45 d.3	D.06.01.01	Wykonanie narzutu z kamienia łamanego 25-40cm na skarpach lub uzupełnienie ubytków kamiennych skarp	m2		
		50+100	m2	150	
				<b>RAZEM</b>	<b>150</b>
<b>4</b>		<b>PRZEPUSTY SKRZYŃKOWE</b>			
46 d.4	M.13.03.02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod nowe przepusty) Grunt z zasypki przepustów łukowych wykorzystać do umocnienia skarp. Materiał kamienny z pozostałości sklepienia kamiennego wykorzystać do brukowania powierzchni dna oraz wlotów i wylotów przepustów	m3		
		9.0*4.0*3.0*2+10*2.0*1.5	m3	246	
				<b>RAZEM</b>	<b>246</b>
47 d.4	M.13.03.02	Grodzie ziemne lub z tworzyw sztucznych	m3		
		(14*0.5)*4	m3	28	
				<b>RAZEM</b>	<b>28</b>
48 d.4	M.13.03.02	Wykopy ręczne liniowe w gruncie kat. IV - wykop pod fundamenty	m3		
		0.70*0.90*9.00*2*3+1.90*0.30*0.90*2+2.2*0.3*0.90*4	m3	37,422	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,422</b>
49 d.4	M.13.03.02	Zabezpieczenie wykopów	m2		
		2.00*9.00*2*3	m2	108	
				<b>RAZEM</b>	<b>108</b>
50 d.4	M.13.03.02	Podsypka z pospółki pod ławę betonową gr. do 15cm	m3		
		0.70*0.15*9.00*2*3+1.90*0.30*0.15*2+2.20*0.3*0.15*4	m3	6,237	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,237</b>

51 d.4	M.13.03.02	Wykonanie ław betonowych z betonu C25/30 (B-30) pod przepust i ścianki kamienne	m3		
		0.60*0.90*9.00*2*3+2.00*0.20*0.90*2+2.30*0.20*0.90*4	m3	31,536	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,536</b>
52 d.4	M.13.03.02	Montaż prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych otwartych o przekroju w świetle 2.5x1.8m, długości 0.99m lub zamkniętych o przekroju w świetle 2.5x1.8m, 5szt = 5mb x 2 (przy zastosowaniu przekroju zamkniętego należy pod prefabrykaty zastosować ławę fundamentową płytową bez brukowania dna w przepuscie). Dopuszcza się możliwość zastosowania innych prefabrykatów nie pomniejszających światła przepływu i nie zmieniających niwelety istniejącej drogi, dostosowanych do warunków terenowych jak: mury oporowe cieku, szerokość cieku, droga. Wyklucza się możliwość zastosowania przepustów o kształcie kołowym.	m		
		5*2	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
53 d.4	M.13.03.02	Montaż prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych otwartych o przekroju w świetle 2.2x2.0m, długości 0.99m lub zamkniętych o przekroju w świetle 2.2x2.0m, 5szt = 5mb (przy zastosowaniu przekroju zamkniętego należy pod prefabrykaty zastosować ławę fundamentową płytową bez brukowania dna w przepuscie). Dopuszcza się możliwość zastosowania innych prefabrykatów nie pomniejszających światła przepływu i nie zmieniających niwelety istniejącej drogi, dostosowanych do warunków terenowych jak: mury oporowe cieku, szerokość cieku, droga. Wyklucza się możliwość zastosowania przepustów o kształcie kołowym.	m		
		5	m	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
54 d.4	M.13.03.02	Izolacje przeciwwilg.z papy termozgrzewalnej - powłoki poziome płyty pomostu i pionowe prefabrykatów żelbetowych przepustu (1 warstwa) + przepust istniejący do naprawy	m2		
		5.0*(3.10+2.85*2)*2+5.0*(2.80+3.05*2)+20	m2	152,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>152,5</b>
55 d.4	M.13.03.02	Izolacje przeciwwilg.z papy termozgrzewalnej - powłoki poziome płyty pomostu i pionowe prefabrykatów żelbetowych przepustu (2 warstwa) + przepust istniejący do naprawy	m2		
		5.0*(3.10+2.85*2)*2+5.0*(2.80+3.05*2)+20	m2	152,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>152,5</b>
56 d.4	M.13.03.02	Zbrojenie o śr. 6-14 mm konstrukcji betonowych - płyta pomostu (siatka 15/15) + fundamenty	kg zbr.		
		(3.10*4.40*2+2.80*4.40+11.0*0.6*2*3)*15	kg zbr.	1188	
				<b>RAZEM</b>	<b>1188</b>
57 d.4	M.13.03.02	Płyta pomostu z betonu C25/30 (B-30) grubości 15cm	m3		
		4.40*3.10*0.12*2+4.40*2.80*0.12	m3	4,752	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,752</b>
58 d.4	M.13.03.02	Wykonanie ścian kierunkowych o grub. 40 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łamanego (murki na wlocie i wylocie wraz z wykonaniem drenażu w murze z rur PCV śr. 80mm 0.5m/8szt = 4.0mb/przepust) + wykonanie belek podporęczowych kamiennych - kotwionych w płycie pomostu	m3		
		(2.00*2.40*0.40*4+0.30*0.38*3.10*2)*2+(2.00*2.90*0.40*4+0.30*0.38*2.80*2)	m3	26,692	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,692</b>
59 d.4	M.13.03.02	Wykonanie filtru drenarskiego przy otworach w murze kamiennym z żwiru o uz. 6-20mm owiniętego włókniną.	m3		
		0.4*0.4*0.4*8*3	m3	1,536	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,536</b>

60 d.4	M.13.03.02	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych	m3		
		9.0*1.00*3.00/2*2*3	m3	81	
				<b>RAZEM</b>	<b>81</b>
61 d.4	M.13.03.02	Poręcze ochronne stalowe ocynkowane z rur o śr. 80 i 60 mm (słupki mocowane w belkach podporęczowych)	m		
		2.9*2*2+2.6*2	m	16,8	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,8</b>
62 d.4	M.13.03.02	Umocnienie dna narzutem kamiennym na podbudowie bet. spoiny wypełnione betonem (50% beton 50% kamień) kamień z odzysku + po 0.5m za progiem betonowym	m3		
		(10.0*2.50)*0.3*2+(10.0*2.20)*0.3+25*0.3	m3	29,1	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,1</b>
63 d.4	M.13.03.02	Rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - grunt kat.I-IV	m3		
		10*3	m3	30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
<b>5</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
64 d.5	D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości średnio 30 cm - jezdnie, skrzyżowania, poszerzenia, zjazdy bitumiczne (grunt kamienny z korytowania istniejącej podbudowy wykorzystać do zasypki wykopów na poboczach, pod niwelację poboczy, na skarpach i po karczowaniu pni)	m2		
		1025.58+8+47+54+59.71+14.1+32.47+14.33+8.61+62.26+16.74+21.92+38.17+22.21+16.66+15.88+37+20+61.77+23.73+37.67+24.92+16.23+15.48+20.68+(70 )	m2	1785,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>1785,12</b>
65 d.5	D.02.03.01	Formowanie wraz z zagęszczaniem nasypów - uzupełnienie i kształtowanie korpusu drogi/nasypu gruntem niewysadzinowym w celu uzyskania właściwego podłoża gruntowego pod pobocza z kruszywa, z kostki kamiennej i bariery sprężyste - gruntem kamiennym z korytowania	m3		
		1785.12*0.3	m3	535,536	
				<b>RAZEM</b>	<b>535,536</b>
66 d.5	D.04.06.01b	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (Rm=1,5Mpa), warstwa gr.15 cm (dodatkowe miejscowe wzmocnienie podbudowy - jednia, pobocza, przepusty)	m2		
		200	m2	200	
				<b>RAZEM</b>	<b>200</b>
67 d.5	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		1785,12	m2	1785,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>1785,12</b>
68 d.5	D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63mm gr. 15 cm	m2		
		1785,12	m2	1785,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>1785,12</b>
69 d.5	D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 10 cm	m2		
		1785,12	m2	1785,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>1785,12</b>
70 d.5	D.04.10.01	Warstwa podbudowy wykonana metodą recyklingu MCE grub.20cm	m2		
		257*4.74+801*5.24	m2	5415,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>5415,42</b>
71 d.5	D.04.04.02	Uzupełnienie istniejącej podbudowy kruszywem kamiennym pod konstrukcję MCE po frezowaniu nawierzchni i ścinie poboczy	m3		
		5415.42*0.05	m3	270,771	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,771</b>

72 d.5	D.04.03.01	Skroplenie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,5-0,7 kg/m2	m2		
		poz.69+poz.70	m2	7200,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>7200,54</b>
<b>6</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
73 d.6	D.05.03.05b	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W o grubości 8 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		(1025.58+759.54)+(1156.50+4006)+(1275*0.0144/0.08)	m2	7177,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>7177,12</b>
74 d.6	D.05.03.05a	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścierna)	m2		
		(1025.58+759.54)+(1156.50+4006)+(1275*0.0016/0.04)	m2	6998,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>6998,62</b>
75 d.6	D.04.04.02	Wyprofilowanie poboczy niesortem kamiennym 0-31,5mm zagęszczanym i stabilizowanym mechanicznie szerokości śr. 0.60 m i o grubości średnio 12 cm	m3		
		(1275*2-250-217*2)*0.6*0.12	m3	134,352	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,352</b>
76 d.6	D.04.04.02	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni pobocza asfaltem i grysem kamiennym o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm3/m2	m2		
		(1275*2-250-217*2)*0.6	m2	1119,6	
				<b>RAZEM</b>	<b>1119,6</b>
77 d.6	D.09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
		170+40+350+320+67.5+54.5+5+250+125	m2	1382	
				<b>RAZEM</b>	<b>1382</b>
78 d.6	D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22x100 cm z wykonaniem ław betonowych z bet.C12/15 z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		40+15+32	m	87	
				<b>RAZEM</b>	<b>87</b>
79 d.6	D.08.01.01	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4+5	m	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
<b>7</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
80 d.7	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o średnicy 70mm	szt.		
		25	szt.	25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
81 d.7	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		28	szt.	28	
				<b>RAZEM</b>	<b>28</b>
82 d.7	D.01.02.04	Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej 80x120cm zgodnie z wytycznymi Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg	kpl		
		2	kpl	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
83 d.7	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne U-14a o rozstawie słupków co 2.0 m z elementami odblaskowymi na mocowaniach stalowych	m		
		36+16+100+94+44+32+112+48+56+24	m	562	
				<b>RAZEM</b>	<b>562</b>
84 d.7	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne U-14a o rozstawie słupków co 4.0 m z elementami odblaskowymi na mocowaniach stalowych	m		
		48+96+168	m	312	
				<b>RAZEM</b>	<b>312</b>

85 d.7	D.07.06.02	Poręcze ochronne stalowe ocynkowane U-11a z rur śr. 60 mm o rozstawie słupków co 1-5-2.0 m (na ściankach czołowych przepustów rurowych)	m		
		3+4.5+2+3+3+9+3	m	27,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,5</b>