

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233221-4 Malowanie nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Przeb. dr. pow. nr 1663W Zbrosza Duża - Wierzchowina od km 0+375,10 do km 2+760,00
ADRES INWESTYCJI : Droga powiatowa 1663W Zbrosza Duża - Wierzchowina
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Grójcu
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 59. 05-600 Grójec
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Korczak
DATA OPRACOWANIA : 20 marzec 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20 marzec 2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR AT-03 d.1 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm. połączenia poprzeczne nawierzchni. 5.50*4	m		
			m	22.00	
				RAZEM	22.00
2	KNR AT-03 d.1 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm. Cięcie krawędzi nawierzchni przy wykonaniu poszerzenia jezdni. 3553.0	m		
			m	3 553.00	
				RAZEM	3 553.00
3	KNR AT-03 d.1 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm. Budowa przepustów w koronie drogi. 2*(5.50+12.0)	m		
			m	35.00	
				RAZEM	35.00
4	KNNR 6 d.1 0802-04 załącznik nr 3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie.Przełomy. 2775.72	m ²		
			m ²	2 775.72	
				RAZEM	2 775.72
5	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. połączenia poprzeczne nawierchni bitumicznych 5.50*1.0*4	m ²		
			m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
6	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. Budowa przepustów w koronie drogi. (5.50+12.0)*2.50	m ²		
			m ²	43.75	
				RAZEM	43.75
7	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. Rozbranie krawędzi nawierzch przy wykonaniu poszerzenia. 3553.0*0.10	m ²		
			m ²	355.30	
				RAZEM	355.30
8	KNNR 6 d.1 0801-04 załącznik nr 3	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie. Jezdnia odcinki przełomowe 2775.72	m ²		
			m ²	2 775.72	
				RAZEM	2 775.72
9	KNNR 6 d.1 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie. Budowa przepustów w koronie drogi. (5.50+12.0)*2.30	m ²		
			m ²	40.25	
				RAZEM	40.25
10	KNNR 6 d.1 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie. Zjazdy 3*5.50*3.0	m ²		
			m ²	49.50	
				RAZEM	49.50
11	KNNR 6 d.1 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie. Rozebranie krawędzi jezdni przy wykonaniu poszerzenia. 3553.0*0.10	m ²		
			m ²	355.30	
				RAZEM	355.30
12	KNR 2-31 d.1 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 10.30+3.50+14.60+13.90+3.50	m		
			m	45.80	
				RAZEM	45.80
13	KNNR 6 d.1 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej. Zjazdy 1+382,90, 1+501,15 kostka do przełożenia. [0.5*(15.40+9.55)*3.70]+[0.5*(8.0+7.50)*4.40]	m ²		
			m ²	80.26	
				RAZEM	80.26
14	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 3 km 0.04*(2775.72+22.0+43.75+355.30)+0.10*(2775.72+40.25+49.50+355.30)+(3.14*0.30*0.30-3.14*0.20*0.20)*45.80	m ³		
			m ³	457.14	
				RAZEM	457.14
2		Roboty przygotowawcze			
15	KNNR 1 d.2 0101-01 załącznik nr 4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 146	szt.		
			szt.	146.00	
				RAZEM	146.00
16	KNNR 1 d.2 0101-02 załącznik nr 4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		62	szt.	62.00	
				RAZEM	62.00
17	KNNR 1 d.2 0101-03 załącznik nr 4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
18	KNNR 1 d.2 0101-04 załącznik nr 4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
19	KNNR 1 d.2 0102-03 załącznik nr 4	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni	ha		
		(1.50*10.0+2.0*200.0)/10000	ha	0.04	
				RAZEM	0.04
20	KNNR 1 d.2 0107-01 załącznik nr 4	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
		28.86	mp	28.86	
				RAZEM	28.86
21	KNNR 1 d.2 0107-02 załącznik nr 4	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		24.33	mp	24.33	
				RAZEM	24.33
22	KNNR 1 d.2 0107-03 załącznik nr 4	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		31.20	mp	31.20	
				RAZEM	31.20
3	45111000-8	Roboty ziemne			
23	KNNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (2385)/1000	km		
			km	2.39	
				RAZEM	2.39
24	KNNR 1 d.3 0202-06 0208-02 załącznik nr 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m ³		
		4013.78-497.10	m ³	3 516.68	
				RAZEM	3 516.68
25	KNNR 1 d.3 0202-06 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi. Budowa przepustów w koronie drogi. (9.0+17.60+8.50)*2.30*1.30	m ³		
			m ³	104.95	
				RAZEM	104.95
26	KNNR 1 d.3 0210-03 załącznik nr 1	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. Roboty ziemne poprzeczne. Grunt do wbudowania w pobocza i skarpy rowów.Tabela robót ziemnych.	m ³		
		569.37	m ³	569.37	
				RAZEM	569.37
27	KNNR 1 d.3 0202-02 0208-02 załącznik nr 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi. Roboty przy wykonaniu koryta pod warstwy konstrukcyjne zjazdów. gł 10 cm	m ³		
		740.65*0.10	m ³	74.07	
				RAZEM	74.07
28	KNNR 1 d.3 0311-04 załącznik nr 1	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu. Roboty ziemne poprzeczne. Tabela robót ziemnych.	m ³		
		569.37	m ³	569.37	
				RAZEM	569.37

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3	KNNR 1 0408-01 załącznik nr 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi.Tabela robót ziemnych. 569.37	m ³ m ³	 569.37	
				RAZEM	569.37
4	45233000-9	Krawężniki i obrzeża			
30 d.4	KNNR 6 0403-03 załącznik nr 6	Oporniki betonowe zatopione o wymiarach 12x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem (F=0,062 m2) na podsypce cementowo-piaskowej, 4863.75	m m	 4 863.75	
				RAZEM	4 863.75
5	45233000-9	Podbudowy			
31 d.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni. Odcinki przelomowe. (327.0+296.0)*6.05	m ² m ²	 3 769.15	
				RAZEM	3 769.15
32 d.5	KNNR 6 0103-01 załącznik nr 7	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Zjazdy indywidualne. 740.65	m ² m ²	 740.65	
				RAZEM	740.65
33 d.5	KNNR 6 0103-01 załącznik nr 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Poboczne bitumiczne. 280.67	m ² m ²	 280.67	
				RAZEM	280.67
34 d.5	KNNR 6 0103-01 załącznik nr 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Pobocza utwardzone. 3769.38	m ² m ²	 3 769.38	
				RAZEM	3 769.38
35 d.5	KNNR 6 0103-01 załącznik nr 5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Poszerzenia jezdni. 920.60+1080.16	m ² m ²	 2 000.76	
				RAZEM	2 000.76
36 d.5	KNNR 6 0104-01 załącznik nr 7	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm. Zjazdy indywidualne. 740.65	m ² m ²	 740.65	
				RAZEM	740.65
37 d.5	KNNR 6 0104-01 załącznik nr 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm. Warstwa pod ławę betonową krawężników i oporników. 0.32*4863.75	m ² m ²	 1 556.40	
				RAZEM	1 556.40
38 d.5	KNNR 6 0109-02 załącznik nr 6	Wzmocnienie podłoża gruntem stabilizowanym cementem 2,5 MPa w węźle betoniarskim. Grubość warstwy 15 cm. Poboczne bitumiczne. 280.67	m ² m ²	 280.67	
				RAZEM	280.67
39 d.5	KNR AT-04 0101-03	Zbrojenie z kompozytu (siatka przeciwspekaniowa o sztywnych węzłach, wytrzymałość poprzeczna i podłużna 100 kN/m). Połączenia technologiczne na poszerzeniu i połączeniach poprzecznych, przepusty w koronie drogi. 1.0*(2384.90*2-20.0-25.0-16.50)+1.0*5.50*4+(5.50+12.0)*2.50	m ² m ²	 4 774.05	
				RAZEM	4 774.05
40 d.5	KNNR 6 0109-03 załącznik nr 5	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w węźle betoniarskim 5,0 MPa o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą. Poszerzenia jezdni. 920.60+1080.16	m ² m ²	 2 000.76	
				RAZEM	2 000.76

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNNR 6 d.5 0109-03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w węźle betoniarskim 5,0 MPa o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą. Odtworzenie podbudowy po wykonaniu przepustów w koronie drogi. (5.50+12.0)*2.30	m ²		
			m ²	40.25	
				RAZEM	40.25
42	KNNR 6 d.5 0109-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w betoniarce 5,0 MPa o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą. Odcinki przełomowe. (327.0+296.0)*5.50	m ²		
			m ²	3 426.50	
				RAZEM	3 426.50
43	KNNR 6 d.5 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego kamiennego kwarcytowego lub dolomitowego o frakcji 31,5/63 mm. Grubość warstwy 12 cm. Jezdnia. Odcinki przełomowe. Krotność = 0.8 (327.0+296.0)*5.50	m ²		
			m ²	3 426.50	
				RAZEM	3 426.50
44	KNNR 6 d.5 0113-01 załącznik nr 7	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego kamiennego kwarcytowego lub dolomitowego o frakcji 31,5/63 mm. Grubość warstwy 17 cm. Zjazdy o nawierzchni bitumicznej Krotność = 1.13 406.34	m ²		
			m ²	406.34	
				RAZEM	406.34
45	KNNR 6 d.5 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego kamiennego kwarcytowego lub dolomitowego o frakcji 0/31,5 mm. Grubość warstwy 8 cm. Jezdnia. Odcinki przełomowe. (327.0+296.0)*5.50	m ²		
			m ²	3 426.50	
				RAZEM	3 426.50
46	KNNR 6 d.5 0113-04 załącznik nr 7	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego kamiennego kwarcytowego lub dolomitowego o frakcji 0/31,5 mm. Grubość warstwy 8 cm. Zjazdy o nawierzchni bitumicznej 406.34	m ²		
			m ²	406.34	
				RAZEM	406.34
47	KNNR 6 d.5 0113-06 załącznik nr 6	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego kamiennego kwarcytowego lub dolomitowego o frakcji 0/31,5 mm. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Pobocze bitumiczne. 280.67	m ²		
			m ²	280.67	
				RAZEM	280.67
48	KNNR 6 d.5 1005-07 załącznik nr 6, 7	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy z kruszywa łamanego. Jezdnia, odcinki przełomowe, pobocze bitumiczne i zjazdy bitumiczne. (327.0+296.0)*5.50+280.67+406.34	m ²		
			m ²	4 113.51	
				RAZEM	4 113.51
49	KNNR 6 d.5 1005-07 załącznik nr 6	Skropienie emulsją asfaltową istniejącej nawierzchni bitumicznej. 10387.37	m ²		
			m ²	10 387.37	
				RAZEM	10 387.37
50	KNNR 6 d.5 0108-02 załącznik nr 6	Wyrównanie istniejącej nawierzchni betonem asfaltowym AC11W w ilości 125 kg/m ² . Jezdnia. (10387.37-100.98-165.49)*0.125	t		
			t	1 265.11	
				RAZEM	1 265.11
51	KNNR 6 d.5 0108-02 załącznik nr 6	Wyrównanie istniejącej nawierzchni bitumicznej betonem asfaltowym AC11W w ilości 75 kg/m ² . Wloty bocznych dróg. (100.98+165.49)*0.075	t		
			t	19.99	
				RAZEM	19.99
52	KNNR 6 d.5 0108-02 załącznik nr 6	Wyrównanie istniejącej nawierzchni tłuczniowej betonem asfaltowym AC11W w ilości 50 kg/m ² . Pobocze bitumiczne. 265.64*0.05	t		
			t	13.28	
				RAZEM	13.28
6	45233000-9	Nawierzchnie			
53	KNNR 6 d.6 0308-03 załącznik nr 6	Warstwa wiążąca nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W 35/50 dla KR3. Grubość warstwy 8 cm. Jezdnia, odcinki przełomowe. Krotność = 1.33 3426.50	m ²		
			m ²	3 426.50	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3 426.50
54	KNNR 6 d.6 0308-01 załącznik nr 6	Warstwa wiążąca nawierzchni z betonu asfaltowego AC11W 35/50 dla KR3. Grubość warstwy 4 cm. Jezdnia (odjęte powierzchnie dróg bocznych).	m ²		
		10387.37-100.98-165.49	m ²	10 120.90	
				RAZEM	10 120.90
55	KNNR 6 d.6 1005-07 załącznik nr 6	Skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej. Jezdnia.	m ²		
		10387.37+3426.50	m ²	13 813.87	
				RAZEM	13 813.87
56	KNNR 6 d.6 0309-02	Warstwa ścieralna nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S 50/70 dla KR3. Grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Odcinki przelomowe. Krotność = 1.25	m ²		
		3426.50	m ²	3 426.50	
				RAZEM	3 426.50
57	KNNR 6 d.6 0309-02 załącznik nr 6	Warstwa ścieralna nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S 50/70 dla KR3., Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Jezdnia.	m ²		
		10387.37	m ²	10 387.37	
				RAZEM	10 387.37
58	KNNR 6 d.6 0309-02 załącznik nr 6, 7	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S dla KR1 o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna). Zjazdy i pobocze bitumiczne Krotność = 1.25	m ²		
		406.34+250.60	m ²	656.94	
				RAZEM	656.94
59	KNNR 6 d.6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kostka z odzysku na zjazdach do ponownego wbudowania. 1+382,90, 1+501,15 [0.5*(15.40+9.55)*3.70]+[0.5*(8.0+7.50)*4.40]	m ²		
			m ²	80.26	
				RAZEM	80.26
60	KNNR 6 d.6 0204-01 załącznik nr 7	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 13 cm Zjazdy Krotność = 1.3	m ²		
		334.31	m ²	334.31	
				RAZEM	334.31
61	KNNR 6 d.6 0204-04 załącznik nr 7	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 7 cm Zjazdy	m ²		
		334.31	m ²	334.31	
				RAZEM	334.31
62	KNNR 6 d.6 0204-06 załącznik nr 6	Pobocze utwardzone. Nawierzchnie z kruszywa łamanego kamiennego frakcji 0/31,5 mm. Grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm.	m ²		
		3847.98	m ²	3 847.98	
				RAZEM	3 847.98
7	45233000-9	Odwodnienie			
63	KNNR 1 d.7 0202-08 0208-02 załącznik nr 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi. Roboty mechaniczne 80%	m ³		
		125.89*0.80	m ³	100.71	
				RAZEM	100.71
64	KNNR 1 d.7 0307-04 załącznik nr 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku Roboty ręczne 20%	m ³		
		125.89*0.20	m ³	25.18	
				RAZEM	25.18
65	KNNR 6 d.7 0605-01 załącznik nr 7	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe gr. 20 cm	m ³		
		95.50	m ³	95.50	
				RAZEM	95.50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNNR 6 d.7 0605-01 załącznik nr 8	Przepusty rurowe w koronie drogi - ławy fundamentowe żwirowe gr. 30 cm	m ³		
		15.12	m ³	15.12	
				RAZEM	15.12
67	KNNR 6 d.7 0605-01 załącznik nr 7	Przepusty rurowe pod zjazdami - zasypka mieszanka żwirowo - piaskową	m ³		
		180.15	m ³	180.15	
				RAZEM	180.15
68	KNNR 6 d.7 0605-01 załącznik nr 8	Przepusty rurowe w koronie drogi - zasypka mieszanką żwirowo - piaskową	m ³		
		33.99	m ³	33.99	
				RAZEM	33.99
69	KNNR 6 d.7 0605-06 załącznik nr 7	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD SN8 o średnicy 40 cm	m		
		217.05	m	217.05	
				RAZEM	217.05
70	KNNR 6 d.7 0605-07	Przepusty rurowe w koronie drogi - rury PEHD SN8 o średnicy 50 cm	m		
		9.00+17.60	m	26.60	
				RAZEM	26.60
71	KNNR 6 d.7 0605-08 załącznik nr 8	Przepusty rurowe w koronie drogi - rury PEHD SN8 o średnicy 60 cm	m		
		8.50	m	8.50	
				RAZEM	8.50
72	KNNR 6 d.7 0605-03 załącznik nr 7	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm.	szt		
		25*2	szt	50.00	
				RAZEM	50.00
73	KNNR 6 d.7 0605-04	Przepusty rurowe w koronie drogi - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
74	KNNR 6 d.7 0605-05	Przepusty rurowe w koronie drogi - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
8	45233290-8	Oznakowanie pionowe			
75	KNNR 6 d.8 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
76	KNNR 6 d.8 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
77	KNNR 6 d.8 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych do znaków podwójnych.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
78	KNNR 6 d.8 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych do znaków pojedynczych.	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
79	KNNR 6 d.8 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze A900 o pow. ponad 0.3 m2. Folia I generacji. A-6a 2szt	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80	KNNR 6 d.8 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze A900 o pow. ponad 0.3 m2. Folia II generacji. A-7 3szt.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu B900/900 o pow. ponad 0.3 m2. Folia I generacji. B-36 4szt, B-42 4szt. 4+4	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
82 d.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2. Folia II generacji. D-1 2szt, D-42 1szt, D-43 1szt 2+1+1	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
83 d.8	KNNR 6 0702-07	Pionowe znaki drogowe - znaki kierunku i miejscowości o pow. ponad 0.3 m2. Folia I generacji. E-4 2szt, E-17a 1szt, E-18a 1szt. 2+1+1	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
84 d.8	KNNR 6 0702-07	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy tablicowe E-2a o wymiarach wg zestawienia tablica nr 1. 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
9	45233221-4	Oznakowanie poziome			
85 d.9	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie. Znak P-7d. (43.50+47.25+152.35+19.80+39.70+11.40+244.70)*0.12	m ² m ²	 67.04	
				RAZEM	67.04
86 d.9	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie. P-7c. (20.05+10.0+10.0+8.0)*0.06	m ² m ²	 2.88	
				RAZEM	2.88
87 d.9	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie. P-15 1.325	m ² m ²	 1.33	
				RAZEM	1.33