
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45111213-4	Roboty w zakresie oczyszczania terenu
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45233223-8	Wymiana nawierzchni drogowej
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi powiatowej nr 4617 E Radostów - Łubnice.

NAZWA INWESTORA: Powiat Wieruszowski

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 1-7 98-400 Wieruszów

BRANŻE: DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Marcin Rogal

DATA OPRACOWANIA: sierpień 2017 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1			PRACE WYTYCZENIOWE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			4	km	4,00	
					RAZEM	4,00
2 d.1	kalkulacja własna	D-01.01.01	Obsługa geodezyjna	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
3 d.2	KNR AT-03 0102-04	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km (destrukcja pozostaje własnością zarządcy drogi)	m2		
			19865	m2	19 865,00	
					RAZEM	19 865,00
4 d.2	KNR 2-31 0804-03	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennej o grubości 15 cm	m2		
	D-01.02.04		967 + 250 + 412 + 850	m2	2 479,00	
					RAZEM	2 479,00
5 d.2	KNR 2-31 0815-01	D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
			238	m2	238,00	
					RAZEM	238,00
6 d.2	KNR 2-31 0807-01	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej 8cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - KOSTKA DO ZWROTU WŁAŚCICIELOWI POSESJI	m2		
			12,3 + 72,3 + 9,4	m2	94,00	
					RAZEM	94,00
7 d.2	KNR AT-03 0104-02	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm (chodnik)	m2		
			3037	m2	3 037,00	
					RAZEM	3 037,00
8 d.2	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
			1036	m	1 036,00	
					RAZEM	1 036,00
9 d.2	KNR 2-31 0814-02	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			496	m	496,00	
					RAZEM	496,00
10 d.2	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			poz.8 * 0,06	m3	62,16	
					RAZEM	62,16
11 d.2	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu Analogia: Rozebranie ław pod obrzeża	m3		
			poz.9 * 0,02	m3	9,92	
					RAZEM	9,92
12 d.2	KNR 2-31 0816-02	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm ANALOGIA: Rozebranie wpustów	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
13 d.2	KNR 2-31 0816-01	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
			20 + (6 * 6)	m	56,00	
					RAZEM	56,00
14 d.2	KNR 2-31 0816-04	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3 * 1 * 1 * 0,2	m3	0,60	
					RAZEM	0,60
15 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
			(poz.4 * 0,15) + (poz.5 * 0,1) + (poz.7 * 0,06) + (poz.8 * 0,15 * 0,3) + (poz.9 * 0,08 * 0,3) + poz.10 + poz.11 + (poz.12 * 2,2) + (poz.13 * 1,9) + poz.14	m3	819,87	
					RAZEM	819,87
16 d.2	kalkulacja własna		Koszty składowania i utylizacji urobku z rozbiórek	m3		
			poz.15	m3	819,87	
					RAZEM	819,87
3			USUNIĘCIE KOLIDUJĄCEJ ZIELENI			
17 d.3	KNR-W 2-01 0109-05	D-01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
			0,2	ha	0,20	
					RAZEM	0,20
18 d.3	KNR-W 2-01 0111-02	D-01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem na odległość 10 km	m2		
			2000	m2	2 000,00	
					RAZEM	2 000,00
19 d.3	KNNR 1 0101-04	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
20 d.3	KNR 2-01 0110-01 0110-04	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m3		
			0,3	m3	0,30	
					RAZEM	0,30
21 d.3	KNR 2-01 0110-02 0110-05	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp		
			0,3	mp	0,30	
					RAZEM	0,30
22 d.3	KNR 2-01 0110-03 0110-05	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
			0,77	mp	0,77	
					RAZEM	0,77
23 d.3	kalk. własna		koszty utylizacji dłużyc	m3		
			0,3	m3	0,30	
					RAZEM	0,30
24 d.3	kalk. własna		koszty utylizacji karpiny i gałęzi	m3		
			1,03	m3	1,03	
					RAZEM	1,03
4			ROBOTY ZIEMNE			
25 d.4	KNR 2-31 0102-01 0102-02	D-02.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - do 50 cm głębokości koryta	m2		
			(2,3 * 1040) + 1142 + 1535 + 45 + 2640 + 265 + 140 + 870 + 428 + 63 + 146 + 297	m2	9 963,00	
					RAZEM	9 963,00
26 d.4	KNR 2-01 0206-01 0214-03	D-06.04.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 10 km - odtworzenie rowu	m3		
			(0,7 * 1766) + (1 * 195) + (2913 * 0,3) + (544 * 0,3) + (4215 * 0,4) + (469 * 0,3)	m3	4 295,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4 295,00
27 d.4	KNR 2-01 0235-01	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntów uzyskanych z wykopu (zasypanie rowu pod chodnikiem i ciągiem pieszo-rowerowym)	m3		
			(35 * 1) + (362 * 0,6) + (867 * 0,7) + (751 * 0,5) + (51 * 0,5) + (176 * 0,4) + (168 * 0,3) + (413 * 0,4)	m3	1 546,10	
					RAZEM	1 546,10
28 d.4	KNR 2-01 0126-01	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (Usunięcie pobocza z humusu)	m2		
			(1000 * 0,8) + 72 + (1200 * 2 * 0,5) + 584 + (1430 * 2 * 0,6)	m2	4 372,00	
					RAZEM	4 372,00
29 d.4	KNR 4-01 0108-06 0108-08	D-01.02.02	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
			poz.25 * 0,5 + poz.26 - poz.27 + poz.28 * 0,15	m3	8 386,20	
					RAZEM	8 386,20
30 d.4	kalkulacja własna		Koszty składowania (utylizacji) ziemi	m3		
			poz.29	m3	8 386,20	
					RAZEM	8 386,20
5			NAW. ASFALTOWE (JEZDNIA, PARKING I CIĄG PIESZO-ROWEROWY)			
31 d.5	KNR 2-31 0104-07 0104-08	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 23 cm	m2		
			poz.25	m2	9 963,00	
					RAZEM	9 963,00
32 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.04	Podbudowa z tłuczni kamiennego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm (kruszywo 0/31,5)	m2		
			2,2 * 1040 + 3988	m2	6 276,00	
					RAZEM	6 276,00
33 d.5	KNR AT-03 0202-01	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z kruszywa	m2		
			poz.32	m2	6 276,00	
					RAZEM	6 276,00
34 d.5	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D-05.03.05b i D-04.08.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca (profilująca) asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm (AC16W 50/70)	m2		
			21764 + 261 + 3046	m2	25 071,00	
					RAZEM	25 071,00
35 d.5	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej	m2		
			poz.34	m2	25 071,00	
					RAZEM	25 071,00
36 d.5	kalkulacja własna	D-05.03.26a	układanie siatki z włókien szklanych	m2		
			2 * 1050 + 275 + 108 + 240 + 33 + 1188 + 1019 + 219 + 490 + 104	m2	5 776,00	
					RAZEM	5 776,00
37 d.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm (AC11S 50/70)	m2		
			21444 + 261 + 2962	m2	24 667,00	
					RAZEM	24 667,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6			POBOCZE			
38 d.6	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			1437 + 144 + 473 + 1167 + (534 * 0,75)	m2	3 621,50	
					RAZEM	3 621,50
39 d.6	KNR 2-31 0114-05	D-06.03.01a	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm (kruszywo 0/31,5)	m2		
			poz.38	m2	3 621,50	
					RAZEM	3 621,50
7			NAW. Z KOSTKI BET. (CIĄG PIESZO-ROWEROWY, CHODNIK I PERONY)			
40 d.7	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			1850 + 451 + 151	m2	2 452,00	
					RAZEM	2 452,00
41 d.7	KNR 2-31 0104-07 0104-08	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m2		
			poz.40	m2	2 452,00	
					RAZEM	2 452,00
42 d.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.04	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			151	m2	151,00	
					RAZEM	151,00
43 d.7	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			poz.40	m2	2 452,00	
					RAZEM	2 452,00
8			ZJAZDY			
44 d.8	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
	kostka		1159	m2	1 159,00	
	asfalt		761	m2	761,00	
	tłuczeń		104	m2	104,00	
					RAZEM	2 024,00
45 d.8	KNR 2-31 0104-07 0104-08	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m2		
			1159	m2	1 159,00	
					RAZEM	1 159,00
46 d.8	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.04	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			1159 + 761	m2	1 920,00	
					RAZEM	1 920,00
47 d.8	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolor	m2		
			966	m2	966,00	
					RAZEM	966,00
48 d.8	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.04	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (Zjazdy o nawierzchni z tłucznia kamiennego)	m2		
			104	m2	104,00	
					RAZEM	104,00
49 d.8	KNR 2-31 0310-01	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (AC16W 50/70)	m2		
			727	m2	727,00	
					RAZEM	727,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.8	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D- 05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			692	m2	692,00	
					RAZEM	692,00
9			ELEMENTY DRÓG I CHODNIKÓW			
51 d.9	KNR 2-31 0401-05	D-08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
			2900	m	2 900,00	
					RAZEM	2 900,00
52 d.9	KNNR 6 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			891	m	891,00	
					RAZEM	891,00
53 d.9	KNNR 6 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			822 + 1188	m	2 010,00	
					RAZEM	2 010,00
54 d.9	KNR 2-31 0403-07	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			75	m	75,00	
					RAZEM	75,00
55 d.9	KNR 2-31 0407-04	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			1297	m	1 297,00	
					RAZEM	1 297,00
56 d.9	KNR 2-31 0402-04	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ANALOGIA: Ława betonowa pod obrzeża	m3		
			1297 * 0,04	m3	51,88	
					RAZEM	51,88
57 d.9	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (Odtworzenie krawężników na istn. zjazdach)	m		
			169 + 5	m	174,00	
					RAZEM	174,00
58 d.9	KNR-W 2-01 0515-02	D-08.05.01	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych lub trójkątnych na podbudowie	m		
			49	m	49,00	
					RAZEM	49,00
59 d.9	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (Ścieki z kostki betonowej)	m2		
			(89 * 0,4) + 0,2 * (66 + 41)	m2	57,00	
					RAZEM	57,00
60 d.9	KNR 2-31 0402-04	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ANALOGIA: Ława betonowa pod ścieki z kostki	m3		
			(66 + 41) * 0,05 + 89 * 0,1	m3	14,25	
					RAZEM	14,25
10			ROBOTY NAPRAWCZO-KONSERWACYJNE			
61 d.10	KNR 2-31 1406-03	D- 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			26	szt.	26,00	
					RAZEM	26,00
11			ELEMENTY ODWODNIENIA			
62 d.11	KNR 2-01 0215-03 z.sz. 2.3.11 9905	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m3		
	wpusty		(9 * 7 * 0,8 * 1) + (7 * 3 * 0,5 * 1) + (1 * 5 * 0,5 * 1)	m3	63,40	
	przepusty dr		(33 * 0,5 * 1) + (8 * 1 * 1)	m3	24,50	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	przepusty zjazdów		551 * 1 * 0,7	m3	385,70	
					RAZEM	473,60
63 d.11	KNR 2-31 0605-01	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - łąwa fundamentowa piaskowa	m3		
			(551 + 10 + 8) * 1 * 0,15	m3	85,35	
					RAZEM	85,35
64 d.11	KNR 2-31 0605-02	D-03.01.01	Przepusty rurowe - łąwa fundamentowa betonowa	m3		
			(31 + 13) * 1 * 0,15	m3	6,60	
					RAZEM	6,60
65 d.11	KNR 2-31 0605-07	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm (przepust pod drogą)	m		
			13	m	13,00	
					RAZEM	13,00
66 d.11	KNR 2-31 0605-04	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank		
			2	ściank	2,00	
					RAZEM	2,00
67 d.11	Materiał	D-03.01.01	Rury o śr. 40 cm z HDPE spiralnie karbowane	m		
			551 + 31 + 8	m	590,00	
					RAZEM	590,00
68 d.11	Materiał	D-03.01.01	Złączki do rur o śr. 40 cm z HDPE spiralnie karbowane	szt		
			22	szt	22,00	
					RAZEM	22,00
69 d.11	KNR 2-31 0605-03	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank		
			91	ściank	91,00	
					RAZEM	91,00
70 d.11	KNR-W 2-01 0516-04	D-06.01.01b	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			17 * 1 * 1,4	m2	23,80	
					RAZEM	23,80
71 d.11	KNR-W 2-18 0524-02	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
72 d.11	KNR 2-18 0721-03	D-03.02.01	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych	m2		
			17 * 2 * 0,3 * 2 * 3,14	m2	64,06	
					RAZEM	64,06
73 d.11	KNR-W 2-18 0408-02	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			5 + (7 * 3,3) + (9 * 8)	m	100,10	
					RAZEM	100,10
74 d.11	KNR-W 2-18 0511-02	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich zasypka przepustów	m3		
			poz.73 * 1 * 0,5	m3	50,05	
					RAZEM	50,05
75 d.11	KNR 2-01 0236-01	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (zagęszczenie zasypki)	m3		
			poz.74	m3	50,05	
					RAZEM	50,05
76 d.11	KNR 2-31 0104-07 0104-08	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm - odtworzenie konstrukcji nawierzchni drogi	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9 * 1 * 5,5	m2	49,50	
					RAZEM	49,50
77 d.11	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.04	Podbudowa z tłuczni kamiennego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm (kruszywo 0/31,5) - odtworzenie konstrukcji nawierzchni drogi	m2		
			poz.76	m2	49,50	
					RAZEM	49,50
78 d.11	KNR-W 2-18 0517-01	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 1000 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
79 d.11	KNR 9-20 0402-07	D-03.02.01	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwojach ANALOGIA: Udrożnienie rowów przy kolizji z drzewami	m		
			35 * 2	m	70,00	
					RAZEM	70,00
12			ROBOTY WYKONCZENIOWE			
80 d.12	KNNR-W 10 2111-04	D-06.01.01a	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami azurowymi ANALOGIA: Umocnienie skarp rowów płytami bet. 30x30x5cm	m2		
			(250 * 2 * 1) + (30 * 2 * 0,75)	m2	545,00	
					RAZEM	545,00
81 d.12	KNR 2-31 0605-02	D-04.06.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - łąwa fundamentowa betonowa ANALOGIA: Obetonowanie dna rowu przy umocnieniu pł. betonowymi	m3		
			265 * 2 * 0,02	m3	10,60	
					RAZEM	10,60
82 d.12	KNR-W 2-01 0510-01	Z-01.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			4215 + 545 + 2920 + 1765 + 685	m2	10 130,00	
					RAZEM	10 130,00
13			ELEMENTY ORGANIZACJI RUCHU			
83 d.13	KNNR 6 0705-06	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2		
			22	m2	22,00	
					RAZEM	22,00
84 d.13	KNNR 6 0705-02	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m2		
			905 * 0,04 + 1212,3 * 0,04 + 94,5 * 0,12 + 1046,6 * 0,2 + 242,9 * 0,24 + 450 * 0,08 + 129 * 0,12 + 7 * 0,5 + 17,9 * 0,262 + 4,8 * 0,375 + 80 * 0,13	m2	435,52	
					RAZEM	435,52
85 d.13	KNR 2-31 0818-08	D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			27	szt.	27,00	
					RAZEM	27,00
86 d.13	KNNR 6 0702-01	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - znaki przestawiane	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
87 d.13	KNNR 6 0702-05	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki przestawiane	szt.		
			22	szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
88 d.13	KNNR 6 0702-01	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - znaki nowe	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.13	KNNR 6 0702-05	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki nowe	szt.		
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
90 d.13	KNR 2-25 0620-02 kalk. własna	D-07.02.01	Wysięgniki jednoramienne stalowe na słupach do opraw jarzeniowych - budowa ANALOGIA: Zestaw inteligentnego podświetlanego znaku D-6 z systemem zasilania solarnego	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00