

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45111230-9	Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233260-9	Drogi pieszce

NAZWA INWESTYCJI	:	Projekt przebudowy drogi powiatowej nr 4708 E relacji Wieruszów - Galewice
ADRES INWESTYCJI	:	Miejscowość Galewice od km 2+940 do km 3+564
INWESTOR	:	Powiatowy Zarząd Dróg w Wieruszowie
ADRES INWESTORA	:	ul. Marianów 7, 98-400 Wieruszów
WYKONAWCA ROBÓT	:	Wyłoniony w przetargu
ADRES WYKONAWCY	:	-
BRANŻA	:	Drogowa, sanitarna, energetyczna, telekomunikacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	tech. Wioletta Małecka-Czapla
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR	:	mgr inż. Jacek Małecki
DATA OPRACOWANIA	:	10.2011r.

Stawka roboczogodziny	:	
Poziom cen	:	III kwartał 2011

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	%	R, S
Zysk [Z]	%	R+Kp(R), Mbezp, S+Kp(S)
VAT [V]	%	$\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2011r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	D.01.01.01	- roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (odtworzenie trasy i punktów wysokościowych) - wznowienie granic pasa drogowego droga od km 2+940 do km 3+564 (3564-2940)/1000 ul. Wieluńska 100.92/1000 ul. jednokierunkowa 100.94/1000	km km km	0.62 0.10 0.10	
				RAZEM	0.82
2	Kalkulacja własna	Pomiar geodezyjny powykonawczy	szt.		
d.1	D.01.01.01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	Kalkulacja własna	Regulacja i zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej	szt.		
d.1	D.01.01.01	strona lewa km 3+120,11 1 strona prawa km 3+406,14 1	szt. szt.	1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
4	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny – średnia grubość 15cm: ul. Wieluńska i jednokierunkowa 351.50 ul. Wieruszowska 3912.69	m ² m ²	351.50 3912.69	
				RAZEM	4264.19
5	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.1	D.01.02.02	ul. Wieluńska i jednokierunkowa 351.50 ul. Wieruszowska 3912.69	m ² m ²	351.50 3912.69	
				RAZEM	4264.19
6	KNNR 1 0221-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. > od 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i wysypiska 4264.19*0.2	m ³		
d.1	D.01.02.02	Odjąć humusowanie trawników i rowów -(1307.40*0.15+705.95*0.15)	m ³ m ³	852.84 -302.00	
				RAZEM	550.84
7	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5cm mechanicznie. (Analogia gr. 4cm) Krotność = 1.25 ul. Jednokierunkowa 305.00	m ²		
d.1	D.01.02.04		m ²	305.00	
				RAZEM	305.00
8	KNNR 6 0802-08	Rozebranie podbudowy z kamienia polnego gr. 8 cm mechanicznie. Analogia gr. 16-20cm. Krotność = 0.45 330+338.80+853.60	m ²		
d.1	D.01.02.04		m ²	1522.40	
				RAZEM	1522.40
9	KNNR 6 0801-02 z.o.2.7.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m ²		
d.1	9902-02	rozbiórka podbudowy z kruszywa gr. 20cm wraz z przygotowaniem kruszywa do powtórnego wbudowania	m ²	1721.00	
	D.01.02.04	1721.00 305.00	m ²	305.00	
				RAZEM	2026.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 d.1	KNNR 6 0806-02 z.o.2.7. 9902-01 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) rozbiórka istniejącego krawężnika betonowego 15x30cm: strona lewa (48+72+5+25+2+8+12.6+10.3+3+9+29+10+9)*1.2 strona prawa (52+71+8+21+12+22+19+26+3+3+24+20+30+27+21+29+29+19)*1.2 stacja (10+10+6+20+10+9+15+12+5)*1.2	m m m m	 291.48 523.20 116.40	
				RAZEM	931.08
11 d.1	KNNR 2-31 0812-03 z.o.2.13. 9902-02 D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 76-130 pojazdów na godzinę rozbiórka ławy betonowej pod krawężnikiem 15x30cm: strona lewa (48+72+5+25+2+8+12.6+10.3+3+9+29+10+9)*1.2*0.08 strona prawa (52+71+8+21+12+22+19+26+3+3+24+20+30+27+21+29+29+19)*1.2*0.08 stacja paliw (10+10+6+20+10+9+15+12+5)*1.2*0.08	m ³ m ³ m ³ m ³	 23.32 41.86 9.31	
				RAZEM	74.49
12 d.1	KNNR 6 0806-08 z.o.2.7. 9902-01 D.01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) strona lewa (48+72+5+25+2+8+12.6+10.3+3+9+29+10+9)*1.2 strona prawa (21+6+3+17+7+8+29)*1.2	m m m	 291.48 109.20	
				RAZEM	400.68
13 d.1	KNNR 2-31 0807-01 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm kształt dwuteowy na podsypce c-p gr. 3cm. Analogia Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem. strona lewa (125+67) (23+24.2+26.5+68+16+17+16+26.5+19+31+14.5+4.5+36.5+4+17.5) strona prawa (22.5+18+8.5+13.5)	m ² m ² m ² m ²	 192.00 344.20 62.50	
				RAZEM	598.70
14 d.1	KNNR 6 0805-08 D.01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej rozbiórka nawierzchni z płyt chodnikowych 35x35cm wraz z podbudową strona prawa (12+10+10+7+7.5+3+8.5+8.5+4+7+14+9.5+12.5+18.6+10+16+15+3.5) strona lewa (16.5+25+3.2+39+19.5+13.5+17.5+23+6+4.5+22+32+25+18+16+37+15.5+39+69+35+72+29+3+7.5)	m ² m ² m ²	 176.60 587.70	
				RAZEM	764.30
15 d.1	KNNR 6 0802-06 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 12 cm mechanicznie (Analogia 15cm) Krotność = 0.8 strona prawa (5+11+11.5+15) strona lewa (1.6+6.9+2.5+8)	m ² m ² m ²	 42.50 19.00	
				RAZEM	61.50
16 d.1	KNNR 6 0802-02 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z trylinki gr. 15m mechanicznie. Analogia gr. 15cm. strona prawa (10+30+8.5+26.5+9.5) strona lewa (16.5+18.5)	m ² m ² m ²	 84.50 35.00	
				RAZEM	119.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNNR 6 0802-02 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20m mechanicznie. Analogia gr. 15cm. Krotność = 1.34 strona prawa 80.00	m ² m ²	 80.00	 80.00
18 d.1	KNNR 6 0802-06 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 10cm mechanicznie (Analogia 15cm) Krotność = 0.67 rozbiórka nawierzchni betonu asfaltowego gr.10cm 151+(13+19.5) (17.9+14.1+44.5+12)+360	m ² m ² m ²	 183.50 448.50	 632.00
19 d.1	KNNR 6 0802-02 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z żużla gr. 15cm (Analogia tłucznia gr. 15cm mechanicznie) strona prawa (19.5+14+33.5) strona lewa (12.3+2.6)	m ² m ² m ²	 67.00 14.90	 81.90
20 d.1	KNR 2-31 0816-01 D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 20cm. Zjazdy. Krotność = 0.5 5+6+3	m m	 14.00	 14.00
21 d.1	KNR 2-31 0816-01 D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 35cm. Zjazdy. Krotność = 0.88 7+8.5	m m	 15.50	 15.50
22 d.1	KNR 2-31 0816-01 D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40cm. Zjazdy. 30.2+4+10	m m	 44.20	 44.20
23 d.1	Kalkulacja własna D.01.02.04	Rozbiórka istniejących studzienek i wpustów ulicznych istniejącej kanalizacji deszczowej wraz z robotami ziemnymi (wykop - zasypka) rozbiórka elementów odwodnienia drogi - wpusty deszczowe 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
24 d.1	KNNR 6 0807-04 D.01.02.04	Rozbiórka ścieków . (Analogia rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej) rozbiórka elementów odwodnienia drogi - ścieki podchodnikowe: - z rur PVC fi 150mm: 12	m m	 12.00	 12.00
25 d.1	KNNR 6 0808-08 D.01.02.04	Rozbiórka pionowych znaków drogowych i odwóz ich do Zamawiającego A-7 1+1+1 B-20 1+1 D-1 1+1+1+1+1+1 D-2 1+1 E-4 1+8 E-2a 1 E-13 1 T-6 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 3.00 2.00 6.00 2.00 9.00 1.00 1.00 1.00	 25.00
26 d.1	KNR AT-03 0101-02 D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 200*2 4*6	m m m	 400.00 24.00	 424.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	KNNR 9 0903-01 D.01.03.01	Przewieszenie istniejących przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 50 mm ² , analogia 4*Al50+Al35 0.05+0.05	km km	0.10	
				RAZEM	0.10
36 d.2	KNNR 5 0803-04 D.01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego (24m+43m+61m+46m+37m+34m) 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
37 d.2	KNNR 5 1002-02 D.01.03.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
38 d.2	KNNR 5 1004-02 D.01.03.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
39 d.2	KNNR 5 0906-02 D.01.03.01	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
40 d.2	KNNR 5 1003-03 D.01.03.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki i oprawy , analogia 4	kpl.przew. kpl.przew.	4.00	
				RAZEM	4.00
41 d.2	KNNR 5 0906-03 D.01.03.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 3*GXOLovos-0,66/5 1 7*GXOLovos-0,66/5 1+1	szt. szt. szt.	1.00 2.00	
				RAZEM	3.00
42 d.2	KNNR 5 0717-06 D.01.03.01	Układanie istniejących kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
43 d.2	KNNR-W 9 1110-04 D.01.03.01	Malowanie znaków na słupach oświetleniowych - analogia. 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
44 d.2	KNNR 5 1301-01 D.01.03.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
3 Demontaże					
45 d.3	KNNR 9 0903-05 D.01.03.01	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu demontaż 4*Al50+3*Al35+2*Al35 0.11	km km	0.11	
				RAZEM	0.11
46 d.3	KNNR 5 0717-06 D.01.03.01	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m łącznie z rurami osłonowymi mocowanymi na słupach , analogia 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
47 d.3	KNNR 5 0803-04 D.01.03.01	Demontaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego, analogia 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
48 d.3	KNNR 9 1005-03 D.01.03.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
49 d.3	KNNR 9 1002-06 D.01.03.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
50 d.3	KNNR 9 0901-11 D.01.03.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.3	KNNR 9 0901-08 D.01.03.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.3	KNNR 9 0902-08 D.01.03.01	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN	szt		
		1+1	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
	4 D.01.03.04 Roboty telekomunikacyjne				
53 d.4	KNR 5-02 0201-03 D.01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną HDPE A PS 160/6,3 wraz z wykonaniem robót ziemnych (wykop - zasypka) Montaż rur ochronnych dwudzielnych typu AROTA 160/6,3 na kablu TP. Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie na głębokości do 1,1m w gruncie kat. IV 2+8+2*9+15.5+8+8+8+6.5+8.5+8	m		
			m	91	
				RAZEM	91
54 d.4	KNR 5-02 0201-03 D.01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą DVK 110 wraz z wykonaniem robót ziemnych (wykop - zasypka) Krotność = 2 Montaż rur ochronnych DVK 160 na kablu TP SA. Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie na głębokości do 1,1m w gruncie kat. IV 8	m		
			m	8	
				RAZEM	8
55 d.4	ZN-97/TP S.A-040 0301-07 D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii IV.	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56 d.4	ZN-97/TP S.A-040 0322-01 D.01.03.04	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w studniach kablowych montaż pokryw antywłamaniowych ALDAZ	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57 d.4	ZN-97/TP S.A-040 0103-02 D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2.	m		
		24.5+10.5+45.0	m	80.00	
				RAZEM	80.00
58 d.4	ZN-97/TP S.A-040 0503-07 D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
59 d.4	ZN-97/TP S.A-040 0503-07 D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
60 d.4	ZN-97/TP S.A-040 0503-07 D.01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - kabel XzTKMXpw 35x4x0,5	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
61 d.4	KNR 5-01 0118-02 D.01.03.04	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 otw.w ciągu kan., analogia	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
62 d.4	KNR 5-01 0614-13 D.01.03.04	Odkopanie i demontaż istniejącego kabla doziemnego o śr. do 30 mm z rowu kablowegoym gr.kat.IV , analogia	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
63 d.4	ZN-97/TP S.A-040 0503-07 D.01.03.04	Wciąganie ręczne istniejącego kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej XzTKMXpw 15x4x0,5 w przepust kablowy, wprowadzenie do studni	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
64 d.4	ZN-97/TP S.A-040 0701-03 D.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 30 - złącze XAGA500-55/12-150	złącz.		
		1+1	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
65 d.4	ZN-97/TP S.A-040 0701-04 D.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 50 - złącze XAGA500-55/12-300	złącz.		
		1+1+1	złącz.	3.00	
				RAZEM	3.00
66 d.4	KNR 5-01 0820-01	Zmiana numeracji kabli w studni kablowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
67 d.4	Kalkulacja Własna D.01.03.04	Demontaż istniejącej linii kablowej doziemnej	m		
		270	m	270.00	
				RAZEM	270.00
68 d.4	Kalkulacja Własna D.01.03.04	Wykonanie kompletu pomiarów, badań i sprawdzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.4	Kalkulacja Własna D.01.03.04	Pomiary powykonawcze trasy linii w terenie przejrzystym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.4	ZN-97/TP S.A-040 0401-07 D.01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie - analogia	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
71 d.4	Kalkulacja Własna D.01.03.04	Odkopanie i przełożenie istniejącego kabla TP poza zakres przebudowy drogi wraz z wykonaniem robót ziemnych (wykop - zasypka)	m		
		54	m	54.00	
				RAZEM	54.00
5 D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE					
72 d.5	KNNR 1 0201-02 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i wysypiska ul. Wieluńska 288.73 ul. Jednokierunkowa 178.90*0.7 ul. Wieruszowska 2242.92*0.4	m ³		
			m ³	288.73	
			m ³	125.23	
			m ³	897.17	
				RAZEM	1311.13
73 d.5	KNNR 1 0208-02 D.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Odwóz nadmiaru gruntu rodzimego pochodzącego z wykopu na odkład Wykonawcy wraz z kosztami transportu i wysypiska 1311.13-870.85	m ³		
			m ³	440.28	
				RAZEM	440.28
74 d.5	KNNR 1 0406-02 D.02.03.01	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV Wykonanie nasypów z gruntu rodzimego	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		ul. Wieluńska 214.89	m ³	214.89	
		ul. Jednokierunkowa 116.55*0.7	m ³	81.59	
		ul. Wieruszowska 1435.93*0.4	m ³	574.37	
				RAZEM	870.85
6 D.03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
7 D.03.02.01a Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych					
75 d.7	KNNR 6 1305-02 D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m ³ Regulacja wysokościowa i sytuacyjna wraz z wymianą wążów studzienek telekomunikacji - 2szt. 0.15*(2)	m ³		
			m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
76 d.7	KNNR 6 1305-02 D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m ³ Regulacja wysokościowa i sytuacyjna studzienek kanalizacji sanitarnej - 3szt. 0.15*(3)	m ³		
			m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
8 D.03.02.01 Kanalizacja deszczowa					
77 d.8	KNNR 1 0201-02 D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. Studnie: DN 1200 - 1szt. 1*(2.0*2.0)*1.30	m ³		
			m ³	5.20	
				RAZEM	5.20
78 d.8	KNNR 1 0208-02 D.03.02.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 Studnie: DN 1200 - 1szt. 1*(2.0*2.0)*1.30	m ³		
			m ³	5.20	
				RAZEM	5.20
79 d.8	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych Studnie: DN 1200 - 1szt. 1*(4-3.14*0.5^2)*(1.30-0.2)	m ³		
			m ³	3.54	
				RAZEM	3.54
80 d.8	KNNR 1 0408-03 D.03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami Studnie: DN 1200 - 1szt. 1*(4-3.14*0.5^2)*(1.30-0.2)	m ³		
			m ³	3.54	
				RAZEM	3.54
81 d.8	KNNR 1 0201-02 D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. Studnie wodościekowe: od km 2+940 do 3+564 16*(2*2)*1.9 ul. Wieluńska 1*(2*2)*1.9 ul. jednokierunkowa 1*(2*2)*1.9	m ³		
			m ³	121.60	
			m ³	7.60	
			m ³	7.60	
				RAZEM	136.80
82 d.8	KNNR 1 0307-04 D.03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głębokości do 3,0m, wykonywane mechanicznie w gruntach suchych kat. III-IV Przykanaliki: od km 2+940 do 3+564 132.92*1.5*1.20*0.8 ul. Wieluńska 7.85*1.5*1.20*0.8	m ³		
			m ³	191.40	
			m ³	11.30	
				RAZEM	202.70

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.8	KNNR 1 0307-04 D.03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głębokości do 3,0m, wykonywane ręcznie w gruntach suchych kat. III-IV Przykanaliki: od km 2+940 do 3+564 132.92*1.5*1.20*0.2 ul. Wieluńska 7.85*1.5*1.20*0.2	m ³ m ³ m ³	 47.85 2.83	
				RAZEM	50.68
84 d.8	KNNR 1 0208-02 D.03.02.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi 0.60m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi. Całkowita odległość odwozu 10km po drogach utwardzonych. Studnie wodościekowe: od km 2+940 do 3+564 16*(2*2)*1.9 ul. Wieluńska 1*(2*2)*1.9 ul. jednokierunkowa 1*(2*2)*1.9 Przykanaliki: od km 2+940 do 3+564 132.92*1.5*1.20 ul. Wieluńska 7.85*1.5*1.20	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 121.60 7.60 7.60 239.26 14.13	
				RAZEM	390.19
85 d.8	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych Nabycie i dostarczenie na budowę gruntu zasypowego Studnie wodościekowe: od km 2+940 do 3+564 16*(4-3.14*0.25^2)*(1.9-0.2) ul. Wieluńska 1*(4-3.14*0.25^2)*(1.9-0.2) ul. jednokierunkowa 1*(4-3.14*0.25^2)*(1.9-0.2) Przykanaliki: od km 2+940 do 3+564 132.92*(1.20-0.45)*1.5 ul. Wieluńska 7.85*(1.20-0.45)*1.5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 103.46 6.47 6.47 149.54 8.83	
				RAZEM	274.77
86 d.8	KNNR 1 0408-03 D.03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami Studnie wodościekowe: od km 2+940 do 3+564 16*(4-3.14*0.25^2)*(1.9-0.4) ul. Wieluńska 1*(4-3.14*0.25^2)*(1.9-0.4) ul. jednokierunkowa 1*(4-3.14*0.25^2)*(1.9-0.4) Przykanaliki: od km 2+940 do 3+564 132.92*(1.2-0.45)*1.5 ul. Wieluńska 7.85*(1.2-0.45)*1.5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 91.29 5.71 5.71 149.54 8.83	
				RAZEM	261.08
87 d.8	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych Przykanaliki: od km 2+940 do 3+564 132.92*1.5*0.15 ul. Wieluńska 7.85*1.5*0.15	m ³ m ³ m ³	 29.91 1.77	
				RAZEM	31.68

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.8	KNNR 11 0505-03 D.03.02.01	Przykanaliki z rur kielichowych z PP SN 8 o śr. nom. 200 mm Przykanaliki: od km 2+940 do 3+564 - 132,92m 8.52+8.52+8.52+8.52+8.52+8.52+8.52+8.52+10.52+2.65+15.11+5.56+10.67+4.88+6.85 ul. Wieluńska - 7,85m 7.85	m m m	 132.92 7.85	 RAZEM 140.77
89 d.8	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych gr. 30cm Przykanaliki: od km 2+940 do 3+564 - 132,92m 132.92*1.5*0.3 ul. Wieluńska - 7,85m 7.85*1.5*0.3	m ³ m ³ m ³	 59.81 3.53	 RAZEM 63.34
90 d.8	KNNR 4 1410-02 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 10cm beton C8/10 od km 2+940 do 3+564 16szt.studzienek x0,05m3/szt.=0,80m3 16*0.05 ul. Wieluńska 1szt.studzienek x0,05m3/szt.=0,05m3 1*0.05	m ³ m ³ m ³	 0.80 0.05	 RAZEM 0.85
91 d.8	KNNR 4 1424-01 D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem. Wpusty deszczowe uliczne typ ciężki D400 (żeliwne) wg KPED karta 02.13 (wraz z robotami ziemnymi) Studnie wodościekowe: od km 2+940 do 3+564 - 16szt. (h=1,9m) 14+2 ul. Wieluńska - 1szt. (h=1,9m) 1	szt. szt. szt.	 16.00 1.00	 RAZEM 17.00
92 d.8	KNNR 4 1410-02 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 10cm - pod studnie fi 1200mm beton C16/20 Studnie: od km 2+940 do 3+564 DN 1200 - 1szt. 1*0.45	m ³ m ³	 0.45	 RAZEM 0.45
93 d.8	KNNR 4 1415-01 D.03.02.01	Studnie kanalizacyjne przelotowe z kręgów betonowych średnicy 1200mm z betonu klasy B-45 włąz typu ciężkiego D 400 (wraz z robotami ziemnymi).(Analogia Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m) od km 2+940 do 3+564 1	stud. stud.	 1.00	 RAZEM 1.00
94 d.8	KNNR 6 0602-02 D.03.02.01	Obudowy wylotów sączków podłużnych z kamienia. Analogia obudowa wylotu przykanalika do rowu otwartego. 11	szt. szt.	 11.00	 RAZEM 11.00
95 d.8	KNNR 2-16 0201-01 D.03.02.01	Izolacja o grub.do 50 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.do 254 mm Ocieplenie istniejącego wodociągu - rura dzielona PVC fi 225mm - wraz z robotami ziemnymi 3+3+2	m ² m ²	 8.00	 RAZEM 8.00
9 D.04.00.00 POBUDOWY					
96 d.9	KNNR 6 0103-03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Powierzchnia profilowania i zagęszczenia podłoża pod nawierzchnię drogi od km 2+940,00 do km 3+564,80 4725.00+(45.95+474.00)*0.91 -(200*6.66)+205.00	m ² m ² m ²	 5198.15 -1127.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		ulica Wieluńska i droga jednokierunkowa 55+30	m ²	85.00	
		stabilizacja pod krawężnikiem 1110*0.45	m ²	499.50	
		zatoki postojowe od km 3+446,50 do km 3+500,00 - Strona Lewa 154.50	m ²	154.50	
		ulica jednokierunkowa 102.00	m ²	102.00	
		zatoki autobusowe 80.00*1.25	m ²	100.00	
		ul. jednokierunkowa 81.50*1.25	m ²	101.88	
				RAZEM	5114.03
97 d.9	KNNR 6 0106-05 D.04.02.02	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10cm	m ²		
		od km 2+940,00 do km 3+100,00 45.95*8.32	m ²	382.30	
		114.05*8.11	m ²	924.95	
				RAZEM	1307.25
98 d.9	KNNR 6 0113-01 D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 15cm	m ²		
		Zatoki postojowe od km 3+446,50 do km3+500,00 - Strona Lewa 154.50	m ²	154.50	
		ulica jednokierunkowa 102.00	m ²	102.00	
				RAZEM	256.50
99 d.9	KNNR 6 0113-02 D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 20cm	m ²		
		od km 2+940,00 do km 3+564,80 4725.00+(45.95+474.00)*0.41	m ²	4938.18	
		-(200*6.66)+205.00	m ²	-1127.00	
		ulica Wieluńska i droga jednokierunkowa 55+30	m ²	85.00	
				RAZEM	3896.18
100 d.9	KNNR 6 0111-01 D.04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5MPa, warstwa gr. 10cm	m ²		
		Zatoki postojowe od km 3+446,50 do km 3+500,00 - Strona Lewa 154.50	m ²	154.50	
		ulica jednokierunkowa 102.00	m ²	102.00	
				RAZEM	256.50
101 d.9	KNNR 6 0111-02 D.04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa, warstwa gr.15cm	m ²		
		od km 2+940,00 do km 3+564,80 4725.00+(45.95+474.00)*0.66	m ²	5068.17	
		-(200*6.66)+205.00	m ²	-1127.00	
		ulica Wieluńska i droga jednokierunkowa 55+30	m ²	85.00	
		stabilizacja pod krawężnikiem 1110*0.45	m ²	499.50	
				RAZEM	4525.67
102 d.9	KNNR 6 0111-02 D.04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa, warstwa gr. 25cm Krotność = 1.67	m ²		
		zatoki autobusowe ul. Wieruszowska 80.00*1.25	m ²	100.00	
		ul. jednokierunkowa 81.50*1.25	m ²	101.88	
				RAZEM	201.88
103 d.9	KNNR 6 0109-03 z.o.2.6. 9901-05 z.o.2.7. 9902-03 D.04.06.01	Podbudowy betonowe gr. 20cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		Podbudowa zasadnicza z betonu C6-9; gr. 20cm zatoki autobusowe			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		ul. Wieruszowska 80.00	m ²	80.00	
		ul. jednokierunkowa 81.50	m ²	81.50	
				RAZEM	161.50
104 d.9	KNNR 6 0110-03 D.04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 0/25mm gr. 10cm (Analogia gr. 8cm) Krotność = 1.25 od km 2+940,00 do km 3+564,80 4725.00+(45.95+474.00)*0.16 -(200*6.66)+205.00 ulica Wieluńska i droga jednokierunkowa 55+30	m ² m ² m ²	 4808.19 -1127.00	
				RAZEM	3766.19
105 d.9	KNNR 6 0108-02 D.04.08.01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową 0/16mm mechaniczne ul. Wieluńska i jednokierunkowa (888*0.04)*2.45 Zjazdy publiczne (198.70*0.04)*2.45	t t t	 87.02 19.47	
				RAZEM	106.49
106 d.9	KNR AT-04 0104-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03 z.sz. 1.2. D.04.08.01	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin - naprawa nawierzchni bitumicznej; geowłóknina o szer. 1,4m 131-230 pojazdów na godzinę Pas węższy niż 2,5 m Geokompozyt o szerokości > 1,4m na długości 200mb 200*1.4*2	m ² m ²	 560.00	
				RAZEM	560.00
10 D.05.00.00 NAWIERZCHNIE					
107 d.10	KNNR 6 0302-02 D.05.03.01	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16cm na podsypce cementowo-piaskowej Warstwa ścieralna z kostki granitowej gr. 16cm na podsypce c-p 1:3 gr. 3cm Zatoka autobusowa km 3+529,50 strona lewa 80.00 Zatoka autobusowa km 0+066,00 strona prawa ulica jednokierunkowa 81.50	m ² m ² m ²	 80.00 81.50	
				RAZEM	161.50
108 d.10	KNNR 6 0309-03 D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych z AC 0/12,8mm o grubości 5cm (warstwa ścieralna). (Analogai gr. 4cm) Krotność = 1.25 od km 2+940,00 do km 3+564,80 4725.00 ulica Wieluńska i droga jednokierunkowa 888.00 Zjazdy publiczne 42.0+20.6+85.9+35+15.2	m ² m ² m ² m ²	 4725.00 888.00 198.70	
				RAZEM	5811.70
109 d.10	KNNR 6 0308-03 D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych z AC 0/20mm o grubości 8cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1.34 od km 2+940,00 do km 3+564,80 4725.00+(45.95+474.00)*0.06	m ² m ²	 4756.20	
				RAZEM	4756.20
110 d.10	KNNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902-03 D.05.03.23	Nawierzchnia zatok postojowych z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem (Analogia chodniki z kostki brukowej betonowej gr. 8cm) Zatoki postojowe od km 3+446,50 do km 3+500,00 - Strona Lewa 154.50 ulica jednokierunkowa 102.0-(6*2.5*0.1)	m ² m ² m ²	 154.50 100.50	
				RAZEM	255.00
111 d.10	KNNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902-03 D.05.03.23	Nawierzchnia zatok postojowych z kostki brukowej betonowej grubości 8cm czarnej na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem (Analogia chodniki z kostki brukowej betonowej gr. 8cm) Zatoki postojowe - oznakowanie poziome P-18	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		ul. Wieluńska (0.6+0.4+0.6)*(17+17.5+10.75+6.5)	m ²	82.80	
				RAZEM	136.80
120 d.11	KNNR 1 0513-01 D.06.01.01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi [korytkami żelbetowymi] - osadzenie elem.na ławie betonowej lub z pospółki Umocnienie dna rowu prefabrykatem żelbetowym wg KPED k.01.13 na podsypce c-p 1:4 gr 5cm od km 3+337,00 do km 3+384,90 strona prawa 45.0	m m	 45.00	
				RAZEM	45.00
121 d.11	KNNR 6 0605-01 D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe od km 2+940 do km 3+564 strona prawa 0.25*1*(74) ul. Wieluńska 0.25*1*(15)	m ³ m ³ m ³	 18.50 3.75	
				RAZEM	22.25
122 d.11	KNNR 6 0605-07 D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm. od km 2+940 do km 3+564 strona prawa 18+9+8+13+9+8+9 ul. Wieluńska 6+5+4	m m m	 74.00 15.00	
				RAZEM	89.00
123 d.11	KNNR 6 0104-04 D.06.02.01	Podsypka wspierająca z piasku średnioziarnistego niespoistego gr. 25cm. (Analogia Warstwy odsączające wykonane i zagęszczone mechanicznie o gr.20 cm) Krotność = 1.25 od km 2+940 do km 3+564 strona prawa (18+9+8+13+9+8+9)*2*3.14*0.25 ul. Wieluńska (6+5+4)*2*3.14*0.25	m ² m ² m ²	 116.18 23.55	
				RAZEM	139.73
124 d.11	KNNR 6 0605-04 D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50cm od km 2+940 do km 3+564 strona prawa 2+2+2+2+2+2+2 ul. Wieluńska 2+2+2	szt szt szt	 14.00 6.00	
				RAZEM	20.00
125 d.11	KNNR 6 1302-02 D.06.01.01	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 40cm Krotność = 2 Odtworzenie, odmulenie i wyprofilowanie istniejącego rowu drogowego wraz z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy Kierunek Niwiska 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
126 d.11	KNNR 6 0308-01 D.06.03.01	Nawierzchnia z destruktu gr. 10cm. Analogia. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca). Umocnienie pobocza warstwą destruktu bitumicznego średnia gr. 10cm od km 2+940 do km 3+564 strona lewa 45.95*1.0 strona prawa (45.95+114.05+273)*1.0	m ² m ² m ²	 45.95 433.00	
				RAZEM	478.95
127 d.11	KNNR 6 0112-06 D.06.03.01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych z tłucznia z rozbiórki o gr. 15 cm Wykonanie podbudowy pod destruktem bitumicznym z kruszywa z rozbiórki, po zagęszczeniu gr. 15cm od km 2+940 do km 3+564 strona lewa 45.95*1.05	m ² m ²	 48.25	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		strona prawa (45.95+114.05+273)*1.05	m ²	454.65	
				RAZEM	502.90
12	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO			
128 d.12	KNNR 6 0705-02 D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m ²		
		P-2b 0.24*(12+20) A (suma częściowa)	m ²	7.68	
			m ²	7.68	
		P-3b 0.18*(8+9+11+14) B (suma częściowa)	m ²	7.56	
			m ²	7.56	
		P-4 0.24*(20+12+6+12+10+21+5+10+16+8+9+20+5+9+23+4+11) C (suma częściowa)	m ²	48.24	
			m ²	48.24	
		P-21a 0.24*(16+50+8+56+13) 0.38*(5+44+3+56+7) D (suma częściowa)	m ²	34.32	
			m ²	43.70	
			m ²	78.02	
				RAZEM	141.50
129 d.12	KNNR 6 0705-03 D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m ²		
		P-1b 0.04*(362) A (suma częściowa)	m ²	14.48	
			m ²	14.48	
		P-1c 0.12*(28+30) B (suma częściowa)	m ²	6.96	
			m ²	6.96	
		P-1e 0.12*(3+3+14+9+3+3+3+5+3+3+7+8+3) C (suma częściowa)	m ²	8.04	
			m ²	8.04	
		P-7a 0.12*(13+52+21+37) D (suma częściowa)	m ²	14.76	
			m ²	14.76	
		P-6 0.08*(50+50+50) E (suma częściowa)	m ²	12.00	
			m ²	12.00	
				RAZEM	56.24
130 d.12	KNNR 6 0705-05 D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m ²		
		P-10 9*4*0.5+6*4*0.5+6*4*0.5+6*4*0.5 A (suma częściowa)	m ²	54.00	
			m ²	54.00	
		P-12 0.5*5 B (suma częściowa)	m ²	2.50	
			m ²	2.50	
		P-13 0.2625*(10+14+6+13) C (suma częściowa)	m ²	11.29	
			m ²	11.29	
		P-14 0.375*(6+3+3+3+3+3) D (suma częściowa)	m ²	7.88	
			m ²	7.88	
		P-19 0.12*(45)	m ²	5.40	
				RAZEM	81.07
131 d.12	KNNR 6 0705-07 D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m ²		
		P-8b 1.49*(2+3)	m ²	7.45	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133 d.12	KNNR 6 0702-05 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		A - ostrzegawcze			
		A-7			
		1+1+1+1+1+1	szt.	6.00	
		A-16			
		1	szt.	1.00	
		A-24			
		1	szt.	1.00	
		A-30			
		1+1	szt.	2.00	
		A (suma częściowa)	szt.	10.00	
		B - zakazu			
		B-2			
		1+1+1	szt.	3.00	
		B-21			
		1	szt.	1.00	
		B-22			
		1+1	szt.	2.00	
		B (suma częściowa)	szt.	6.00	
		C - nakazu			
		C-5			
		1	szt.	1.00	
		C-9			
		1+1	szt.	2.00	
		C-13a			
		1+1	szt.	2.00	
		C-13/16			
		1+1	szt.	2.00	
		C (suma częściowa)	szt.	7.00	
		D - informacyjne			
		D-1			
		1+1+1+1	szt.	4.00	
		D-2			
		1+1	szt.	2.00	
		D-3			
		1	szt.	1.00	
		D-6			
		1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	8.00	
		D-15			
		1+1	szt.	2.00	
		D-18			
		1+1	szt.	2.00	
		D (suma częściowa)	szt.	19.00	
		T - tabliczki			
		T			
		1	szt.	1.00	
		T-3			
		1	szt.	1.00	
		T-16			
		1+1	szt.	2.00	
		T-30i			
		1	szt.	1.00	
		E (suma częściowa)	szt.	5.00	
		E - tablice			
		E-2a			
		1+1+1+1	szt.	4.00	
		F (suma częściowa)	szt.	4.00	
		F - uzupełniające			
		F - do stacji paliw			
		1	szt.	1.00	
		F-10			
		1+1	szt.	2.00	
		G (suma częściowa)	szt.	3.00	
				RAZEM	54.00
134 d.12	KNNR 6 0701-03 D.07.06.02	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m	m		
		Wykonanie balustrady stalowej U-11a wys.1,2m			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		ul. Wieluńska 20.45+13.34+12.6 C (suma częściowa)	m ²	252.05	
		ulica jednokierunkowa 20.31+7.9 D (suma częściowa)	m ²	46.39	
			m ²	46.39	
			m ²	28.21	
			m ²	28.21	
				RAZEM	481.31
144 d.13	KNNR 6 0111-02 D.04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5MPa, warstwa gr.15cm	m ²		
		od km 2+940 do3+564 strona lewa 23.52+24.46+29+24.5+21.97+17.34+13.87 A (suma częściowa)	m ²	154.66	
		strona prawa 27.94+28.03+53.72+25.54+16.25+12.64+13.34+15.1+(29.76+29.73) B (suma częściowa)	m ²	154.66	
		ul. Wieluńska 20.45+13.34+12.6 C (suma częściowa)	m ²	252.05	
		ulica jednokierunkowa 20.31+7.9 D (suma częściowa)	m ²	252.05	
			m ²	46.39	
			m ²	46.39	
			m ²	28.21	
			m ²	28.21	
				RAZEM	481.31
145 d.13	KNNR 6 0113-02 D.04.05.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 20 cm	m ²		
		od km 2+940 do3+564 strona lewa 23.52+24.46+29	m ²	76.98	
				RAZEM	76.98
146 d.13	KNNR 6 0204-06 D.08.04.01	Nawierzchnia na zjazdach z destruktu gr. 10cm Analogia (Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm)	m ²		
		Nawierzchnie na zjazdach z destruktu bitumicznego gr. 10cm z wypełnieniem spoin piaskiem strona prawa 28.32	m ²	28.32	
				RAZEM	28.32
147 d.13	KNNR 6 0113-06 D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		strona prawa 28.32*1.05	m ²	29.74	
				RAZEM	29.74
148 d.13	KNNR 6 0111-02 D.04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²		
		strona prawa 28.32*1.2	m ²	33.98	
				RAZEM	33.98
149 d.13	KNNR 6 0606-01 z.o.2.7. 9902-03 D.08.05.01	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) - ściek skarpowy	m		
		ul. Wieluńska w kierunku Sokolnik Wykonanie ścieku skarpowego z betonowym wlotem i wylotem wg KPED karta 01.24 3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
150 d.13	KNNR 2-31 0402-03 D.08.05.01	Ława pod ściek betonowa zwykła	m ³		
		Wykonanie ławy pod ściekiem z betonu C8/10 gr. 15cm wraz z pielęgnacją, 3*0.5*0.15	m ³	0.23	
				RAZEM	0.23

