
PRZEDMIAR ROBÓT - KWALIFIKOWANE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa drogi powiatowej nr 3217P Paprotnia - Krzymów
ADRES INWESTYCJI:	Droga powiatowa nr 3217P
NAZWA INWESTORA:	Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie

BRANŻE: Drogowa

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR

mgr inż Bartosz Urbaniak

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

inż. Roman Urbaniak

DATA OPRACOWANIA:

06.09.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

06.09.2019

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Obmiar		3
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		3
2 Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia		4
3 Kanalizacja deszczowa		5
4 Podbudowy i nawierzchnie		7
5 Elementy ulic		10
6 Elementy bezpieczeństwa ruchu		11
7 Roboty wykończeniowe		12

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 2-01 0119 -03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,94 + 1,178	km	2,118	
				RAZEM	2,118
2 d.1	KNR 2-21 0217 -04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm wraz z transportem na odkład	m3		
		6354	m3	6 354,000	
		940*2*1.5=2820			
				RAZEM	6 354,000
3 d.1	KNR 2-21 0107 -04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR 2-01 0103 -04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną o śr. 36 - 45 cm wraz z wywozem dłużyć i karpiny na składowisko odpadów komunalnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		2899	m	2 899,000	
		5+6+6+1701=1718			
				RAZEM	2 899,000
6 d.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm. Materiał z frezowania do dyspozycji inwestora.	m2		
		5004	m2	5 004,000	
		5444*40%=2177,6			
				RAZEM	5 004,000
7 d.1	KNR 2-31 0803 -03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2		
		38	m2	38,000	
				RAZEM	38,000
8 d.1	KNR 2-31 0802 -07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		38	m2	38,000	
				RAZEM	38,000
9 d.1	KNR AT-03 0105-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej o gr. do 16 cm	m2		
		59 + 23	m2	82,000	
		29+30=59			
				RAZEM	82,000
10 d.1	KNR 2-31 0805 -03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		39 + 49	m2	88,000	
				RAZEM	88,000
11 d.1	KNR 2-31 0802 -07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		39 + 49	m2	88,000	
				RAZEM	88,000
12 d.1	KNR 2-31 0813 -01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej i na ławie betonowej.	m		
		127	m	127,000	
				RAZEM	127,000
13 d.1	KNR 2-31 0812 -03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		7	m3	7,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
14 d.1	KNR 2-31 0818 -04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach rozciągniętych na słupkach stalowych zabetonowanych w cokole betonowym wys. 30 cm i szer. 15 cm (przez całą długość). Ogrodzenie do ponownego wbudowania (przestawienia)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
15 d.1	KNR 2-31 0818 -04 analogia	Rozebranie ogrodzenia z drewnianych szczepbli mocowanych do profili zatwierdzonych do metalowych słupków osadzonych w cokole betonowym. Cokół betonowy wys. 30 cm i szer. 15 cm (przez całą długość). Ogrodzenie do ponownego wbudowania (przestawienia)	m		
		53 14+20+19=53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
16 d.1	KNR 2-31 0818 -01 analogia	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych osadzonych w słupach betonowych na obiekcie mostowym wraz z wywozem na złom i na składowisko odpadów	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
17 d.1	KNR 2-31 0818 -06 analogia	Rozebranie barier stalowych pojedynczych wraz z wywozem na złom	m		
		10 + 9 + 20 10+9+20=39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
18 d.1	KNR 2-31 0818 -08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	KNR 2-31 0703 -06	Zdejmowanie tablic znaków drogowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1	KNR 4-04 1103 -04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		50 + 16	m3	66,000	
				RAZEM	66,000
2		Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia			
21 d.2	KNNR 5 0701-02	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych - Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny z transportem urobku na odkład	m3		
		61,5 + 49,5 205*0.5*0.6=61,5	m3	111,000	
				RAZEM	111,000
22 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych grubościennych z PCW o śr.do 110 mm na kabel telekomunikacyjny i kabel energetyczny	m		
		205 + 165	m	370,000	
				RAZEM	370,000
23 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypanie wykopów gruntem z ukopu wraz z zagęszczeniem	m3		
		59,55 + 47,93 61.5-205*(3.14*0.055*0.055)=59,55	m3	107,480	
				RAZEM	107,480
24 d.2	KNR 2-19 0134 -02	Oznakowanie trasy istniejącego uzbrojenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Kanalizacja deszczowa			
25 d.3	KNR 2-01 0119 -01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km		
		0,4 + 0,075 0,078+0,323+0,075=0,476	km	0,475	
				RAZEM	0,475
26 d.3	KNR 2-01 0206 -04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		892 + 66 (626,7+77,50)*0,85=598,57	m3	958,000	
				RAZEM	958,000
27 d.3	KNR 2-01 0221 -06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		157,35 + 12 (626,7+77,50)*0,15=105,63	m3	169,350	
				RAZEM	169,350
28 d.3	KNR 2-01 0213 -03 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.1 km	m3		
		157,35 + 12 (626,7+77,50)*0,15=105,63	m3	169,350	
				RAZEM	169,350
29 d.3	KNR 2-01 0214 -04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m3		
		892 + 66 (626,7+77,50)*0,15=105,63	m3	958,000	
				RAZEM	958,000
30 d.3	KNNR 1 0214- 01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		684 + 15,5 (626,7+77,50)-189=515,2	m3	699,500	
				RAZEM	699,500
31 d.3	KNNR 1 0313- 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		1700 + 200	m2	1 900,000	
				RAZEM	1 900,000
32 d.3	KNNR 11 0501 -05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		365 + 70	m3	435,000	
				RAZEM	435,000
33 d.3	KNNR 4 1308- 03	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk, SN12 lite	m		
		173,5	m	173,500	
				RAZEM	173,500
34 d.3	KNNR 4 1308- 05	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm,łączone na wcisk, SN8, lite	m		
		288 + 110 + 37	m	435,000	
				RAZEM	435,000
35 d.3	KNNR 4 1424- 02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe prefabrykowane z bet C35/45 o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu. Krata krawężnikowo jezdniowa D400	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		16	stud.	16,000	
				RAZEM	16,000
37 d.3	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1500 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie, typu BS z bet. B45, z włazem ryglowanym, zamykanym, - osadnik piasku	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.3	KNNR 10 0203-04 analogia	Analogia - wylot i wyloty z klapą zwrotną dla rury PCV-U średnicy 315 mm wraz z umocnieniem narzutem kamiennym na geowłókninie skarp i dna wyk. z łądu, z wyk. i rozebr. desek. i stemplow. oraz ułoż. masy beton., z wyk. dylatacji z dwóch warstw papy na lepiku, o konstr. żelbetowej,	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
39 d.3	0100-2030-4-090 analogia	Osadnik fi 1,5 m - analogia - V uż. = 5 m3	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.3	0100-2030-4-090 analogia	Przedłużenie istniejącego przepustu betonowego z rury żelebetonowej fi 100 cm o 2m wraz z przestawieniem zastawki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frzowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		155 + 112 167*1,6=267,2	m2	267,000	
				RAZEM	267,000
42 d.3	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		155 + 112	m2	267,000	
				RAZEM	267,000
43 d.3	KNR 2-31 0111-01 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm - 25 kg cementu na 1 m2 podbudowy Krotność = 0,833	m2		
		155 + 112	m2	267,000	
				RAZEM	267,000
44 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1,333	m2		
		155 + 112	m2	267,000	
				RAZEM	267,000
45 d.3	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		155 + 112	m2	267,000	
				RAZEM	267,000
46 d.3	KNNR 6 0110-03	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P gr. 7 cm Krotność = 0,875	m2		
		155 + 112	m2	267,000	
				RAZEM	267,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	45233253-7	Podbudowy i nawierzchnie			
4.1	45233120-6	Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego 0+000 - 2+117,5			
47 d.4.1	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 55 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni wraz z transportem gruntu na odkład Krotność = 2,75	m2		
		956 $1124 \cdot 0.85 = 955,4$	m2	956,000	
				RAZEM	956,000
48 d.4.1	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 50 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni wraz z transportem gruntu na odkład Krotność = 2,5	m2		
		1066 + 568 $(471 + 891 + 386) \cdot 0,6 + 33 \cdot 0,5 = 1065,3$	m2	1 634,000	
				RAZEM	1 634,000
49 d.4.1	KNR 2-31 0111-01 0111-02 0111-05	Stabilizacja podłoża cementem o $R_m = 2,5$ MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm pod ściek i krawężnik.	m2		
		1066 + 568	m2	1 634,000	
				RAZEM	1 634,000
50 d.4.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		4890 + 956	m2	5 846,000	
				RAZEM	5 846,000
51 d.4.1	KNR 2-31 0111-01 0111-02 0111-05	Stabilizacja podłoża cementem o $R_m = 2,5$ MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm pod ściek i krawężnik.	m2		
		956	m2	956,000	
				RAZEM	956,000
52 d.4.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		956	m2	956,000	
				RAZEM	956,000
53 d.4.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		956	m2	956,000	
				RAZEM	956,000
54 d.4.1	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		956	m2	956,000	
				RAZEM	956,000
55 d.4.1	KNNR 6 0110-03	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P gr. 7 cm Krotność = 0,875	m2		
		956	m2	956,000	
				RAZEM	956,000
56 d.4.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		5890 $1178 \cdot 5 = 5890$	m2	5 890,000	
				RAZEM	5 890,000
57 d.4.1	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej nawierzchni jezdni mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym o uziarnieniu 0/16mm o śr. gr. 3 cm	t		
		367 + 442 $4901 \cdot 0.03 \cdot 2.5 = 367,58$ $5444 - (1805 \cdot 0.3 + 7 \cdot 0.2) = 4901,1$	t	809,000	
				RAZEM	809,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.4.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		7024 $7066-1097*0.2+1178*0.15=7023,3$	m2	7 024,000	
				RAZEM	7 024,000
59 d.4.1	kalk. własna	Geosiatka wraz z rozłożeniem na całej nawierzchni jezdni	m2		
		7024	m2	7 024,000	
				RAZEM	7 024,000
60 d.4.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		6959	m2	6 959,000	
				RAZEM	6 959,000
61 d.4.1	KNR 2-31 0311 -01 0311-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm	m2		
		6953 $7066-1097*0.2+1178*0.09=6952,62$	m2	6 953,000	
				RAZEM	6 953,000
62 d.4.1	KNR 2-31 0310 -05 0310-06	Cięcie do regularnych kształtów, frezowanie nawierzchni na skrzyżowaniu na połączeniu z odcinkiem realizowanym wraz z wyrównaniem, skropieniem emulsją oraz wykonaniem nawierzchni z betonu asfaltowego AC8S dla KR2 - warstwa ścieralna asfaltowa - gr 4cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2	45233120-6	Warstwa ścieralna 0+000 - 2+117,5			
63 d.4.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		4901 + 6847	m2	11 748,000	
				RAZEM	11 748,000
64 d.4.2	KNR 2-31 0311 -05 0311-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m2		
		4901 + 6847	m2	11 748,000	
				RAZEM	11 748,000
4.3	45233120-6	Nawierzchnia istniejących skrzyżowań z betonu asfaltowego			
65 d.4.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		102	m2	102,000	
				RAZEM	102,000
66 d.4.3	KNR 2-31 0108 -02	Wyrównanie istniejącej nawierzchni jezdni mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym o uziarnieniu 0/16mm o śr. gr. 3 cm	t		
		8 $102*0.03*2.5=7,65$	t	8,000	
				RAZEM	8,000
67 d.4.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		102	m2	102,000	
				RAZEM	102,000
68 d.4.3	KNR 2-31 0311 -05 0311-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m2		
		102	m2	102,000	
				RAZEM	102,000
4.4	45233120-6	Nawierzchnia zjazdów z betonu asfaltowego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.4.4	KNR 2-31 0101 -01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm wraz z wywzowem gruntu na odkład	m2		
		28 + 152	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
70 d.4.4	KNR 2-31 0114 -05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		28 + 152	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
71 d.4.4	KNR 2-31 0114 -07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		28 + 152	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
72 d.4.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		28 + 152	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
73 d.4.4	KNR 2-31 0311 -05 0311-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m2		
		28 + 152	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
4.5	45233120-6	Nawierzchnia zjazdów utwardzonych na szer. 1m			
74 d.4.5	KNR 2-31 0101 -01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm wraz z wywzowem gruntu na odkład	m2		
		12 2*6=12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
75 d.4.5	KNR 2-31 0114 -05	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1,33	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
76 d.4.5	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
77 d.4.5	KNR 2-31 0311 -05 0311-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm Krotność = 0,8	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
4.6	45233120-6	Nawierzchnia zjazdów utwardzonych destruktem			
78 d.4.6	KNR 2-31 0101 -01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm wraz z wywzowem gruntu na odkład	m2		
		30 5*6=30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
79 d.4.6	KNR 2-31 0114 -05	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1,33	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
80 d.4.6	KNR 2-31 0204 -05 analogia	Wjazdy z destruktu bitumicznego gr. 5 cm po zagęszczeniu.	m2		
		30	m2	30,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
4.7		Nawierzchnia zjazdów z betonowej kostki brukowej			
81 d.4.7	KNR 2-31 0101 -01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 0,75	m2		
		575 + 394	m2	969,000	
				RAZEM	969,000
82 d.4.7	KNR 2-31 0106 -03 0106-04	Warstwa odcinająca z piasku średnioziarnistego zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m2		
		575 + 394	m2	969,000	
				RAZEM	969,000
83 d.4.7	KNR 2-31 0109 -03 0109-04	Podbudowa z chudego betonu - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		575 + 394	m2	969,000	
				RAZEM	969,000
84 d.4.7	KNR 2-31 0511 -03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, kolorowej, grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3-5 cm	m2		
		575 + 394	m2	969,000	
				RAZEM	969,000
4.8		Nawierzchnia chodnika z betonowej kostki brukowej			
85 d.4.8	KNR 2-31 0101 -01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm Krotność = 0,75	m2		
		1278	m2	1 278,000	
				RAZEM	1 278,000
86 d.4.8	KNR 2-31 0103 -04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		2790 + 1808 1278+1512=2790	m2	4 598,000	
				RAZEM	4 598,000
87 d.4.8	KNR 2-31 0106 -03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m2		
		2790 + 1808	m2	4 598,000	
				RAZEM	4 598,000
88 d.4.8	KNR 2-31 0109 -03 0109-04	Podbudowa z chudego betonu - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		1278	m2	1 278,000	
				RAZEM	1 278,000
89 d.4.8	KNR 2-31 0511 -03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, szarej, grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3-5 cm	m2		
		1278	m2	1 278,000	
				RAZEM	1 278,000
90 d.4.8	KNR 2-31 0511 -02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, szarej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5 cm	m2		
		1512 + 1808	m2	3 320,000	
				RAZEM	3 320,000
5		Elementy ulic			
91 d.5	KNR 2-31 0402 -04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15	m3		
		179 + 142 $726*0.06+1119*0.06+317*0.04+1583*0.035=178,76$	m3	321,000	
				RAZEM	321,000
92 d.5	KNR 2-31 0403 -03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5 cm	m		
		726 + 1079	m	1 805,000	
				RAZEM	1 805,000
93 d.5	KNR 2-31 0403 -03 analogia	Krawężniki betonowe wjazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5 cm	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1119 + 182	m	1 301,000	
				RAZEM	1 301,000
94 d.5	KNR 2-31 0403 -05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5 cm	m		
		317 + 258	m	575,000	
				RAZEM	575,000
95 d.5	KNR 2-31 0407 -05	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		1583 + 1586	m	3 169,000	
				RAZEM	3 169,000
96 d.5	KNR AT-03 0402-02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8 cm układanej w trzech rzędach na ławie betonowej z betonu C12/15	m		
		1805	m	1 805,000	
				RAZEM	1 805,000
97 d.5	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8 cm układanej w dwóch rzędach na ławie betonowej z betonu C12/15	m		
		7 + 1192	m	1 199,000	
				RAZEM	1 199,000
98 d.5	KNNR 6 0606- 04	Zakończenie ścieku i z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Elementy bezpieczeństwa ruchu			
99 d.6	KNNR 6 0702- 0101	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
100 d.6	KNNR 6 0702- 0101	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.6	KNNR 6 0702- 04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
102 d.6	KNR AT-04 0210-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
103 d.6	KNR AT-04 0209-03 analogia	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - azyle dla pieszych (sztuczne wyspy)	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.6	KNNR 6 0705- 0201	Oznakowanie poziome jezdni farbą odblaskową cienkowarstwowo - linie segregacyjne, malowane mechanicznie	m2		
		9 38*0,24=9,12	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
105 d.6	KNNR 6 0705- 0201	Oznakowanie poziome jezdni farbą odblaskową cienkowarstwowo - linie krawędziowe, malowane mechanicznie	m2		
		24 64*0.06+164*0.12=23,52	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
106 d.6	KNNR 6 0705- 0601	Oznakowanie poziome jezdni farbą odblaskową cienkowarstwowo - przejścia dla pieszych, miejsce zatrzymań autobusu, martwe pola	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		54 $40 \cdot 0.114 + 12 + 12 + 12 + 12 + 2 \cdot 0.38 = 53,32$	m2	54,000	
				RAZEM	54,000
107 d.6	KNR 2-31 0704 -01 analogia	Bariery ochronne stalowe jednostronne wraz z poręczami - barieroporęcze wraz z zakończeniami 2x2m	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
108 d.6	KNR 2-31 0704 -05	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych SP06 (dł 2m x 2 szt.)	m		
		4 + 4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
109 d.6	KNR 2-31 0704 -01	Bariery ochronne stalowe jednostronne SP06	m		
		30 + 8	m	38,000	
				RAZEM	38,000
110 d.6	KNR 2-31 0704 -01 analogia	Bariery ochronne stalowe jednostronne wraz z poręczami - barieroporęcze	m		
		51 $17 + 18 + 16 = 51$	m	51,000	
				RAZEM	51,000
111 d.6	KSNR 6 0701- 01	Barierki segmentowe ochronne rurowe sztywne U-12 "Typ A"	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
112 d.6	KNNR 6 0702- 04 analogia	System Aktywnej Informacji Wizualnej na przejściach dla pieszych, znak aktywny wraz z oświetleniem przejścia dla pieszych. Montaż zestawu zasilania solarnego.	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
113 d.6	kalk. własna	Radarowy wyświetlacz prędkości (z mandatami i punktami karnymi) wraz z montażem na słupie wysięgnikowym na fundamencie i zasilaniem fotowoltanicznym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7		Roboty wykończeniowe			
114 d.7	KNNR-W 10 2507-04	Odmulenie wylotu oraz wlotu przepusty	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.7	KNR 2-31 1401 -06	Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego 0-31,5 (melafir lub granit) o gr. 10cm, szerokość poboczy 1 m.	m2		
		1055	m2	1 055,000	
				RAZEM	1 055,000
116 d.7	KNR 2-01 0505 -04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		750	m2	750,000	
				RAZEM	750,000
117 d.7	KNR 2-01 0510 -01 0510-02	Humusowanie terenów zieleni i skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m2		
		750	m2	750,000	
				RAZEM	750,000
118 d.7	KNR-W 2-01 0520-01 analogia	Umocnienie skarp rowów i nasypów geokratą typu "plaster miodu" wys. 75 mm wraz z wypełnieniem humusem i obsianiem trawą	m2		
		233	m2	233,000	
				RAZEM	233,000
119 d.7	KNR 2-31 1406 -05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8 + 11	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
120 d.7	KNR 2-31 1406 -04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		5 + 5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
121 d.7	KNR 2-01 0507 -01 analogia	Plantowanie i oczyszczanie skarp i dna rowów	m2		
		300 + 1000	m2	1 300,000	
				RAZEM	1 300,000
122 d.7	KNR 2-31 1206 -03 analogia	Przełożenie istniejącej kostki brukowej betonowej na wjazdach wraz z uzupełnieniem ubytków nawierzchni. Regulacja wysokości wjazdów	m2		
		74 49*1.5=73,5	m2	74,000	
				RAZEM	74,000
123 d.7	KNR 2-01 0512 -04 analogia	Brukowanie skarp poboczy rowów i dna rowu kamieniem polnym (lub narzutem kamiennym) na chudym betonie gr. 10 cm z zalaniem szczelin zaprawą cementową. (2x14m2)	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000