

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
- 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
- 45112500-0 Usuwanie gleby
- 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
- 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
- 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic
- 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
- 45233221-4 Malowanie nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 3500E na odcinku Pajęczno- Rzaśnia - Będków wraz z niezbędną infrastrukturą (m. In. Rozbiórka mostu i budowa przepustu w to miejsce oraz budowa zjazdów)

ADRES INWESTYCJI : DROGA POWIATOWA 3500E NA ODCINKU 0+394.96+ 1+275,0

INWESTOR : ZARZĄD POWIATU PAJĘCZAŃSKIEGO

ADRES INWESTORA : 98-330 PAJĘCZNO, UL. KOŚCIUSZKI 76

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. RAFAŁ WŁODARCZYK

DATA OPRACOWANIA : Lipiec2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
I ETAP 0+394,96÷1+275,00					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - ciąg główny i jezdnie dojazdowe na rondzie: 880.04	m		
			m	880.04	
				RAZEM	880.04
2	KNNR 1 d.1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych)	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
3	KNR 2-31 d.1 1406-04 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych - zawory wody i gazu -(obudowy żel. i podkłady bet. -100% do wymiany, łąwa z kruszywa)	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
4	KNR 2-31 d.1 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
5	KNR 2-31 d.1 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych -(istn. włązy wymieniono na włązy samopoziomujące, uzupełnienie izolacji el. bet.) -włązy na studniach w pasie jezdni bit.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
6	KNR 2-31 d.1 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych -(istn. włązy wymieniono , uzupełnienie izolacji el. bet.) -włązy na studniach w pasie naw. z kostki i zieleńcy.	szt.		
		38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
7	KNR 2-31 d.1 1406-02 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych -(wpusty osadzić na pierścieniach odciążających) -wymiana wpustów	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
8	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm -dla wykonania rozbiórek jezdni bitumicznej: 1800.0 - dla wykonania proj. odcinków kd, studni, wpustów i przykanalików: 115.0 - dla wykonania wymiany zasypki w pasie istn. przykanalików i wpustów: 265.0	m		
			m	1 800.00	
			m	115.00	
			m	265.00	
				RAZEM	2 180.00
9	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - (zwiększono grubość do 8cm) Krotność = 2 -zjazdy: 130.0	m ²		
			m ²	130.00	
				RAZEM	130.00
10	KNR 2-31 d.1 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(podbudowa śr. gr. 20cm -zwiększono nakłady x 1,34) Krotność = 1.34 -zjazdy: 130.0	m ²		
			m ²	130.00	
				RAZEM	130.00
11	KNNR 6 d.1 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej -chodniki i zjazdy: 4350.0	m ²		
			m ²	4 350.00	
				RAZEM	4 350.00
12	KNR 2-31 d.1 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - zwiększono gr. do 15cm Krotność = 1.5 4350.0	m ²		
			m ²	4 350.00	
				RAZEM	4 350.00
13	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1860.0	m		
			m	1 860.00	
				RAZEM	1 860.00
14	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie łąw pod krawężniki z betonu	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0.1*0.2+0.15*0.25)*1860.0	m ³	106.95	
				RAZEM	106.95
15	KNNR 6 d.1 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		1650.0	m	1 650.00	
				RAZEM	1 650.00
16	KNNR 6 d.1 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - zwiększono śr. gr. do 15cm Krotność = 3.75	m ²		
		- jezdnia - odc.0+394,96÷1+261,60:: 1150.0	m ²	1 150.00	
		- jezdnia - odc.1+261,60÷1+275,0: 90.0	m ²	90.00	
		- dla wykonania proj. odcinków kd, studni, wpustów i przykanalików: 75.0	m ²	75.00	
		- dla wykonania wymiany zasypki w pasie istn. przykanalików i wpustów: 205.0	m ²	205.00	
				RAZEM	1 520.00
17	KNR 2-31 d.1 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - zwiększono gr. do 20cm Krotność = 1.34	m ²		
		1520.0	m ²	1 520.00	
				RAZEM	1 520.00
18	KNR 2-31 d.1 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - zwiększono do 15cm Krotność = 1.5	m ²		
		1520.0	m ²	1 520.00	
				RAZEM	1 520.00
19	KNR 4-04 d.1 1103-01	Łaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze -łaaładowanie gruzu	m ³		
		130.0*(0.08+0.2)+4350.0*(0.08+0.15)+1860.0*0.15*0.3+106.95+1520.0*0.08* 0.3+1520.0*(0.15+0.20+0.15)	m ³	2 024.03	
				RAZEM	2 024.03
20	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiazanie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym łaaładowaniu i wylaaładowa- niu samochodem samowładowczym na odległoość 5 km	m ³		
		2024.03	m ³	2 024.03	
				RAZEM	2 024.03
21	KNNR 6 d.1 1005-06 analogia	Oczyszczanie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		-oczyszczanie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończaniu robót rozbiórkowych: 500.0	m ²	500.00	
				RAZEM	500.00
2		ROBOTY ZIEMNE			
22	KNNR 1 d.2 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		-odcinek 0+394,96÷1+261,60: -w pasie proj. chodników, ścieżki rowerowej, ciągu p-r i zjazdów: 2250.0	m ³	2 250.00	
		-odcinek 1+261,60÷1+275,0: -w pasie proj. ścieżki rowerowej i pobocza: 19.0	m ³	19.00	
		-jezdnia: 82.0	m ³	82.00	
		-konstrukcje rozebrane: -1*2024.03	m ³	-2 024.03	
				RAZEM	326.97
23	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległoość o kolej- ne 4km) Krotność = 4	m ³		
		326.97	m ³	326.97	
				RAZEM	326.97
24	KNNR 6 d.2 1005-06 analogia	Oczyszczanie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		-oczyszczanie istniejących jezdni dojazdowych w trakcie i r. ziemnych: 500.0	m ²	500.00	
				RAZEM	500.00
3		KANALIZACJA DESZCZOWA			
25	KNNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie rów- ninnym.	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-wytyczenie w terenie proj. tras kd., 192.56+48.22	m	240.78	
				RAZEM	240.78
26	KNR 4-051 d.3 0409-03 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR 4-04 d.3 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		3.14*(0.6*0.6*2.5)*2	m ³	5.65	
				RAZEM	5.65
28	KNR 4-04 d.3 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
		5.65	m ³	5.65	
				RAZEM	5.65
29	KNNR 1 d.3 0305-01 analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		-ręczne roboty w pobliżu istn. uzbrojenia: 6.0	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
30	KNNR 1 d.3 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		-rozbiórka ist. studni :	m ³	20.00	
		20.0			
		- odc. DL1+DL2 - przyjęto szer. wykopu 1,2m:	m ³	38.00	
		38.0			
		- odc. TG1+TG5 - przyjęto szer. wykopu 1,2m:	m ³	47.00	
		47.0			
		- studnie DL1+DL2 - przyjęto wykop o wym. 2,3x2,3m :	m ³	22.00	
		22.0			
		- studnie TG1+TG5 - przyjęto wykop o wym. 1,7x1,7m :	m ³	49.00	
		49.0			
		- wpusty I1+I2; tg1+tg7 - przyjęto wykop o wym. 1,3x1,3m :	m ³	43.00	
		43.0			
		- przykanaliki I1+I2; tg1+tg7 - przyjęto szer. wykopu 1,1m :	m ³	81.00	
		81.0			
		- wymiana zasypki w pasie istniejących przykanalików i wpustów na szer. 1,5m :	m ³	505.00	
		505.0			
				RAZEM	805.00
31	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (zwiększono odległość o kolejne 4km)	m ³		
		Krotność = 4			
		805.0	m ³	805.00	
				RAZEM	805.00
32	KNNR 1 d.3 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - (wraz z rozbiórką)	m ²		
		- odc. DL1+DL2:	m ²	62.00	
		62.0			
		- odc. TG1+TG5	m ²	790.00	
		790.0			
		- przykanaliki I1+I2; tg1+tg7:	m ²	150.00	
		150.0			
		- wymiana zasypki w pasie istniejących przykanalików i wpustów :	m ²	675.00	
		675.0			
				RAZEM	1 677.00
33	KNNR 1 d.3 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		-rozbiórka ist. studni:	m ²	50.00	
		50.0			
		- studnie - odc. DL1+DL2:	m ²	27.00	
		27.0			
		- studnie - odc. TG1+TG5	m ²	75.00	
		75.0			
		- wpusty I1+I2; tg1+tg7:	m ²	104.00	
		104.0			
				RAZEM	256.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 4 d.3 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - (ławy z kruszywa łamanego fr. 0+31,5) - odc. DL1+DL2: 0.2*0.7*16.56 - odc. TG1+TG5 0.2*0.7*(61.4+41.4+44.2+25.0) - przykanaliki l1+l2; tg1+tg7: 0.2*0.6*(12.0+36.5)	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.32 24.08 5.82	
				RAZEM	32.22
35	KNNR 4 d.3 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -(ławy z kruszywa łamanego fr. 0+31,5) - studnie rewizyjne: 0.15*1.6*1.6*4+0.15*1.2*1.2*3 - wpusty deszczowe: 0.15*1.0*1.0*9	m ³ m ³ m ³	 2.18 1.35	
				RAZEM	3.53
36	KNNR 4 d.3 1410-03 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - podbudowa pod studnie rewizyjne - studnie rewizyjne: 0.15*1.4*1.4*4+0.15*1.0*1.0*3 - wpusty deszczowe: 0.15*0.8*0.8*9	m ³ m ³ m ³	 1.63 0.86	
				RAZEM	2.49
37	KNNR 4 d.3 1413-01 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -(studnie z komorą roboczą i kinetą prefabrykowaną, właz na pierścieniach wyrównawczych) -DL1: 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 4 d.3 1413-01 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -(studnie z komorą roboczą i kinetą prefabryk. pokrywa studni na pierścieniu odciążającym i ławie z kruszywa, właz sam. na pierścieniu prowadzącym) - DL2 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 4 d.3 1413-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1*4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4.00	
				RAZEM	-4.00
40	KNNR 2-28 d.3 0409-01 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.40 m - studnie TG4+TG5: 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNNR 4 d.3 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową -(studzienki rewizyjne -600 - zwiększono nakłady na robociznę o 20%) - studnie TG1+TG3: 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
42	KNNR 4 d.3 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
43	KNNR 4 d.3 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC/GRP (8kN/m2)łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 17.56+175.0	m m	 192.56	
				RAZEM	192.56
44	KNNR 4 d.3 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC/GRP (8kN-m2)- łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 1 d.3 0529-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m -demontaż podwieszonych ks, w -zmniejszono rozpiętość do 2,0m Krotność = 0.5 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
51	KNNR 6 d.3 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po wyk. kanalizacji i odw.: 500.0	m ² m ²	 500.00	 500.00
				RAZEM	500.00
4		JEZDNI - FREZOWANIE I WZMOCNIENIE ODC. 0+003,96÷0+264,42; 0+394,96÷1+261,60			
52	KNR AT-03 d.4 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frezowanie gr. 2cm -odcinek 0+394,96÷1+261,60: 6080.0 -skrzyżowanie 0+925,40: 52.0 -skrzyżowanie 0+977,50: 115.0 -skrzyżowanie 1+084,10: 60.0	m ² m ² m ² m ²	 6 080.00 52.00 115.00 60.00	 6 307.00
				RAZEM	6 307.00
53	KNNR 1 d.4 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładkowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4 0.02*6307.0	m ³ m ³	 126.14	 126.14
				RAZEM	126.14
54	KNNR 6 d.4 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy -chodniki: 1250.0 -ścieżka rowerowa: 1288.0 -chodniki o wzm. konstr. 830.0 -ciąg pieszo - rowerowy. 406.0 -zjazdy z kostki grafiotwej: 1230.0 -zjazdy z kostki czerwonej: 202.50 -zjazdy asfaltowe: 268.0 -odtworzenie jezdni w związku w wykonaniem kd: 75.0 - odtworzenie jezdni w związku z wykonaniem wymiany zasypki w pasie istn. przykanalików i wpustów: 205.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1 250.00 1 288.00 830.00 406.00 1 230.00 202.50 268.00 75.00 205.00	 5 754.50
				RAZEM	5 754.50
55	KNNR 6 d.4 0109-03 z.o.2.6. 9901-01 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (stabilizacja gruntu cementem z betoniarni o Rc=2,5MPa - gr.15cm) Krotność = 0.75 -odtworzenie jezdni w związku w wykonaniem kd: 75.0 - odtworzenie jezdni w związku z wykonaniem wymiany zasypki w pasie istn. przykanalików i wpustów: 205.0	m ² m ² m ²	 75.00 205.00	 280.00
				RAZEM	280.00
56	KNNR 6 d.4 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (Kruszywo łamane - 0/63,0mm bez mialu) -zwiększono gr. do 22cm Krotność = 1.47 -odtworzenie jezdni: 75.0	m ² m ²	 75.00	 75.00
				RAZEM	75.00
57	KNR AT-03 d.4 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 75.0	m ² m ²	 75.00	 75.00
				RAZEM	75.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNNR 6 d.4 0110-02 z.o.2.6. 9901-04 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (podbudowa zasadnicza z bet. asfaltowego AC22P) -zwiększono grubość do 7cm Krotność = 1.17 75.0	m ² m ²	 75.00	 75.00
				RAZEM	75.00
59	KNR AT-03 d.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 75.0	m ² m ²	 75.00	 75.00
				RAZEM	75.00
60	KNNR 6 d.4 0308-03 z.o.2.6. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 75.0	m ² m ²	 75.00	 75.00
				RAZEM	75.00
61	KNR AT-03 d.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 6307.0	m ² m ²	 6 307.00	 6 307.00
				RAZEM	6 307.00
62	KNR AT-03 d.4 0203-01	Warstwa przeciwsiękaniowa pod warstwy bitumiczne - geosiatka 120/120kN/m 6307.0	m ² m ²	 6 307.00	 6 307.00
				RAZEM	6 307.00
63	KNNR 6 d.4 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11S -warstwa ścieralna) -zwiększono grubość do 5cm Krotność = 1.25 6307.0	m ² m ²	 6 307.00	 6 307.00
				RAZEM	6 307.00
64	KNNR 6 d.4 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - warstwa gr. 15cm Krotność = 1.5 - chodniki, ścieżka rowerowa, chodniki o wzm. konstr., ciąg p-r i zjazdy: 1250.0+1288.0+830.0+406.0+1230.0+202.50+268.0	m ² m ²	 5 474.50	 5 474.50
				RAZEM	5 474.50
65	KNNR 6 d.4 0113-05 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (Kruszywo łamane 0-31,5 bez mialu) - zwiększono grubość do 15cm Krotność = 1.5 -chodniki, ścieżka rowerowa oraz ciąg p-r: 1250.0+1288.0+406.0	m ² m ²	 2 944.00	 2 944.00
				RAZEM	2 944.00
66	KNNR 6 d.4 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (Kruszywo łamane - 0/63,0mm bez mialu) -zwiększono gr. do 20cm Krotność = 1.34 -chodniki o wzm. konstrukcji: 830.0	m ² m ²	 830.00	 830.00
				RAZEM	830.00
67	KNNR 6 d.4 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (Kruszywo łamane - 0/63,0mm bez mialu) -zwiększono gr. do 22cm Krotność = 1.47 -zjazdy: 1230.0+202.5+268.0	m ² m ²	 1 700.50	 1 700.50
				RAZEM	1 700.50
68	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -gr. 8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -chodniki: 1250.0 -chodniki o wzm. konstrukcji: 830.0	m ² m ² m ²	 1 250.00 830.00	 1 250.00 830.00
				RAZEM	2 080.00
69	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -gr. 8cm (czerwona gładka-bez faz) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ścieżka rowerowa, ciąg p-r i zjazdy w ciągu ścieki rowerowej: 1288.0+406.0+202.50	m ² m ²	 1 896.50	 1 896.50
				RAZEM	1 896.50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -gr. 8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdy: 1230.0	m ² m ²	 1 230.00	 1 230.00
				RAZEM	
71	KNR AT-03 d.4 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² - - przed ułożeniem warstwy wiążącej -zjazdy asfaltowe: 268.0	m ² m ²	 268.00	 268.00
				RAZEM	268.00
72	KNNR 6 d.4 0308-01 z.o.2.6. 9901-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca AC11W) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - zmniejszono gr. do 3cm Krotność = 0.75 -zjazdy asfaltowe: 268.0	m ² m ²	 268.00	 268.00
				RAZEM	268.00
73	KNR AT-03 d.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² - przed ułożeniem warstwy ścieralnej -zjazdy asfaltowe 268.0	m ² m ²	 268.00	 268.00
				RAZEM	268.00
74	KNNR 6 d.4 0309-01 z.o.2.6. 9901-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -zjazdy asfaltowe: 268.0	m ² m ²	 268.00	 268.00
				RAZEM	268.00
75	KNNR 6 d.4 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem) 2420.0	m m	 2 420.00	 2 420.00
				RAZEM	2 420.00
76	KNNR 6 d.4 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych (ława z oporem), spoiny wypełnione zaprawą cementową 1480.0	m m	 1 480.00	 1 480.00
				RAZEM	1 480.00
77	KNNR 6 d.4 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 2080.0+1896.5+1230.0	m ² m ²	 5 206.50	 5 206.50
				RAZEM	5 206.50
5		JEZDNIĄ - NOWA KONSTRUKCJA ODC. 1+261,60+1+275,0			
78	KNNR 6 d.5 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy -ścieżka rowerowa: 30.0 -pobocze: 20.0	m ² m ² m ²	 30.00 20.00	 50.00
				RAZEM	50.00
79	KNNR 6 d.5 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - warstwa gr. 15cm Krotność = 1.5 30.0	m ² m ²	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
80	KNNR 6 d.5 0113-05 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (Kruszywo łamane 0-31,5 bez mialu) - zwiększono grubość do 15cm Krotność = 1.5 30.0	m ² m ²	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
81	KNNR 6 d.5 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -gr. 8cm (czerwona gładka-bez faz) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ścieżka rowerowa, ciąg p-r i zjazdy w ciągu ścieki rowerowej: 30.0	m ² m ²	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
82	KNNR 6 d.5 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(pobocze z destruktu)	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- pobocza: 20.0	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
83	KNNR 6 d.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		-jezdnia z odsadzkami i w pasie krawężnika: 110.0	m ²	110.00	
				RAZEM	110.00
84	KNNR 6 d.5 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (stabilizacja gruntu cementem z betoniami o Rc=2,5MPa - gr.25cm) Krotność = 1.25 110.0	m ²		
			m ²	110.00	
				RAZEM	110.00
85	KNNR 6 d.5 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-63mm - warstwa gr 22cm) Krotność = 1.47 110.0	m ²		
			m ²	110.00	
				RAZEM	110.00
86	KNR AT-03 d.5 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		-przed ułożeniem podbudowy z bet. asf: 103.0	m ²	103.00	
				RAZEM	103.00
87	KNNR 6 d.5 0110-02 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm -(podbudowa zasadnicza z bet. asfaltowego AC22P) -zwiększono grubość do 7cm Krotność = 1.17 103.0	m ²		
			m ²	103.00	
				RAZEM	103.00
88	KNR AT-03 d.5 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		-przed ułożeniem warstwy wiążącej: 100.0	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
89	KNNR 6 d.5 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (AC16W -warstwa wiążąca) - zmniejszono grubość do 5cm Krotność = 0.84 100.0	m ²		
			m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
90	KNR AT-03 d.5 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		-przed ułożeniem warstwy ścieralnej: 98.0	m ²	98.00	
				RAZEM	98.00
91	KNNR 6 d.5 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11S -warstwa ścieralna)	m ²		
		-przed ułożeniem warstwy ścieralnej: 98.0	m ²	98.00	
				RAZEM	98.00
92	KNNR 6 d.5 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²		
		30.0	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
93	KNNR 6 d.5 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		-oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu podbudowy: 100.0	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
94	KNNR 6 d.5 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
95	KNNR 6 d.5 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych (ława z oporem), spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
96	KNNR 6 d.6 1108-02 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanekami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie - (wypełnienie betonem asf. szczeliny pom. proj. krawężnikiem a istn. jezdnią bit.)	t		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.05*0.2*1780.0*2.5	t	44.50	
				RAZEM	44.50
97	KNNR-W 10 d.6 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców	m ²		
		3750.0	m ²	3 750.00	
				RAZEM	3 750.00
98	d.6 wycena indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - humusowanie gr.5m z obsianiem ręcznym, azofoska, ilość nasion trawy do 4kg/100m ²	m ²		
		3750.0	m ²	3 750.00	
				RAZEM	3 750.00
99	KNNR 6 d.6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		-oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 500.0	m ²	500.00	
				RAZEM	500.00
7		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
100	KNNR 6 d.7 0808-08	Rozebranie słupków do znaków - likwidacja znaków	szt		
		15	szt	15.00	
				RAZEM	15.00
101	KNNR 6 d.7 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów (demontaż tarcz znaków i tabliczek)	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
102	KNR 4-04 d.7 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0.5	t	0.50	
				RAZEM	0.50
103	KNR 4-04 d.7 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (dodatkowo 4km)	t		
		Krotność = 4 0.5	t	0.50	
				RAZEM	0.50
104	KNNR 6 d.7 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków)	szt.		
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
105	KNNR 6 d.7 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m ² (A-folia-2 typu)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
106	KNNR 6 d.7 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu o pow. ponad 0.3 m ² (B-folia - 2typu)	szt.		
		14+2	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
107	KNNR 6 d.7 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki nakazu o pow. ponad 0.3 m ² (C-folia - 2typu)	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
108	KNNR 6 d.7 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² (D-folia -2 typu)	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
109	KNNR 6 d.7 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m ²	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
110	KNNR 6 d.7 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² (D-folia -2 typu) - "droga wewnętrzna/koniec drogi wewnętrznej"	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
111	KNNR 6 d.7 0702-07	Pionowe znaki drogowe - D-42 - "obszar zabudowany" D-43 - "koniec obszaru zabudowanego" o pow. ponad 0.3 m ²	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
112	KNNR 6 d.7 0702-07	Pionowe znaki drogowe - E-17a, E-18a, o pow. ponad 0.3 m ²	szt.		

