

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- Rząśnia - 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 10+366,13÷13+048,78
INWESTOR : ZARZĄD POWIATU PAJĘCZAŃSKIEGO
ADRES INWESTORA : 98-330 PAJĘCZNO, UL. KOŚCIUSZKI 76

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. RAFAŁ WŁODARCZYK (Drogowa, kanalizacyjna)
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
VI ETAP 10+366,13÷13+048,78					
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
d.1	0111-01	2682.65	m	2682.65	
				RAZEM	2682.65
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych)	szt		
d.1	0111-01	6	szt	6.00	
	analogia			RAZEM	6.00
3	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - zawory wody -(obudowy zel. i podkłady bet. -100% do wymiany, ława z kruszywa)	szt.		
d.1	1406-04	5	szt.	5.00	
	analogia			RAZEM	5.00
4	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
d.1	1406-05	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych -(istn. włązy wymieniono na włązy samopoziomujące, uzupełnienie izolacji el. bet.)	szt.		
d.1	1406-03	-włązy na studniach w pasie jezdni bit.	szt.	8.00	
	analogia	8		RAZEM	8.00
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	dla wykonania rozbierek jezdni, zjazdów: 95.0	m	95.00	
				RAZEM	95.00
7	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	- zwiększono śr. gr. do 15cm			
	analogia	Krotność = 3.75			
		-odc. 10+366,13÷11+404,80:	m ²	6280.00	
		6280.0			
		-odc. 12+253,10÷12+393,30:	m ²	701.00	
		701.0			
		-odc. 12+594,90÷12+681,30:	m ²	441.00	
		441.0			
		-12+783,40÷13+048,78:	m ²	1374.00	
		1374.0			
		-skrzyżowanie 11+232,90:	m ²	220.00	
		220.0			
		-skrzyżowanie 12+331,40:	m ²	113.00	
		113.0			
				RAZEM	9129.00
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m ²		
d.1	0802-07	cm - zwiększono gr. do 20cm			
	analogia	Krotność = 1.34			
		-odc. 10+366,13÷11+404,80:	m ²	6723.00	
		6723.0			
		-odc. 12+253,10÷12+393,30:	m ²	757.00	
		757.0			
		-odc. 12+594,90÷12+681,30:	m ²	475.00	
		475.0			
		-12+783,40÷13+048,78:	m ²	1480.00	
		1480.0			
		-skrzyżowanie 11+232,90:	m ²	233.00	
		233.0			
		-skrzyżowanie 12+331,40:	m ²	121.00	
		121.0			
				RAZEM	9789.00
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10	m ²		
d.1	0802-03	cm - zwiększono do 15cm			
		Krotność = 1.5			
		9789.0	m ²	9789.00	
				RAZEM	9789.00
10	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	-(zwiększono grubość do 8cm)			
		Krotność = 2			
		-zjazdy:			
		225.0	m ²	225.00	
				RAZEM	225.00
11	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	-chodniki:			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		545.0	m ²	545.00	
				RAZEM	545.00
12	KNNR 6 d.1 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej -zjazdy: 40.0	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
13	KNR 2-31 d.1 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm Krotność = 1.34 -chodniki i zjazdy: 225.0+545.0+40.0	m ² m ²	 810.00	
				RAZEM	810.00
14	KNNR 6 d.1 0802-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie(rozbiórka wylewek betonowych)- zwiększono gr. do 20cm Krotność = 1.34 40.0	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
15	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 375.0	m m	 375.00	
				RAZEM	375.00
16	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (0.1*0.2+0.15*0.25)*375.0	m ³ m ³	 21.56	
				RAZEM	21.56
17	KNNR-W 3 d.1 0403-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych -(rozbiórka fundamentu ogrodzenia - zmniejszono nakłady o 40%) Krotność = 0.6 -cokół i fundament betonowy ogrodzenia: - dz.14/1: 0.5*1.0*2.0	m ³ bet. m ³ bet.	 1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 3 d.1 0301-01 analogia	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (rozbiórka ogrodzeń z cegły klinkierowej) - dz.14/1: 0.5*0.5*2.0	m ³ m ³	 0.50	
				RAZEM	0.50
19	KNNR 6 d.1 0808-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników-(ogrodzenie segmentowe z kształownika) - dz.14/1: 2.0	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze -załadowanie gruzu 9129.0*0.15+9789.0*(0.2+0.15)+255.0*0.08+545.0*0.04+40.0*0.08+810.0*0.15+40.0*0.2+375.0*0.15*0.3+21.56+1.0+0.5	m ³ m ³	 5010.34	
				RAZEM	5010.34
21	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km 5010.34	m ³ m ³	 5010.34	
				RAZEM	5010.34
22	KNNR 6 d.1 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót rozbiórkowych: 1000.0	m ² m ²	 1000.00	
				RAZEM	1000.00
2		WYCINKA DRZEW			
23	KNNR 1 d.2 0101-01 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm (w pasie zabudowy zasypianie dołów piaskiem z dokopu) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 1 d.2 0101-02 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm (w pasie zabudowy zasypianie dołów piaskiem z dokopu) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 1 d.2 0101-03 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm (w pasie zabudowy zasypianie dołów piaskiem z dokopu) 8	szt. szt.	 8.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNNR 1 d.2 0101-04 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm (w pasie zabudowy zasypianie dołów piaskiem)	szt.		8.00
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNNR 1 d.2 0101-05 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm (w pasie zabudowy zasypianie dołów piaskiem z dokopu)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
28	KNNR 1 d.2 0101-06 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm -(w pasie zabudowy zasypianie dołów piaskiem)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNNR 1 d.2 0101-07 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm (w pasie zabudowy zasypianie dołów piaskiem)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNNR 1 d.2 0101-07 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm- (drzewo o średnicy 85cm-zwiększono nakłady o 15%, w pasie zabudowy zasypianie dołów piaskiem z dokopu) Krotność = 1.15	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR 1 d.2 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		$1*0.07+1*0.2+8*0.24+2*0.3+4*0.42+2*0.58+2*0.845+1.05$	mp	8.37	
				RAZEM	8.37
32	KNNR 1 d.2 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc	mp		
		8.37	mp	8.37	
				RAZEM	8.37
33	KNNR 1 d.2 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		$1*0.05+1*0.07+8*0.17+2*0.28+4*0.45+2*0.65+2*0.968+1.25$	mp	8.33	
				RAZEM	8.33
34	KNNR 1 d.2 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		$1*0.06+1*0.17+8*0.42+2*0.77+4*1.35+2*1.92+2*2.882+3.62$	mp	23.75	
				RAZEM	23.75
35	KNNR 1 d.2 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp		
		$8.33+23.75$	mp	32.08	
				RAZEM	32.08
3		ROBOTY ZIEMNE			
36	KNNR 1 d.3 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		12633.40	m ³	12633.40	
				RAZEM	12633.40
37	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		$12633.40-1907.30+103.1$	m ³	10829.20	
				RAZEM	10829.20
38	KNNR 1 d.3 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III - roboty ziemne poprzeczne:	m ³		
		1804.20	m ³	1804.20	
				RAZEM	1804.20
39	KNNR 1 d.3 0311-03 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu	m ³		
		1804.20	m ³	1804.20	
				RAZEM	1804.20
40	KNNR 1 d.3 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie proj. ścieżki rowerowej/chodnika i pobocza) - piasek	m ³		
		3487.44	m ³	3487.44	
				RAZEM	3487.44
41	KNNR 1 d.3 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
		3487.44	m ³	3487.44	
				RAZEM	3487.44

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- przykanaliki k74÷k123: 331.0	m ²	331.00	
		- przykanaliki be1÷be2: 17.0	m ²	17.00	
		- rozbiórki i wymiana przykanalików: 10.0	m ²	10.00	
		- rozbiórka przepustu w km 10+799,50: 24.0	m ²	24.00	
				RAZEM	530.00
52	KNNR 1 d.4 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		
		- studnia BE1: 7.5	m ²	7.50	
		- wpusty k74÷k123: 146.0	m ²	146.00	
		- wpusty nw1÷nw5 55.0	m ²	55.00	
		- wpusty be1÷be2: 19.0	m ²	19.00	
		- rozbiórki i wymiana wpustów: 27.0	m ²	27.00	
				RAZEM	254.50
53	KNR 2-01 d.4 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 -(piasek) - wymiana gruntu pod przepustami	m ³		
		- przepust 10+874,80: 1.0*5.0*13.0	m ³	65.00	
		- przepust 12+281,70: 1.0*5.0*10.5	m ³	52.50	
		- przepust 12+872,20: 1.0*10.0*13.0	m ³	130.00	
				RAZEM	247.50
54	KNNR 1 d.4 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
		247.50	m ³	247.50	
				RAZEM	247.50
55	KNNR 4 d.4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - (ławy z kruszywa łamanego fr. 0÷31,5)	m ³		
		- odc. WYLBE1÷WLBE1: 0.2*0.8*57.15	m ³	9.14	
		- przykanaliki k74÷k123: 0.2*0.6*207.0	m ³	24.84	
		- przykanaliki be1÷be2: 0.2*0.6*8.6	m ³	1.03	
		- przykanaliki nw1÷nw5 0.2*0.6*22.0	m ³	2.64	
				RAZEM	37.65
56	KNNR 4 d.4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -(ławy z kruszywa łamanego fr. 0÷31,5)	m ³		
		- studnie rewizyjne: 0.15*2.2*2.2	m ³	0.73	
		- wpusty deszczowe: 0.15*1.0*1.0*57	m ³	8.55	
				RAZEM	9.28
57	KNNR 4 d.4 1410-03 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - podbudowa pod studnie rewizyjne	m ³		
		- studnie rewizyjne: 0.15*2.0*2.0	m ³	0.60	
		- wpusty deszczowe: 0.15*0.8*0.8*57	m ³	5.47	
				RAZEM	6.07
58	KNNR 4 d.4 1413-03 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m --(studnie z komorą roboczą i kinetą prefabrykowaną, właz na pierścieniach wyrównawczych)	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNNR 4 d.4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1*3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNNR 4 d.4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - (studzienka ściekowa z osadnikiem -425) - przykanaliki k74:k123: 50	szt szt	RAZEM 50.00	-3.00 50.00
61	KNNR 4 d.4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 7	szt. szt.	RAZEM 7.00	7.00 7.00
62	KNNR 4 d.4 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC/GRP (16kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione 57.15	m m	RAZEM 57.15	57.15 57.15
63	KNNR 4 d.4 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 - przykanaliki: 8.6+22.0	m m	RAZEM 30.60	30.60 30.60
64	KNNR 4 d.4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC/GRP (12kN-m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - przykanaliki: 207.0	m m	RAZEM 207.00	207.00 207.00
65	KNR 2-31 d.4 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa - ława żwirowo - cementowa 1:10 - przepust 10+874,80: -pod ściankami czołowymi.: 0.6*0.3*4.2*2 -pod przepustem.: 1.0*0.2*12.0 - przepust 12+281,70: -pod ściankami czołowymi.: 0.6*0.3*4.2*2 -pod przepustem.: 1.0*0.2*9.5 - przepust 12+872,20: -pod ściankami czołowymi.: 0.6*0.3*9.6*2 -pod przepustem.: 6.0*0.2*12.0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 1.51 2.40 1.51 1.90 3.46 14.40	25.18 25.18 25.18 25.18 25.18 25.18
66	KNR 2-31 d.4 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa - ława z betonu C8/10 - przepust 10+874,80: -pod przepustem.: 0.8*0.48*12.20 - przepust 12+281,70: -pod przepustem.: 0.8*0.48*9.7 - przepust 12+872,20: -pod przepustem.: 5.8*0.55*12.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 4.68 3.72 38.92	47.32 47.32 47.32 47.32
67	KNNR 4 d.4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -(ławy z kruszywa łamanego fr. 0÷31,5) - przepusty pod zjazdami i w drodze bocznej w km 4+641,30: 0.2*0.6*356.0	m ³ m ³	RAZEM 42.72	42.72 42.72
				RAZEM	42.72

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	d.4 wycena indywidualna	Rury żelbetowe o średnicy 0,6m - przepust 10+874,80: 13.0 - przepust 12+281,70: 10.5	m m m	13.00 10.50	
				RAZEM	23.50
69	d.4 wycena indywidualna	Rury PEHD o średnicy 0,4m - przepusty pod zjazdami: 194.0	m m	194.00	
				RAZEM	194.00
70	d.4 wycena indywidualna	Rury żelbetowe o średnicy 1,2m 13.0*3	m m	39.00	
				RAZEM	39.00
71	d.4 analiza indywidualna	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm 44	szt szt	44.00	
				RAZEM	44.00
72	d.4 analiza indywidualna	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
73	d.4 analiza indywidualna	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o średnicy 3x120 cm 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
74	KNR 2-18 d.4 0627-01 analogia	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów - wykonanie podbudowy betonowej gr.10cm pod wlot/wylot - beton C8/10 0.1*166.0	m ³ m ³	16.60	
				RAZEM	16.60
75	KNR 2-11 d.4 0411-01 analiza indywidualna	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 - płyta betonowa ażurowa 60x40x8cm - umocnienie skarp równo na wlocie i wylocie; wypełnienie otworów ziemią i obsianie trawą -umocnienie wlotów i wylotów WYLBE;WLBE: 30.0 -wylot przykanalików do rowu otwartego:: 4.0*34	m ² m ² m ²	30.00 136.00	
				RAZEM	166.00
76	KNR 4-01 d.4 0208-01 analogia	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm -wykonanie otworów w rowach prefabrykowanych dla podłączenia przykanalików: 16	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
77	KNNR 4 d.4 1410-04 analogia	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - (fundament z betonu C20/25) - posadowienie korytek odwodnienia liniowego) 0.2*1.1*227.50	m ³ m ³	50.05	
				RAZEM	50.05
78	KNNR 4 d.4 1410-04 analogia	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - (warstwa wyrównawcza i opaska betonu C12/15) - posadowienie korytek odwodnienia liniowego) 0.05*0.6*227.50 <warstwa wyrównawcza> 0.05*227.50 <opaska>	m ³ m ³ m ³	6.83 11.38	
				RAZEM	18.21
79	d.4 analiza indywidualna	Ścieki z elementów betonowych (montaż korytek i skrzynek odwodnienia liniowego) 227.5	m m	227.50	
				RAZEM	227.50
80	KNR 2-31 d.4 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa - ława z betonu C8/10 -ława pod płaskościęki: 0.1*0.6*159.40 -ława pod korytka betonowe.:	m ³ m ³	9.56	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KSNR 10 d.4 0412-01 analogia	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grubości 15 cm - spoinowanie ścieków z brukowca zaprawą cementową 19.0+24.0	m ² m ²	 43.00	 43.00
				RAZEM	43.00
91	KNR-W 2-01 d.4 0518-01 analogia	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym - umocnienie skarp i dna rowu na wlocie i wylocie narzutem kamiennym gr.20cm (bruk 13÷17) 19.0+24.0	m ² m ²	 43.00	 43.00
				RAZEM	43.00
92	KNR-W 2-01 d.4 0518-01 analogia	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym - umocnienie skarp i dna rowu na wlocie i wylocie narzutem kamiennym gr.20cm 17.0	m ² m ²	 17.00	 17.00
				RAZEM	17.00
93	KNNR 10 d.4 0403-01 analiza indywidualna	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm -(ława piaskowa gr 15cm, zmieniono sprzęt) Krotność = 3 2.6 <umocnienie dna wlotów i wylotów>	m ² m ²	 2.60	 2.60
				RAZEM	2.60
94	KNR-W 2-02 d.4 1720-03	Zaprawa cementowa marki 12 (1:3) - ułożenie zaprawy cementowej dla umocnienia dna wlotów i wylotów -przepust w km 2+579,40.: 0.05*(2.6+17.0)	m ³ m ³	 0.98	 0.98
				RAZEM	0.98
95	KNNR 10 d.4 0404-01 analogia	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych - brukowiec nieregularny gr. 6cm - umocnienie dna wlotów i wylotów 2.6	m ² m ²	 2.60	 2.60
				RAZEM	2.60
96	KSNR 10 d.4 0412-01 analogia	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grubości 15 cm - spoinowanie ścieków z brukowca zaprawą cementową 2.6+17.0	m ² m ²	 19.60	 19.60
				RAZEM	19.60
97	KNNR 6 d.4 0703-06 analogia	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg - zakończenia bariery -(bariera SP-05) - przepusty 16.0+16.0+70.0	m m	 102.00	 102.00
				RAZEM	102.00
98	KNNR 6 d.4 0701-03 analogia	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 - (bariery z rur fi 80 i rozstawie 1, 5-2,5m) - - balustrady z prześwitami pionowymi nie większe niż 14cm 70.0	m m	 70.00	 70.00
				RAZEM	70.00
5		ŚCIEŻKA ROWEROWA, CHODNIKI, ZJAZDY I ZATOKI AUTOBUSOWE			
99	KNNR 6 d.5 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy - chodniki z kostki szlachetnej: 250.0 - chodniki z kostki betonowej: 215.0 - ścieżka rowerowa z kostki: 5453.0 - zjazdy z kostki betonowej grafitowej: 430.60 - zjazdy w ciągu ścieki rowerowej - kostka czerwona: 529.50 - zjazdy z kostki szlachetnej: 710.20 - zatoki autobusowe: 255.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 250.00 215.00 5453.00 430.60 529.50 710.20 255.00	 7843.30
				RAZEM	7843.30
100	KNNR 6 d.5 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - warstwa gr. 15cm Krotność = 1.5 - chodniki, ścieżka rowerowa i zjazdy: 250.0+215.0+5453.0+430.60+529.50+710.20	m ² m ²	 7588.30	 7588.30
				RAZEM	7588.30
101	KNNR 6 d.5 0109-02 z.o.2.6. 9901-01 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (stabilizacja gruntu cementem z betoniarni o Rc=5MPa) Krotność = 0.75	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- zatoki autobusowe: 255.0	m ²	255.00	
				RAZEM	255.00
102	KNNR 6 d.5 0113-05 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (Kruszywo łamane 0-31,5 bez miału) - zwiększono grubość do 15cm Krotność = 1.5 -chodniki i ścieżka rowerowa: 250.0+215.0+5453.0	m ² m ²	 5918.00	
				RAZEM	5918.00
103	KNNR 6 d.5 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (Kruszywo łamane - 0/63,0mm bez miału) -zwiększono gr. do 22cm Krotność = 1.47 -zjazdy: 430.60+529.50+710.20	m ² m ²	 1670.30	
				RAZEM	1670.30
104	KNNR 6 d.5 0109-03 z.o.2.6. 9901-01	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -podbudowa gr. 24cm z betonu C-16/20 (B20) Krotność = 1.2 - zatoki autobusowe: 255.0	m ² m ²	 255.00	
				RAZEM	255.00
105	KNNR 6 d.5 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szlachetna -chodniki i zjazdy: 250.0+710.20	m ² m ²	 960.20	
				RAZEM	960.20
106	KNNR 6 d.5 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -gr. 8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -chodniki: 215.0	m ² m ²	 215.00	
				RAZEM	215.00
107	KNNR 6 d.5 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -gr. 8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdy: 430.60	m ² m ²	 430.60	
				RAZEM	430.60
108	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 i zjazdy w ciągu ścieki rowerowej: 5453.0+529.50	m ² m ²	 5982.50	
				RAZEM	5982.50
109	KNNR 6 d.5 0302-02 z.o.2.6. 9901-05	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - kostka granitowa rzędowa 15/17 - zatoki autobusowe: 255.0	m ² m ²	 255.00	
				RAZEM	255.00
110	KSNR 10 d.5 0412-01 analogia	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grubości 15 cm - wypełnienie spoin na zatokach autobusowych zaprawą cementową M20 255.0	m ² m ²	 255.00	
				RAZEM	255.00
111	KNNR 6 d.5 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 960.20+215.0+430.60+5982.50+255.0	m ² m ²	 7843.30	
				RAZEM	7843.30
6		JEZDNIA - NOWA KONSTRUKCJA			
112	KNNR 6 d.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -odc. 10+366,13÷11+404,80: 8145.0 -odc. 12+253,10÷12+393,30: 942.0 -odc. 12+594,90÷12+681,30: 585.0 -12+783,40÷13+048,78: 1774.0 -skrzyżowanie 11+232,90: 230.0	m ² m ² m ² m ² m ²	 8145.00 942.00 585.00 1774.00	
				230.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-skrzyżowanie 12+331,40: 110.0	m ²	110.00	
				RAZEM	11786.00
113	KNNR 6 d.6 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (stabilizacja gruntu cementem z betoniarni o Rc=2,5MPa - gr.25cm) Krotność = 1.25 11786.0	m ² m ²	 11786.00	
				RAZEM	11786.00
114	KNNR 6 d.6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-63mm - warstwa gr 25cm) Krotność = 1.67 11786.0	m ² m ²	 11786.00	
				RAZEM	11786.00
115	KNR AT-03 d.6 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² -przed ułożeniem podbudowy z bet. asf: 10816.0	m ² m ²	 10816.00	
				RAZEM	10816.00
116	KNNR 6 d.6 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 10816.0	m ² m ²	 10816.00	
				RAZEM	10816.00
117	KNR AT-03 d.6 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -przed ułożeniem warstwy wiążącej: 10632.0	m ² m ²	 10632.00	
				RAZEM	10632.00
118	KNR AT-03 d.6 0203-01	Warstwa przeciwpękaniowa pod warstwy bitumiczne - geosiatka 150/150kN/m 10632.0	m ² m ²	 10632.00	
				RAZEM	10632.00
119	KNNR 6 d.6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (AC16W -warstwa wiążąca) - zmniejszono grubość do 5cm Krotność = 0.84 10632.0	m ² m ²	 10632.00	
				RAZEM	10632.00
120	KNR AT-03 d.6 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: 10509.0	m ² m ²	 10509.00	
				RAZEM	10509.00
121	KNNR 6 d.6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11S -warstwa ścieralna) 10509.0	m ² m ²	 10509.00	
				RAZEM	10509.00
122	KNNR 6 d.6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu: 1000.0	m ² m ²	 1000.00	
				RAZEM	1000.00
7		JEZDNIĄ - WZMOCNIENIE Z POSZERZENIEM			
123	KNR AT-03 d.7 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frezowanie lokalnych wygarbień gr. śr.2cm dla uzyskania wyrównania min.3cm - odc. 11+404,80÷12+253,10: 250 - 12+393,30÷12+594,90: 30.0 - 12+681,30÷12+783,40: 120	m ² m ² m ² m ²	 250.00 30.00 120.00	
				RAZEM	400.00
124	KNNR 1 d.7 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4 0.02*400	m ³ m ³	 8.00	
				RAZEM	8.00
125	KNNR 6 d.7 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy - poszerzenie istn. jezdni: - odc. 11+404,80÷12+253,10:	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1079.60 - 12+393,30÷12+594,90: 371.0 - 12+681,30÷12+783,40: 163.30	m ² m ² m ²	1079.60 371.00 163.30	
				RAZEM	1613.90
126	KNR AT-03 d.7 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - przesunięcie międzywarstwowe 843.30+201.60+102.10	m m	 1147.00	
				RAZEM	1147.00
127	KNNR 6 d.7 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.25cm) Krotność = 1.25 1079.60+371.0+163.30	m ² m ²	 1613.90	
				RAZEM	1613.90
128	KNNR 6 d.7 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (Kruszywo łamane - 0/63,0mm bez miazgu) -zwiększono gr. do 25cm Krotność = 1.67 1613.90	m ² m ²	 1613.90	
				RAZEM	1613.90
129	KNR AT-03 d.7 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 1613.90	m ² m ²	 1613.90	
				RAZEM	1613.90
130	KNNR 6 d.7 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 1716.0	m ² m ²	 1716.00	
				RAZEM	1716.00
131	KNR AT-03 d.7 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - geosiatka 50/50kN/m 1.0*1152.0	m ² m ²	 1152.00	
				RAZEM	1152.00
132	KNR AT-03 d.7 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -przed ułożeniem warstwy wyrównawczej: 5259.46+1249.92+633.02	m ² m ²	 7142.40	
				RAZEM	7142.40
133	KNNR 6 d.7 0108-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne -(AC11W) (489.72+95.16+31.86)*2.55	t t	 1572.69	
				RAZEM	1572.69
134	KNR AT-03 d.7 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - geosiatka 150/150kN/m 7104.0	m ² m ²	 7104.00	
				RAZEM	7104.00
135	KNR AT-03 d.7 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -przed ułożeniem warstwy wiążącej: 7104.0	m ² m ²	 7104.00	
				RAZEM	7104.00
136	KNNR 6 d.7 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (AC16W -warstwa wiążąca) - zmniejszono grubość do 5cm Krotność = 0.84 7104.0	m ² m ²	 7104.00	
				RAZEM	7104.00
137	KNR AT-03 d.7 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: 7012.0	m ² m ²	 7012.00	
				RAZEM	7012.00
138	KNNR 6 d.7 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11S -warstwa ścieralna) -przed ułożeniem warstwy ścieralnej: 7012.0	m ² m ²	 7012.00	
				RAZEM	7012.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.7	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu podbudowy: 7012.0	m ² m ²	 7012.00	 7012.00
8		ELEMENTY ULIC, POBOCZA, ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		RAZEM	7012.00
140 d.8	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy -pobocze: 1765.0	m ² m ²	 1765.00	 1765.00
				RAZEM	1765.00
141 d.8	KNNR 6 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) - pobocza: 1765.0	m ² m ²	 1765.00	 1765.00
				RAZEM	1765.00
142 d.8	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem) - krawężniki 15x22cm 4899.0	m m	 4899.00	 4899.00
				RAZEM	4899.00
143 d.8	KNNR 6 0403-06 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - (krawężniki 15x30cm, ława z oporem) - zatoki autobusowe: 100.0	m m	 100.00	 100.00
				RAZEM	100.00
144 d.8	KNNR 6 0403-05 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - (krawężniki uliczne typu B o wym 20x25cm) - zatoki autobusowe: 115.0	m m	 115.00	 115.00
				RAZEM	115.00
145 d.8	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych (ława z oporem), spoiny wypełnione zaprawą cementową 2810.0	m m	 2810.00	 2810.00
				RAZEM	2810.00
146 d.8	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (plantowanie dna i skarp rowu) 8070.0	m ² m ²	 8070.00	 8070.00
				RAZEM	8070.00
147 d.8	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem warstwy ziemi urodzajnej gr.5cm 8070.0	m ² m ²	 8070.00	 8070.00
				RAZEM	8070.00
148 d.8	KNNR-W 10 2110-02 analogia	Umacnianie skarp wykopów i nasypów; rowy umocnione z biowłókny z nasionami traw 8070.0	m ² m ²	 8070.00	 8070.00
				RAZEM	8070.00
149 d.8	KNNR-W 10 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców za ścieżką rowerową i chodnikiem 4150.0	m ² m ²	 4150.00	 4150.00
				RAZEM	4150.00
150 d.8	wycena indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - humusowanie gr.5m z obsianiem ręcznym, azofoska, ilość nasion trawy do 2kg/100m2 4150.0	m ² m ²	 4150.00	 4150.00
				RAZEM	4150.00
151 d.8	KNR 2-11 0411-01 analiza indywidualna	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 - płyta betonowa ażurowa 60x40x6cm - lokalne umocnienie skarp 80.0	m ² m ²	 80.00	 80.00
				RAZEM	80.00
152 d.8	KNNR 1 0305-01 uw.p.tab. 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 - składowanie urobku po obu stronach wykopu -rury osłonowe dwudzielne 160.: 0.8*0.4*315.0	m ³ m ³	 100.80	 100.80

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153	KNNR 1 d.8 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. -rury osłonowe dwudzielna 160.: 0.8*0.9*315.0	m ³ m ³	RAZEM 226.80	100.80 226.80
154	KNNR 1 d.8 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -zwiększono odległość o 4km Krotność = 4 226.80	m ³ m ³	RAZEM 226.80	226.80
155	KNR 5-10 d.8 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - (rury dwudzielne 160) 315.0	m m	RAZEM 315.00	315.00
156	KNNR 1 d.8 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - piasek 226.80	m ³ m ³	RAZEM 226.80	226.80
157	d.8	Ustawienie wiaty przystakowej o konstrukcji stalowej, o tylnej ścianie i zadaszaniu z blachy trapezowej z naświetleniem z poliwęglany komorowego bezbarwnego, ściany boczne z poliwęglanu komorowego bezbarwnego. Wiata wyposażona w ławkę na całej długości wiaty oraz kosz na śmieci. 2	szt szt	RAZEM 2.00	2.00
158	KNNR 6 d.8 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 1000.0	m ² m ²	RAZEM 1000.00	1000.00
9	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
159	KNNR 6 d.9 0808-08	Rozebranie słupków do znaków - likwidacja znaków 30.0	szt szt	RAZEM 30.00	30.00
160	KNNR 6 d.9 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów (demontaż tarcz znaków i tabliczek) 44	szt. szt.	RAZEM 44.00	44.00
161	KNR 4-04 d.9 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 1.13	t t	RAZEM 1.13	1.13
162	KNR 4-04 d.9 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (dodatkowo 4km) Krotność = 4 1.13	t t	RAZEM 1.13	1.13
163	KNNR 6 d.9 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków) 52.0	szt. szt.	RAZEM 52.00	52.00
164	KNNR 6 d.9 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m ² (A-fo- lia-2 typu) 13	szt. szt.	RAZEM 13.00	13.00
165	KNNR 6 d.9 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu o pow. ponad 0.3 m ² (B-fo- lia -2typu) 9	szt. szt.	RAZEM 9.00	9.00
166	KNNR 6 d.9 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki nakazu o pow. ponad 0.3 m ² (C-fo- lia -2typu) 8	szt. szt.	RAZEM 8.00	8.00
167	KNNR 6 d.9 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² (D-fo- lia -2 typu) 16.0	szt. szt.	RAZEM 16.00	16.00
				RAZEM	16.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	KNNR 6 d.9 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
169	KNNR 6 d.9 0702-07	Pionowe znaki drogowe - D-42 - "obszar zabudowany" D-43 - "koniec obszaru zabudowanego" o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
170	KNNR 6 d.9 0702-07	Pionowe znaki drogowe - E-17a, E-18a, o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
171	KNNR 6 d.9 0702-07 analogia	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki E-3	szt.		
		6.	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
172	KNR AT-04 d.9 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (kolor biały) <P-4 (2x0,12) linia podwójna ciągła> 2*0.12*625.0 <P-1e (0,24x1,0x1,0) linia pojedyncza przerywana prowadząca szeroka> 0.12*120.0 <P-6 (0,12x4,0x2,0) linia pojedyncza przerywana krótka> 0.08*642.0 <P-1a (0,12x2,0x4,0) linia pojedyncza przerywana -długa> 0.04*1084.0 <P-1b (0,12x2,0x4,0) linia pojedyncza przerywana - krótka> 0.04*252 <P-7d (0,12) linia krawędziowa ciągła wąska> 0.12*1606.0 <P-7c (0,12) linia krawędziowa ciągła wąska> 0.12*243.0 <P-23 (0,662) rower > 0.662*106 <P-13 linia warunkowego zatrzymania z trójkątów> 0.2625*17 <P-12 linia bezwzględnego zatrzymania> 0.5*0 <P-14 linia warunkowego zatrzymania z prostokątów> 0.375*0 <P-10 (0,5*4,0) przejście dla pieszych > 0.5*4.0*(8+6) <P-11> przejazd dla rowerzystów> 0.5*14	m ²		
			m ²	150.00	
			m ²	14.40	
			m ²	51.36	
			m ²	43.36	
			m ²	10.08	
			m ²	192.72	
			m ²	29.16	
			m ²	70.17	
			m ²	4.46	
			m ²	0.00	
			m ²	0.00	
			m ²	28.00	
			m ²	7.00	
				RAZEM	600.71
173	KNNR 6 d.9 0705-05 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - farba chlorokaucz., drogowa, odblask. - czerwona < przejazd dla rowerzystów > 2.0*16.0	m ²		
			m ²	32.00	
				RAZEM	32.00