

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu:	Przebudowa drogi powiatowej nr 4087P Borek Wlkp. - Siedmiorogów Pierwszy
Adres obiektu:	gmina Borek Wlkp., powiat Gostyński Jednostka ewidencyjna - 300401_5 Borek Wlkp -obszar wiejski Obręb ewidencyjny - 0008 Karolew Działki nr ewidencyjne - 35; 39; 50/2; 110; 111; 170; 188/11; 188/14; 188/17; 188/19; 188/40 Obręb ewidencyjny - 0011 Siedmiorogów Drugi Działki nr ewidencyjne - 50192/2

PRZEDMIAR ROBÓT km 0+000 – 3+161

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE D.01.00.00.					
1	KNNR 1 d.10111-01	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		3.161	km	3.16	
				RAZEM	3.16
2	KNNR 1 d.10101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3	KNNR 1 d.10101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4	KNNR 1 d.10101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 1 d.10107-01 tab.0006	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		3*0.24+3*0.3+1*0.42	mp	2.04	
				RAZEM	2.04
6	KNNR 1 d.10107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc Krotność = 5	mp		
		2.04	mp	2.04	
				RAZEM	2.04
7	KNNR 1 d.10107-02 tab.0006	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		3*0.17+3*0.28+1*0.45	mp	1.80	
				RAZEM	1.80
8	KNNR 1 d.10107-03 tab.0006	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		3*0.42+3*0.77+1*1.35	mp	4.92	
				RAZEM	4.92
9	KNNR 1 d.10107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 5	mp		
		1.8+4.92	mp	6.72	
				RAZEM	6.72
10	KNNR 1 d.10113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (darnina) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek dot. zatok i peronów 3*12*0.5+3*20*3*24*0.5+3*22.6*0.5+3*20*3*12*0.5+25.6*1.8+1.5*2.1+2.1*3.6+ 5.5*2.2+41.5*2.20+19*1.8	m ² m ²	420.29	
				RAZEM	420.29
11	KNNR 6 d.10806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		297	m	297.00	
				RAZEM	297.00
12	KNNR 6 d.10806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		2*(20+40.7+40.3+41+39)	m	362.00	
				RAZEM	362.00
13	KNNR 6 d.10805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wy- pełnionych piaskiem dot. zjazdów	m ² m ²	92.70	
		92.70	m ²	92.70	
				RAZEM	92.70
14	KNNR 6 d.10805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ² m ²	225.40	
		1.4*(40.7+40.3+41+39)	m ²	225.40	
				RAZEM	225.40
15	KNNR 6 d.10803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce piasko- wej dot. chodnika	m ² m ²	28.00	
		1.4*20	m ²	28.00	
				RAZEM	28.00
16	KNNR AT-03 d.10101-01	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		2*2864	m	5728.00	
				RAZEM	5728.00
17	KNNR 6 d.10802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ² m ²	1432.00	
		2864*0.25*2	m ²	1432.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1432.00
18	KNNR 6 d.10802-08	Rozebranie podbudowy z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie 2864*0.25	m ² m ²	716.00	
				RAZEM	716.00
19	KNNR 6 d.10801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 2864*0.25	m ² m ²	716.00	
				RAZEM	716.00
20	KNR 2-25 d.10408-06	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.ponad 3 m2) - rozebranie 3*21	m ² m ²	63.00	
				RAZEM	63.00
21	KNNR 6 d.10808-06	Rozebranie barier drogowych żelbetowych zwykłych 24	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
22	KNR 4-05I d.10411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 5	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
23	KNR 2-31 d.11406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
24	KNR 4-04 d.11103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 420.29*0.15+297*0.15*0.3+362*0.06*0.2+92.7*0.12+225.4*0.05+28*0.08+1432*0.04+716*0.2+716*0.15+63*0.2+24*0.1*0.25	m ³ m ³	426.47	
				RAZEM	426.47
25	KNR 4-04 d.11103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km Krotność = 3 420.29*0.15+297*0.15*0.3+362*0.06*0.2+92.7*0.12+225.4*0.05+28*0.08+1432*0.04+716*0.2+716*0.15+63*0.2+24*0.1*0.25	m ³ m ³	426.47	
				RAZEM	426.47
2 OZWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO D.03.00.00.					
26	KNR 2-18 d.20625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu-krawężnikowo-jezdniowe 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
27	KNR 4-05II d.20102-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.40 m wypelnionych osadem do 1/2 wys.kanału 297	m m	297.00	
				RAZEM	297.00
28	KNNR 1 d.20202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 150*1*2	m ³ m ³	300.00	
				RAZEM	300.00
29	KNR 4-05I d.20316-04	Demontaż rurociągu betonowego o śr.nom. 400 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy 150	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
30	KNNR 4 d.21411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 150*1*0.1	m ³ m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
31	KNNR 4 d.21308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 150	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
32	KNNR 1 d.20214-02	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV-materiał dowieziony 150*1*2	m ³ m ³	300.00	
				RAZEM	300.00
3 PODBUDOWY D.04.00.00.					
33	KNNR 6 d.30102-03	Koryta gł. 45 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni Krotność = 1.5 2864*0.35*2+297*0.6	m ² m ²	2183.00	
				RAZEM	2183.00
34	KNNR 6 d.30101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 15 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników Krotność = 1.5 1.9*(20.5+37.6+39.5+39.4+41.7+40.6)+41.9*1.5+1.5*1.5+1.8*3.6+5.5*2+62.8*2+19*1.5	m ² m ²	728.40	
				RAZEM	728.40

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 6 d.30101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 15 cm w gruncie kat. II-VI na całej szeroko- ści zatok autobusowych Krotność = 1.5 3*12*0.5+3*20+3*24*0.5+3*22.6*0.5+3*20+3*12*0.5	m ²		
			m ²	225.90	
				RAZEM	225.90
36	KNNR 6 d.30101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 25 cm w gruncie kat. II-VI na całej szeroko- ści zjazdów z kostki brukowej Krotność = 2.5 108.87	m ²		
			m ²	108.87	
				RAZEM	108.87
37	KNNR 6 d.30101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szeroko- ści zjazdów z kruszywa 629.96	m ²		
			m ²	629.96	
				RAZEM	629.96
38	KNNR 6 d.30103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II- IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 2183+728.4+225.9+108.87+629.96	m ²		
			m ²	3876.13	
				RAZEM	3876.13
39	KNR 2-31 d.30106-03	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po za- gęszcz. 225.9+738.83	m ²		
			m ²	964.73	
				RAZEM	964.73
40	KNR 2-31 d.30106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4 225.9+738.83	m ²		
			m ²	964.73	
				RAZEM	964.73
41	KNNR 6 d.30113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm-dot. chodnika 1.5*(20.5+37.6+39.5+39.4+41.7+40.6)+41.9*1.5+1.5*1.5+1.8*3.6+5.5*2+ 62.8*2+19*1.5	m ²		
			m ²	624.88	
				RAZEM	624.88
42	KNNR 6 d.30113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm-dot. zjazdów 890.23	m ²		
			m ²	890.23	
				RAZEM	890.23
43	KNNR 6 d.30111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa, warstwa gr.15 cm - dot. poszerzenia 2864*0.6*2+0.45*8*0.5+0.85*8*0.5	m ²		
			m ²	3442.00	
				RAZEM	3442.00
44	KNNR 6 d.30113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm -dot. poszerzenia 2864*0.6*2+0.45*8*0.5+0.85*8*0.5	m ²		
			m ²	3442.00	
				RAZEM	3442.00
45	KNNR 6 d.30110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16P50/70 gr. 7 cm -dot. poszerzenia Krotność = 1.75 2864*0.6*2+0.45*8*0.5+0.85*8*0.5	m ²		
			m ²	3442.00	
				RAZEM	3442.00
46	KNNR 6 d.30110-07	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za 1 km przewozu ponad 5 km Krotność = 20 3442*0.175	t		
			t	602.35	
				RAZEM	602.35
47	KNNR 6 d.30109-03	Podbudowy betonowe C16/20 gr.22 cm pielęgnowane piaskiem i wodą-dot. za- tok autobusowych 2.7*12*0.5+2.7*20+2.7*24*0.5+2.7*22.6*0.5+2.7*20+2.7*12*0.5	m ²		
			m ²	203.31	
				RAZEM	203.31
48	KNR AT-03 d.30203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne [2864+8]*1*2	m ²		
			m ²	5744.00	
				RAZEM	5744.00
49	KNNR 6 d.30108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną AC11W50/ 70 mechaniczne (jezdnie i miejsca postojowe) [(5+5.6)*0.5*50+578.6*5.6+[5.6+6.1]*0.5*25*2+70.82*6.1+1221.05*5.6+[5.6+6.1]* 0.5*25*2+47.03*6.1+1093.5*5.6]*0.125	t		
			t	2221.32	
				RAZEM	2221.32
50	KNNR 6 d.30108-05	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną - dodatek za 1 km przewozu ponad 5 km Krotność = 20 [(5+5.6)*0.5*50+578.6*5.6+[5.6+6.1]*0.5*25*2+70.82*6.1+1221.05*5.6+[5.6+6.1]* 0.5*25*2+47.03*6.1+1093.5*5.6]*0.125	t		
			t	2221.32	
				RAZEM	2221.32
51	KNR AT-03 d.30202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2-wiązanie mię- dzywarstwowe [(5+5.5)*0.5*50+578.6*5.5+[5.5+6]*0.5*25*2+70.82*6+1221.05*5.5+[5.5+6]*0.5* 25*2+47.03*6+1093.5*5.5]*2+58.32+55.5	m ²		
			m ²	35027.67	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35027.67
4 NAWIERZCHNIE D.05.00.00.					
52	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5	m ²		
d.40	0302-03	cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień (5+5.5)*0.5*50+578.6*5.5+[5.5+6]*0.5*25*2+70.82*6+1221.05*5.5+[5.5+6]*0.5*25*2+47.03*6+1093.5*5.5+58.32+55.5	m ²	17570.75	
				RAZEM	17570.75
5 ROBOTY WYKONCZENIOWE D.06.00.00					
53	KNNR 6	Uzupełnieniem poboczy destruktem asfaltowym	m ³		
d.51	1301-04				
	analogia	(2864*1+3161*1)*0.1	m ³	602.50	
				RAZEM	602.50
54	KNNR 6	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m		
d.51	1302-02	2864+3161-148-154	m	5723.00	
				RAZEM	5723.00
55	KNNR 4	Przepusty pod zjazdami z rur HDPE o śr. 300 mm	m		
d.51	1307-01	148	m	148.00	
	analogia			RAZEM	148.00
56	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m ³		
d.50	605-01	148*0.4*0.1	m ³	5.92	
				RAZEM	5.92
57	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 30 cm - prefabrykowane wg. KPED 2.16	szt		
d.50	605-03	28	szt	28.00	
				RAZEM	28.00
6 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU D.07.00.00					
58	KNNR 6	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg- SP-05	m		
d.60	703-01	36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
59	KNNR 6	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg - zakończenia barier	m		
d.60	703-05	72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
60	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i kra- wędziowe ciągle malowane mechanicznie - P-4	m ²		
d.60	705-02	160*0.24	m ²	38.40	
				RAZEM	38.40
61	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i kra- wędziowe przerywane malowane mechanicznie-P-1a; P-1b; P-1e	m ²		
d.60	705-03	2690*0.04+279*0.04+10*0.12	m ²	119.96	
				RAZEM	119.96
62	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie-P-10; P-13	m ²		
d.60	705-06	10+8*0.2625	m ²	12.10	
				RAZEM	12.10
63	kalk. własna	Znak D-6 z panelem aktywnym oraz doświetleniem przejścia lampą solarną. Słup (ocynk ogniowy) + konstrukcja do paneli h=6m (z panelem solarnym h=7m) na fundamencie betonowym z oprawą dedykowaną na przejście dla pieszych, diody LED kierunkowe 54W. Moc świecenia oprawy bez pieszego 40%, podczas wejścia pieszego 100%.. Sterowanie - zautomatyzowany programowalny kontroler elektroniczny sterujący układem z komunikacją wi-fi z drugą lampą w hermetycznej obudowie zainstalowanej na słupie.	szt		
d.6		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
7 ELEMENTY ULIC D.08.00.00.					
64	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
d.70	0401-01	254.5	m	254.50	
				RAZEM	254.50
65	KNNR 6	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
d.70	0401-01	42.5	m	42.50	
				RAZEM	42.50
66	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
d.70	0404-03	2*(20.5+37.6+39.5+39.4+41.7+40.6)+6*9+104.4+87	m	763.00	
				RAZEM	763.00
67	KNR 2-31	Ława pod obrzeża i krawężnik betonowa z oporem	m ³		
d.70	0402-04	763*(0.08*0.1+0.1*0.25)+(254.5+42.5)*(0.15*0.15+0.15*0.3)	m ³	45.23	
				RAZEM	45.23

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNNR 6 d.70502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1.5*(20.5+37.6+39.5+39.5+41.7+40.6)+41.9*1.5+1.5*1.5+1.8*3.6+5.5*2+62.8*2+19*1.5	m ² m ²	624.88	
				RAZEM	624.88
69	KNNR 6 d.70502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej integracyjnej koloru żółtego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 4*05*2	m ² m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
70	KNR AT-03 d.70402-02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach 297	m m	297.00	
				RAZEM	297.00
8 ZIELEN PRZYDROŻNA D.09.00.00					
71	KNR 2-21 d.80303-05	Sadzenie drzew liściast. o średnicy 12-14 cm form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.IV z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m - palikowanie min. 3szt 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
72	KNR 2-21 d.80701-04	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych w okresie gwarancyjnym 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
9 INNE ROBOTY D.10.00.00.					
73	KNNR 6 d.90502-03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 108.87	m ² m ²	108.87	
				RAZEM	108.87
74	KNR 2-31 d.90204-05	Zjazdy z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm 629.96	m ² m ²	629.96	
				RAZEM	629.96
75	KNNR 6 d.90502-03	Zatoki autobusowe z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2.85*12*0.5+2.85*20+2.85*24*0.5+2.85*22.6*0.5+2.85*20+2.85*12*0.5	m ² m ²	214.61	
				RAZEM	214.61
76	kalk. własna d.9	Wykonanie i montaż tablic informacyjnych o wym. 120*180cm dla projektów realizowanych w ramach Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00