

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu:

**Przebudowa drogi powiatowej nr 4087P
Borek Wlkp. - Siedmiorogów Pierwszy**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE D.01.00.00.					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01	3.161	km	3.16	
				RAZEM	3.16
2	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.1	0101-03	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.1	0101-04	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
d.1	0101-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1	0107-01	3*0.24+3*0.3+1*0.42	mp	2.04	
	tab.0006			RAZEM	2.04
6	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc	mp		
d.1	0107-04	Krotność = 5	mp	2.04	
		2.04		RAZEM	2.04
7	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1	0107-02	3*0.17+3*0.28+1*0.45	mp	1.80	
	tab.0006			RAZEM	1.80
8	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1	0107-03	3*0.42+3*0.77+1*1.35	mp	4.92	
	tab.0006			RAZEM	4.92
9	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp		
d.1	0107-05	Krotność = 5	mp	6.72	
		1.8+4.92		RAZEM	6.72
10	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (darnina) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0113-01	spycharek			
		dot. zatok i peronów	m ²	420.29	
		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			
				RAZEM	420.29
11	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02	297	m	297.00	
				RAZEM	297.00
12	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0806-07	2*(20+40.7+40.3+41+39)	m	362.00	
				RAZEM	362.00
13	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
d.1	0805-01	dot. zjazdów	m ²	92.70	
		92.70		RAZEM	92.70
14	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce	m ²		
d.1	0805-05	piaskowej			
		1.4*(40.7+40.3+41+39)	m ²	225.40	
				RAZEM	225.40
15	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce piasko-	m ²		
d.1	0803-07	wej			
	analogia	dot. chodnika	m ²	28.00	
		1.4*20		RAZEM	28.00
16	KNR AT-03	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1	0101-01	2*2864	m	5728.00	
				RAZEM	5728.00
17	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	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 włączów kanałowych 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
24	KNR 4-04 d.11103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku 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 rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy 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.ODWODNIENIE 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 wypełnionych 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+39.5+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	KNNR 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	KNNR 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 $1.5*(20.5+37.6+39.5+39.5+39.4+41.7+40.6)+41.9*1.5+1.5*1.5+1.8*3.6+5.5*2+62.8*2+19*1.5$	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	KNNR 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 mieszkanką 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 mieszkanką 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	KNNR 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 $[(5+5.6)*0.5*50+578.6*5.5+[5.5+6]*0.5*25*2+70.82*6+1221.05*5.5+[5.5+6]*0.5*25*2+47.03*6+1093.5*5.5]*2+58.32+55.5$	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.4	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 WYKOŃCZENIOWE D.06.00.00					
53	KNNR 6	Uzupełnieniem poboczy destruktem asfaltowym	m ³		
d.5	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.5	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.5	1307-01				
	analogia	148	m	148.00	
				RAZEM	148.00
56	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m ³		
d.5	0605-01	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.5	0605-03	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.6	0703-01	36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
59	KNNR 6	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg - zakończenia barier	m		
d.6	0703-05	72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
60	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.6	0702-01	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
61	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ²	szt.		
d.6	0702-05	- A-6b; A-6c; A-16; B-33 (50); B-33(70); D-15	szt.	10.00	
		10		RAZEM	10.00
62	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie - P-4	m ²		
d.6	0705-02	160*0.24	m ²	38.40	
				RAZEM	38.40
63	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie-P-1a; P-1b; P-1e	m ²		
d.6	0705-03	2690*0.04+279*0.04+10*0.12	m ²	119.96	
				RAZEM	119.96
64	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie-P-10; P-13	m ²		
d.6	0705-06	10+8*0.2625	m ²	12.10	
				RAZEM	12.10
65	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.					
66	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
d.7	0401-01	254.5	m	254.50	
				RAZEM	254.50
67	KNNR 6	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
d.7	0401-01	42.5	m	42.50	
				RAZEM	42.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNNR 6 d.70404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem $2 \cdot (20.5 + 37.6 + 39.5 + 39.5 + 39.4 + 41.7 + 40.6) + 6 \cdot 9 + 104.4 + 87$	m m	 763.00	
				RAZEM	763.00
69	KNR 2-31 d.70402-04	Ława pod obrzeża i krawężnik betonowa z oporem $763 \cdot [0.08 \cdot 0.1 + 0.1 \cdot 0.25] + (254.5 + 42.5) \cdot (0.15 \cdot 0.15 + 0.15 \cdot 0.3)$	m ³ m ³	 45.23	
				RAZEM	45.23
70	KNNR 6 d.70502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $1.5 \cdot (20.5 + 37.6 + 39.5 + 39.5 + 39.4 + 41.7 + 40.6) + 41.9 \cdot 1.5 + 1.5 \cdot 1.5 + 1.8 \cdot 3.6 + 5.5 \cdot 2 + 62.8 \cdot 2 + 19 \cdot 1.5$	m ² m ²	 624.88	
				RAZEM	624.88
71	KNNR 6 d.70502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej integracyjnej koloru żółtego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $4 \cdot 05 \cdot 2$	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
72	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					
73	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
74	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.					
75	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
76	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
77	KNNR 6 d.90502-03	Zatoki autobusowe z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $2.85 \cdot 12 \cdot 0.5 + 2.85 \cdot 20 + 2.85 \cdot 24 \cdot 0.5 + 2.85 \cdot 22.6 \cdot 0.5 + 2.85 \cdot 20 + 2.85 \cdot 12 \cdot 0.5$	m ² m ²	 214.61	
				RAZEM	214.61
78	9.kalk. własna d.90101-01	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