

BP MEDIATECH CONSTRUCTION  
Spółka z ograniczoną odpowiedzial-  
nością Sp. k.

ul. Kościuszki 6/3, 97-500 Radomsko

## PRZEDMIAR

45230000-8 Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyj-  
nych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrówny-  
wanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2311E W  
MIEJSCOWOŚCI RZAŚNIA ETAP I

ADRES INWESTYCJI : działki ewidencyjne nr: 545, 723, 724, 725 obręb Rza-  
śnia 0003, Rzaśnia

INWESTOR : GMINA RZAŚNIA

ADRES INWESTORA : ul Kościuszki 16 , 98-332 Rzaśnia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PAWEŁ WIECZOREK

DATA OPRACOWANIA : Listopad 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Listopad 2017

Data zatwierdzenia

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania i wykonywania robót  
budowlanych w zakresie drogowym  
Inż. Paweł Wieczorek  
LOD-0434/2HGD100

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

a) ul. Kościuszki do ul. Strażackiej:

- rozbiórka krawężników,
- rozbiórka istniejącego zjazdu oraz chodnika,
- korytowanie pod warstwy konstrukcyjne chodnika, zatoki parkingowej oraz wjazdów na posesję,
- frezowanie nawierzchni w celu nadania odpowiedniego spadku poprzecznego
- wykonanie nowego chodnika i zjazdów z kostki betonowej oraz zatoki parkingowej z kostki brukowej Costa Verde

-skroplenie istniejącej nawierzchni jezdni i ułożenie warstwy ścieralnej gr. 5 cm z masy asfaltowej.

b) ul. Strażacka i ul. Konopnickiej:

- korytowanie jednostronne pobocza do poszerzenia jezdni,
- wykonania warstwy odsączającej grubości 10 cm na poszerzeniu,
- wykonanie podbudowy z kruszywa dolomitowego frakcji 0,31-5 mm na poszerzeniu,
- wykonanie warstwy z betonu asfaltowego 7 cm na poszerzeniu,
- wykonanie warstwy wiążącej na poszerzeniu 6 cm,
- Skroplenie istniejących pasów jezdni oraz poszerzenia i położenie warstwy ścieralnej grubości 5cm.

c) Należy wykonać łuki jezdni:

- o promieniu 24,862 m na działce nr 723, 724, 725;
- o promieniu 8,30 m na działce nr 545.

d) Regulacja odwodnienia poprzez regulację istniejących studzienek ściekowych.

e) Ułożenie krawężników najazdowych na wysokość 4 cm ponad warstwę ścieralną jezdni.

f) Wykonanie poboczy z gruntu rodzimego.

g) Wykonanie wjazdów na posesję.

Droga po przebudowie będzie posiadała przekrój uliczny o zmiennej szerokości od 10,10 m do 6,00 m. Obramowana będzie częściowo chodnikiem, oraz krawężnikiem najazdowym na wysokość 4 cm ponad warstwę ścieralną drogi. Prawidłowe odwodnienie drogi zostanie zapewnione poprzez zastosowanie właściwego profilu podłużnego i poprzecznego drogi.

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty pomiarowe, przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
d.1	0119-03	290.99	m	290.990	
				RAZEM	290.990
2	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-02		m <sup>2</sup>	244.700	
	analogia	244.7		RAZEM	244.700
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - Zjazd + Zatoka	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-03	73.48+352.82	m <sup>2</sup>	426.300	
				RAZEM	426.300
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1	0807-01	342.62	m <sup>2</sup>	342.620	
				RAZEM	342.620
5	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0813-01	150.52+182.72+102.3	m	435.540	
				RAZEM	435.540
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-09	(poz.2+poz.3+poz.4+poz.5)*0.08	m <sup>3</sup>	115.933	
				RAZEM	115.933
7	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-01	28.21	m <sup>2</sup>	28.210	
				RAZEM	28.210
8	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-02	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	28.210	
		poz.7		RAZEM	28.210
9	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta - zjazd, chodnik i zatoka	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-05	73.46+342.62+244.70+352.82	m <sup>2</sup>	1013.600	
				RAZEM	1013.600
10	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-06	poz.9	m <sup>2</sup>	1013.600	
				RAZEM	1013.600
11	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1	1406-03	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.1	1406-04	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
<b>2</b>		<b>Wykonanie jezdni</b>			
13	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
d.2	0103-01	28.21	m <sup>2</sup>	28.210	
				RAZEM	28.210
14	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-01	28.21	m <sup>2</sup>	28.210	
				RAZEM	28.210
15	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.2	0402-04	0.0675*182.3	m <sup>3</sup>	12.305	
				RAZEM	12.305
16	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0403-01	182.3	m	182.300	
				RAZEM	182.300
17	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-05	poz.13	m <sup>2</sup>	28.210	
				RAZEM	28.210

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 28.210	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.210	
				RAZEM	28.210
19	KNR 2-31 d.2 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4cm - poszerzenie poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.210	
				RAZEM	28.210
20	KNR 2-31 d.2 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - poszerzenie Krotność = 3 poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.210	
				RAZEM	28.210
21	KNR AT-03 d.2 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km poz.13+2658.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2687.180	
				RAZEM	2687.180
22	KNR AT-03 d.2 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> poz.13+2658.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2687.180	
				RAZEM	2687.180
23	KNR 2-31 d.2 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszkanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym 2687.97*0.02*2.5	t t	 134.399	
				RAZEM	134.399
24	KNR 2-31 d.2 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2687.180	
				RAZEM	2687.180
25	KNR 2-31 d.2 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2687.180	
				RAZEM	2687.180
<b>3</b>		<b>Wykonanie zjazdów i zatoki Costa Verde</b>			
26	KNR 2-31 d.3 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 352.82+73.48+13.83+15.00+16.58+22.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 494.290	
				RAZEM	494.290
27	KNR 2-31 d.3 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 494.290	
				RAZEM	494.290
28	KNR 2-31 d.3 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 494.290	
				RAZEM	494.290
29	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.02*0.02*(182.3+13.58)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.078	
				RAZEM	0.078
30	KNR 2-31 d.3 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 182.3+13.58	m m	 195.880	
				RAZEM	195.880
31	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 494.290	
				RAZEM	494.290
32	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 494.290	
				RAZEM	494.290
33	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 625.575	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 625.575	
				RAZEM	625.575

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce	m <sup>2</sup>		
d.3	0511-03	cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	494.290	
		poz.26		RAZEM	494.290
4		<b>Wykonanie chodnika Costa Verde</b>			
35	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.4	0103-01	nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>	519.330	
		342.62-13.83-15.00-16.58-22.58+244.7		RAZEM	519.330
36	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi,	m <sup>2</sup>		
d.4	0104-07	wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszcze-	m <sup>2</sup>	519.330	
		niu 10 cm		RAZEM	519.330
		poz.35			
37	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi,	m <sup>2</sup>		
d.4	0104-08	wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>	519.330	
		ponad 10 cm		RAZEM	519.330
		Krotność = 5			
		poz.35			
38	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.4	0402-04		m <sup>3</sup>	0.130	
		0.02*0.02*(150.52+174.79)		RAZEM	0.130
39	KNR 2-31	Óbrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypeł-	m		
d.4	0407-03	nieniem spoin piaskiem	m	195.880	
		182.3+13.58		RAZEM	195.880
40	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce	m <sup>2</sup>		
d.4	0511-02	cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	519.330	
		poz.35		RAZEM	519.330