

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remonty częściowe nawierzchni asfaltowych po robotach montażowych .
ADRES INWESTYCJI : m.Bydgoszcz
INWESTOR : Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Bydgoszcz ul. Toruńska 103 .
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wybrany w procedurze przetargowej
BRANŻA : drogowa.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A.Ligman
DATA OPRACOWANIA : 17.11.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.11.2022 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remonty cząstkowe nawierzchni asfaltowych- 2022					
1		Remonty cząstkowe nawierzchni asfaltowych .			
1.1		Odbudowa nawierzchni drogowych po robotach montażowych z asfaltobetonu o średniej grubości 11 cm (6 cm w-wa wiążąca + 5 cm w-wa ścieralna) - 4500 m2 .			
d.1.1	1 KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 11 cm(średnio łąta 12m2) Krotność = 1.1 4500/12*(3+3+4)	m m	 3750.00	
				RAZEM	3750.00
d.1.1	2 KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 4500*0.11	m ³ m ³	 495.00	
				RAZEM	495.00
d.1.1	3 KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9 495	m ³ m ³	 495.00	
				RAZEM	495.00
d.1.1	4 KNR 2-31 1004-04 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 4500	m ² m ²	 4500.00	
				RAZEM	4500.00
d.1.1	5 KNR 2-31 1004-07	Skropienie podłoża emulsją np. szybkorozpadową K1-60 3750	m ² m ²	 3750.00	
				RAZEM	3750.00
d.1.1	6 KNR 6 0312-05	Wypełnienie szczelin taśmą asfaltowo-kauczukową o grub. 5 mm i szerokości 40 mm lub 50 mm i kitem asfaltowym 3750	m m	 3750.00	
				RAZEM	3750.00
d.1.1	7 KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych / asfaltobeton/-warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 4500	m ² m ²	 4500.00	
				RAZEM	4500.00
d.1.1	8 KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych/ asfaltobeton/ -warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.- dalsze 2 cm Krotność = 2 4500	m ² m ²	 4500.00	
				RAZEM	4500.00
d.1.1	9 KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 4500	m ² m ²	 4500.00	
				RAZEM	4500.00
d.1.1	10 KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych / asfaltobeton/ -warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 4500	m ² m ²	 4500.00	
				RAZEM	4500.00
d.1.1	11 KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 4500	m ² m ²	 4500.00	
				RAZEM	4500.00
d.1.1	12 KNR 2-31 1501-01	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t 1245.6	t t	 1245.60	
				RAZEM	1245.60
d.1.1	13 KNR 2-31 1502-01	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t - za każde 0.5 km- dalsze 4,5 km Krotność = 9 1245.6	t t	 1245.60	
				RAZEM	1245.60
d.1.1	14 Koszt orientacji - Koszty jednorazowe - wg BISTYP -IIIkw.2018	Mobilizacja sprzętu 375	kpl. kpl.	 375.00	
				RAZEM	375.00
1.2		Odbudowa nawierzchni drogowych po robotach montażowych o średniej grubości 11 cm w tym 6 cm w-wa wiążąca z asfaltobetonu i 5 cm w-wa ścieralna z SMA - 600 m2.			
d.1.2	15 KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 11 cm Krotność = 1.1 600/12*(3+3+4)	m m	 500.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³	RAZEM	500.00
d.1.2	0108-09	600*0.11	m ³	66.00	
				RAZEM	66.00
17	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - dalsze 9 km	m ³		
d.1.2	0108-10	Krotność = 9	m ³	66.00	
		66		RAZEM	66.00
18	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
d.1.2	1004-04		m ²	600.00	
	z.o.2.13.	600		RAZEM	600.00
	9902-02				
19	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.1.2	1004-07		m ²	600.00	
		600		RAZEM	600.00
20	KNNR 6	Wypełnienie szczelin taśmą asfaltowo-kauczukową o grub. 5 mm i szerokości 40 mm lub 50 mm i kitem asfaltowym	m		
d.1.2	0312-05	500	m	500.00	
				RAZEM	500.00
21	KNR AT-03	Roboty remontowe - nałożenie geokompozytu na połączeniach z istniejącą nawierzchnią	m ²		
d.1.2	0103-01	500*0.40	m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
22	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych / asfaltobeton/-warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1.2	0310-01	600	m ²	600.00	
				RAZEM	600.00
23	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych/ asfaltobeton/ -warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.- dalsze 2 cm	m ²		
d.1.2	0310-02	Krotność = 2	m ²	600.00	
		600		RAZEM	600.00
24	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
d.1.2	1004-06		m ²	600.00	
	z.o.2.13.	600		RAZEM	600.00
	9902-02				
25	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej mastyksem grysowym	m ²		
d.1.2	1004-07		m ²	600.00	
		600		RAZEM	600.00
26	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych SMA - warstwa ściernala mineralno-asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.1.2	0310-05	600	m ²	600.00	
				RAZEM	600.00
27	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowa SMA - warstwa ściernala - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.- dalsze 2 cm	m ²		
d.1.2	0310-06	Krotność = 2	m ²	600.00	
		600		RAZEM	600.00
28	KNR 2-31	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t	t		
d.1.2	1501-01	59.7+29.88+45.9+30.6	t	166.08	
				RAZEM	166.08
29	KNR 2-31	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t - za każde 0.5 km- dalsze 4,5 km	t		
d.1.2	1502-01	Krotność = 9	t	166.08	
		166.08		RAZEM	166.08
30	Koszt orientacji - Koszty jednorazowe wg BISTYP - IIIkw.2020	Mobilizacja sprzętu	kpl.		
d.1.2			kpl.	25.00	
		25		RAZEM	25.00
1.3		Frezowanie warstwy ściernalnej nawierzchni asfaltowej o grubości 5 cm - 700 m2.			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.3	KNR AT-03 0102-02/03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 76-130 pojazdów na godzinę - interpolacja	m ²		
		700	m ²	700.00	
				RAZEM	700.00
32 d.1.3	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km- dalsze 14 km Krotność = 14 700*0.05	m ³		
			m ³	35.00	
				RAZEM	35.00
33 d.1.3	Koszt orientacji - Koszty jednorazowe - wg Bistyp - III kw.2020 r.	Mobilizacja sprzętu	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
2		Naprawa nawierzchni z asfaltobetonu i z masy SMA o grubości 1 cm .			
2.1		Nakłady dodatkowe lub zmniejszające za każdy 1 cm różnicy grubości od 11cm nawierzchni wykonywanej z asfaltobetonu			
34 d.2.1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych/ asfaltobeton/ - nakłady dodatkowe lub zmniejszające za każdy 1 cm różnicy grub.po zagęszcz.	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Nakłady dodatkowe lub zmniejszające za każdy 1 cm różnicy grubości nawierzchni drogowej wykonanej z asfaltobetonu i SMA			
35 d.2.2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowa SMA - nakłady dodatkowe lub zmniejszające za każdy dalszy 1 cm różnicy grub.po zagęszcz.	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Asfaltowanie tymczasowe masą z recyklera gr 11cm 200 m2			
36 d.3	KNR 2-31 1004-01 z.o.2.13. 9902-02	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
		200	m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
37 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		200	m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
38 d.3	KNR 2-31 0313-01 z.o.2.13. 9902-01 0313-02	Dorazna naprawa nawierzchni bitumicznych masą asfaltową z "recyklera"	m ²		
		200	m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
39 d.3	Koszt orientacji - Koszty jednorazowe - wg Bistyp - III kw.2020 r.	Mobilizacja sprzętu	kpl.		
		32	kpl.	32.00	
				RAZEM	32.00
4		Odtworzenie oznakowania poziomego			
40 d.4	KNR 6 0705-04 z.o.2.7. 9902-01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00