

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
- 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont dróg gminnych łączących przysiółki Kotulina - ul.Skalna, ul. Skały i ul. Nakło

ADRES INWESTYCJI : Kotulin

INWESTOR : GminaToszek

ADRES INWESTORA : 44-180 Toszek ul. Bolesława Chrobrego 2

BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Warmiński

DATA OPRACOWANIA : październik 2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2019 r.

Data zatwierdzenia

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>ul. Skalna odcinek A-B-C-D od km 0+000 do km 0+220</b>			
1 d.1	D-05.03.11	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km. 13.0*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.000	
					RAZEM	26.000
2 d.1	D-04.08.05	KNNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm. Średnia grubość wyrównania 6cm. Kruszywo kamienne łamane frakcji 0-31,5mm. 30.42*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.825	
					RAZEM	1.825
3 d.1	D-04.03.01a	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0, 5 kg/m <sup>2</sup> 220.0*(5.0+4.50)/2+10.0*5.0/2+(4.0*4.0-3.14*4.0*4.0/4)+114.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1187.760	
					RAZEM	1187.760
4 d.1	D-05.03.05b	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne [220.0*(5.0+4.50)/2+10.0*5.0/2+(4.0*4.0-3.14*4.0*4.0/4)+83.90]*0.04*2.45	t t	 113.419	
					RAZEM	113.419
5 d.1	D-05.03.05b	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 30.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.420	
					RAZEM	30.420
6 d.1	D-08.04.01	KNR 2-31 1206-07	Remont cząstkowy chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Analogia: Przełożenie wjazdów z kostki betonowej. 8.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.880	
					RAZEM	8.880
7 d.1	D-05.03.05a	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna). 220.0*(5.0+4.50)/2+10.0*5.0/2+(4.0*4.0-3.14*4.0*4.0/4)+114.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1187.760	
					RAZEM	1187.760
8 d.1	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Wyprofilowanie poboczy ziemnych pod utwardzenie kruszywem. 220.0*0.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220.000	
					RAZEM	220.000
9 d.1	D-04.04.02	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm. Utwardzenie poboczy kruszywem kamiennym łamanym frakcji 0-31,5mm. 220.0*0.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220.000	
					RAZEM	220.000
10 d.1	D-06.03.01a	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm. Analogia: podsypywanie poboczy ziemnych ziemią. 220.0*0.25*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.000	
					RAZEM	110.000
<b>2</b>			<b>ul. Skąły odcinek A-B-C-D od km 0+220 do km 2+382</b>			
11 d.2	D-04.01.01	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników. (18.0+10.0)/2*2.30*3+89.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 186.160	
					RAZEM	186.160
12 d.2	D-04.04.02	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm. Kruszywo kamienne łamane frakcji 0-63mm. (18.0+10.0)/2*2.30*3+89.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 186.160	
					RAZEM	186.160
13 d.2	D-04.04.02	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm. Kruszywo kamienne łamane frakcji 0-31,5mm. (18.0+10.0)/2*2.15*3+89.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 179.860	
					RAZEM	179.860
14 d.2	D-05.03.11	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km. 14.0*2.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.000	
					RAZEM	56.000
15 d.2	D-04.03.01a	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> 600.0*(3.50+3.20)/2+1000.0*3.20+179.0*(3.20+4.70)/2+101.0*(5.0+4.50)/2+165.0*(4.50+3.20)/2+50.0*3.20+20.0*(3.20+4.50)/2+42.0*4.50+(6.0*6.0-3.14*6.9*6.0/4)*3+(5.0*5.0-3.14*5.0*5.0/4)+(3.0*3.0-3.14*3.0*3.0/4)+(18.0+10.0)/2*2.0*3+264.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7824.413	
					RAZEM	7824.413
16 d.2	D-05.03.05b	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne	t		

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$[600.0 \cdot (3.50 + 3.20) / 2 + 1000.0 \cdot 3.20 + 179.0 \cdot (3.20 + 4.70) / 2 + 101.0 \cdot (5.0 + 4.50) / 2 + 165.0 \cdot (4.50 + 3.20) / 2 + 50.0 \cdot 3.20 + 20.0 \cdot (3.20 + 4.50) / 2 + 42.0 \cdot 4.50 + (6.0 \cdot 6.0 - 3.14 \cdot 6.9 \cdot 6.0 / 4) \cdot 3 + (5.0 \cdot 5.0 - 3.14 \cdot 5.0 \cdot 5.0 / 4) + (3.0 \cdot 3.0 - 3.14 \cdot 3.0 \cdot 3.0 / 4) + (18.0 + 10.0) / 2 \cdot 2.0 \cdot 3 + 264.55] \cdot 0.04 \cdot 2.45$	t	766.792	
					RAZEM	766.792
17 d.2	D-05.03.05b	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) $(18.0 + 10.0) / 2 \cdot 2.05 \cdot 3 + 89.56$	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	175.660	
					RAZEM	175.660
18 d.2	D-08.04.01	KNR 2-31 1206-07	Remont częściowy chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Analogia: Przełożenie wjazdów z kostki betonowej. 8.73	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	8.730	
					RAZEM	8.730
19 d.2	D-05.03.05a	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna). $600.0 \cdot (3.50 + 3.20) / 2 + 1000.0 \cdot 3.20 + 179.0 \cdot (3.20 + 4.70) / 2 + 101.0 \cdot (5.0 + 4.50) / 2 + 165.0 \cdot (4.50 + 3.20) / 2 + 50.0 \cdot 3.20 + 20.0 \cdot (3.20 + 4.50) / 2 + 42.0 \cdot 4.50 + (6.0 \cdot 6.0 - 3.14 \cdot 6.9 \cdot 6.0 / 4) \cdot 3 + (5.0 \cdot 5.0 - 3.14 \cdot 5.0 \cdot 5.0 / 4) + (3.0 \cdot 3.0 - 3.14 \cdot 3.0 \cdot 3.0 / 4) + (18.0 + 10.0) / 2 \cdot 2.0 \cdot 3 + 264.55$	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	7824.413	
					RAZEM	7824.413
20 d.2	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Wyprofilowanie poboczy ziemnych pod utwardzenie kruszywem. $2162.0 \cdot 0.50 \cdot 2$	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2162.000	
					RAZEM	2162.000
21 d.2	D-04.04.02	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm. Utwardzenie poboczy kruszywem kamiennym łamanym frakcji 0-31,5mm. $2162.0 \cdot 0.50 \cdot 2$	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2162.000	
					RAZEM	2162.000
22 d.2	D-06.03.01a	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm. Analogia: podsypywanie poboczy ziemnych ziemią. $2162.0 \cdot 0.25 \cdot 2$	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1081.000	
					RAZEM	1081.000
23 d.2	D-07.02.01	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.2	D-07.02.01	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> . znak U-9b 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3			<b>ul. Nakło odcinek B-F od km 0+000 do km 2+001</b>			
25 d.3	D-04.01.01	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników. 174.94	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	174.940	
					RAZEM	174.940
26 d.3	D-04.04.02	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm. Kruszywo kamienne łamane frakcji 0-63mm. 174.94	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	174.940	
					RAZEM	174.940
27 d.3	D-04.04.02	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm. Kruszywo kamienne łamane frakcji 0-31,5mm. 174.94	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	174.940	
					RAZEM	174.940
28 d.3	D-04.08.05	KNNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm. Średnia grubość wyrównania 6cm. Kruszywo kamienne łamane frakcji 0-31,5mm. $13.96 \cdot 0.06$	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.838	
					RAZEM	0.838
29 d.3	D-05.03.11	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km. $3.0 \cdot 2.0$	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	6.000	
					RAZEM	6.000
30 d.3	D-04.03.01a	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> $58.0 \cdot (4.50 + 3.50) / 2 + 120.0 \cdot 3.50 + 20.0 \cdot (3.50 + 3.0) / 2 + 1801.0 \cdot 3.0 + (3.0 \cdot 3.0 - 3.14 \cdot 3.0 \cdot 3.0 / 4) + 15.0 \cdot 2.0 / 2 + 174.94 + 102.61 + 13.96$	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	6428.445	
					RAZEM	6428.445
31 d.3	D-05.03.05b	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechanicznie $[58.0 \cdot (4.50 + 3.50) / 2 + 120.0 \cdot 3.50 + 20.0 \cdot (3.50 + 3.0) / 2 + 1801.0 \cdot 3.0 + (3.0 \cdot 3.0 - 3.14 \cdot 3.0 \cdot 3.0 / 4) + 15.0 \cdot 2.0 / 2 + 174.94] \cdot 0.04 \cdot 2.45$	t		
				t	618.564	
					RAZEM	618.564

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.3	D-05.03.05b	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 102.61+13.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 116.570	
					RAZEM	116.570
33 d.3	D-05.03.05a	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna). 58.0*(4.50+3.50)/2+120.0*3.50+20.0*(3.50+3.0)/2+1801.0*3.0+(3.0*3.0-3.14*3.0*3.0/4)+15.0*2.0/2+174.94+102.61+13.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6428.445	
					RAZEM	6428.445
34 d.3	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Wyprofilowanie poboczy ziemnych pod utwardzenie kruszywem. 1999.0*0.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1999.000	
					RAZEM	1999.000
35 d.3	D-04.04.02	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm. Utwardzenie poboczy kruszywem kamiennym łamanym frakcji 0-31,5mm. 1999.0*0.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1999.000	
					RAZEM	1999.000
36 d.3	D-06.03.01a	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm. Analogia: podsypywanie poboczy ziemnych ziemią. 1999.0*0.25*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 999.500	
					RAZEM	999.500