OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowę drogi gminnej nr 041618C, Radzyń Wieś - Gawłowice - ETAP II, gmina Miasto i Gmina Radzyń Chełmiński.

1. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje przebudowę drogi gminnej nr 041618C Radzyń Wieś - Gawłowice - ETAP II gmina Miasto i Gmina Radzyń Chełmiński

Przyjęto umownie pikietaż początkowy od zakończenia etapu I, a pikietaż końcowy na zjeździe do ostatniego gospodarstwa zlokalizowanego przy tej drodze. Lokalizacja drogi gminnej na działce nr 91obręb Janowo.

Przebudowa nawierzchni drogi gminnej obejmie odcinek o długości 979,00 mb
(od km 0+312 do km 1+291,0 - droga nr 041618C).

Powierzchnia zagospodarowania drogowego jest następująca:

- powierzchnia jezdni i skrzyżowań - 4. 643,20 m2

- powierzchnia zjazdów - 400,00 m2

- powierzchnia poboczy - 1. 271,00 m2

- rowy do odtworzenia - 1. 317,30 m2

OGÓŁEM POWIERZCHNIA ZAGOSPODAROWANIA DROGOWEGO 7.631,50 m2

Norma PRO Wersja 4.30a Licencja: 12117 dla Zakład Usługowo-Handlowy "PROJEKT" Wojciech Zawadziński

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
DROGA GMINNA W MIEJSCOWOŚCI RADZYŃ WIEŚ					
1		**Radzyń Wieś - km 0+312 do 1+291 - odcinek 979 m.**			
1.1		**Roboty przygotowawcze.**			
1.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.979	km	0.979	
				RAZEM	**0.979**
1.1. 2	KNNR 1 0103-05	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
1.1. 3	KNNR 1 0104-18	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności - do wyceny należy doliczyć piasek na zasypanie dziur po karczowaniu.	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
1.1. 4	KNNR 1 0107-02	Wywożenie pni i gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		14.00	mp	14.000	
				RAZEM	**14.000**
1.1. 5	KNR AT-03 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
1.1. 6	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie.	m^2		
		6*0.5	m^2	3.000	
				RAZEM	**3.000**
1.2		**Roboty ziemne, korytowanie.**			
1.2. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m^2		
		705*3.0+274*5	m^2	3485.000	
				RAZEM	**3485.000**
1.2. 2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m^2		
		274*5	m^2	1370.000	
				RAZEM	**1370.000**
1.3		**Podbudowa i wzmocnienie istniejącej podbudowy.**			
1.3. 1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie istniejącej nawierzchni tłuczniowej wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z wjazdami.	m^2		
		705*3.0+274*5	m^2	3485.000	
				RAZEM	**3485.000**
1.3. 2	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m^2		
		274*5	m^2	1370.000	
				RAZEM	**1370.000**
1.3. 3	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m^2		
		274*4.8	m^2	1315.200	
				RAZEM	**1315.200**
1.3. 4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m^2		
		705*3	m^2	2115.000	
				RAZEM	**2115.000**
1.3. 5	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 gr. 15 cm	m^2		
		274*4.4+705*5.4	m^2	5012.600	
				RAZEM	**5012.600**
1.4		**Nawierzchnia.**			
1.4. 1	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych z tłucznia kamiennego.	m^2		
		274*4.4+705*5.4	m^2	5012.600	
				RAZEM	**5012.600**
1.4. 2	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2.	m^2		
		274*4.4+705*5.4	m^2	5012.600	
				RAZEM	**5012.600**
1.4. 3	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m^2		
		274*4.1+705*5.1	m^2	4718.900	
				RAZEM	**4718.900**
1.4. 4	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne warstwy wiążącej.	m^2		
		274*4.1+705*5.1	m^2	4718.900	

Norma PRO Wersja 4.30a Licencja: 12117 dla Zakład Usługowo-Handlowy "PROJEKT" Wojciech Zawadziński

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4718.900
1.4. 5	KNNR 6 1005-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2.	m2		
		274*4.1+705*5.1	m2	4718.900	
				RAZEM	4718.900
1.4. 6	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		274*4.0+705*5.0	m2	4621.000	
				RAZEM	4621.000
1.5		**Drogi boczne, wjazdy, skosy.**			
1.5. 1	KNNR 1 0202-04	Mechaniczne wykonanie koryta koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3		
		425*0.38	m3	161.500	
				RAZEM	161.500
1.5. 2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.	m2		
		425	m2	425.000	
				RAZEM	425.000
1.5. 3	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
		425	m2	425.000	
				RAZEM	425.000
1.5. 4	KNNR 6 0113-02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm.	m2		
		424	m2	424.000	
				RAZEM	424.000
1.5. 5	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne podbudowy.	m2		
		424	m2	424.000	
				RAZEM	424.000
1.5. 6	KNNR 6 1005-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,7 kg/m2.	m2		
		424	m2	424.000	
				RAZEM	424.000
1.5. 7	KNNR 6 0308-0101	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego gr. 4 cm.	m2		
		424	m2	424.000	
				RAZEM	424.000
1.5. 8	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne warstwy wiążącej.	m2		
		424	m2	424.000	
				RAZEM	424.000
1.5. 9	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej w ilości 0,5 kg/m2.	m2		
		424	m2	424.000	
				RAZEM	424.000
1.5. 10	KNNR 6 0309-0201	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego gr. 4 cm.	m2		
		422	m2	422.000	
				RAZEM	422.000
1.6		**Krawężniki**			
1.6. 1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV.	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
1.6. 2	KNNR 1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II - wywóz ziemi.	m3		
		130*0.3	m3	39.000	
				RAZEM	39.000
1.6. 3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe nowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu B-15 o przekroju 0,075m2 na podsypce cementowo-piaskowej - wtopiony.	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
1.7		**Pobocza i rowy.**			
1.7. 1	KNNR 6 1301-07	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie przy grubości ścinania 10 cm i szerokości 0,75 m.	m2		
		1271	m2	1271.000	
				RAZEM	1271.000
1.7. 2	KNNR 1 0202-04	Odtworzenie rowów koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3		
		1317.3*0.45	m3	592.785	
				RAZEM	592.785

Norma PRO Wersja 4.30a Licencja: 12117 dla Zakład Usługowo-Handlowy "PROJEKT" Wojciech Zawadziński

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7. 3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatkowo 4 km.	m3		
		592.785	m3	592.785	
				RAZEM	592.785
1.7. 4	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna rowów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m2		
		1317.3	m2	1317.300	
				RAZEM	1317.300
1.7. 5	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 6 cm	m2		
		1271	m2	1271.000	
				RAZEM	1271.000
1.7. 6	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - pobocza	m3		
		1271*0.06	m3	76.260	
				RAZEM	76.260
1.7. 7	KNR 2-31 0604-03	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.0 m i głębokości 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7. 8	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV.	m3		
		153.2*1.5	m3	229.800	
				RAZEM	229.800
1.7. 9	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm.	m2		
		153.2	m2	153.200	
				RAZEM	153.200
1.7. 10	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		153.2	m	153.200	
				RAZEM	153.200
1.7. 11	KNNR 1 0318-03	Zasypanie kanałów piaskiem.	m3		
		153.2*1	m3	153.200	
				RAZEM	153.200
1.7. 12	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej.	m		
		192	m	192.000	
				RAZEM	192.000
1.7. 13	KNNR 1 0516-01	Umocnienie skarp i dna rowów narzutem kamiennym na zaprawie cementowej.	m2		
		22	m2	22.000	
				RAZEM	22.000
1.8		**Oznakowanie i urzadzenia zabezpieczające.**			
1.8. 1	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków .	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.8. 2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.8. 3	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.9		**Geodezja.**			
1.9. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.	km		
		1	km	1.000	
				RAZEM	1.000

Norma PRO Wersja 4.30a Licencja: 12117 dla Zakład Usługowo-Handlowy "PROJEKT" Wojciech Zawadziński