

Numer	Podstawa Kosztorys	Opis	Notatka	Jedn.	Ilość	Krotn.
POPRAWA PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH DROGI POWIATOWEJ NR 1703N NA ODCINKU OD DW NR 590 DO MIEJSCOWOŚCI MODGARBY. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	Grupa	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1.1	Element	Otworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych na przebudowywanym odcinku drogi	Norma: KNR-W 2-01 0113-04, WACETOB km wyd.I 1997 errata z Zeszytu 3/2001 Zuzia: Budowle i roboty ziemne (wersja Wacetob - wydanie I, 1997r.),		3,253	1
1.1.1	KNRW 201/113/3					
1.2	Element	Rozbiórka elementów dróg				
1.2.1	SEK 601/103/8 (2)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen-W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na placę składowe, frezowanie na głębokości do 8 cm		m2	12960	1
1.2.2	AT 3/106/1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni twardych z wywozem na odległość do 1 km		m2	43	1
1.3	Element	Rozbiórka istniejącego przepustu				
1.3.1	KNRW 201/201/11 (2)	Wykopy wykonane mechanicznie w ziemi kat. III-IV z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km	Norma: KNR-W 2-01 0220-07, WACETOB m3 wyd.I 1997 errata z Zeszytu 3/2001 Zuzia: Budowle i roboty ziemne (wersja Wacetob - wydanie I, 1997r.),		180,4	1
1.3.2	KNKRB 6/604/6	Przepusty rurowe pod zjazdami rozebranie przepustów z rur betonowych Fi 40cm		m	14,7	1
1.4	Element	Wycinka krzaków i samosiewów				
1.4.1	KNKRB 1/105/6	Mechaniczne i ręczne karczowanie krzaków i samosiewów (krzaki i podszyca o małej ostłości) oraz podkrzesanie koron drzew		ha	1,3	1
1.5	Element	Ścinanie poboczy				
1.5.1	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie wraz z załadunkiem i wywozem na odkład darniny na odległość do 1 km	Norma: KNR-W 2-01 0220-07, WACETOB m2 wyd.I 1997 errata z Zeszytu 3/2001 Zuzia: Budowle i roboty ziemne (wersja Wacetob - wydanie I, 1997r.),		6506	1
1.6	Element	Demontaż oznakowania pionowego				
1.6.1	KNNRW 9/1011/3	Demontaż znaków pionowych ze słupkami		kpl	11	1
1.7	Element	Zabezpieczenie infrastruktury podziemnej				
1.7.1	KNNR 5/113/1	Rura ochronna dwudzielna fi 110mm do 160mm		m	6,5	1
1.8	Element	Wymiana przepustu fi 400				
1.8.1	KNNR 6/605/1	Wykonanie ławy fundamentowej z pospółki z zagęszczeniem		m3	2,3	1
1.8.2	KNRW 218/408/6	Przepust z rury typu HDPE, Fi 400 mm		m	14,7	1
1.8.3	KNR 231/605/3	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rury Fi 400 mm		szt	2	1
1.8.4	KNR AT-06 0104-04	Zasypanie wykopu i przepustu materiałem zasypowym do wysokości projektowanej konstrukcji - no. pospółka	KNR AT-06 0104-04 ATHENASOFT wvd.I 2000	m3	172	1
1.8.5	KNRW 201/403/1	Zagęszczanie nasypów	Norma: KNR-W 2-01 0403-01, WACETOB m3 wyd.I 1997 errata z Zeszytu 3/2001 Zuzia: Budowle i roboty ziemne (wersja Wacetob - wydanie I, 1997r.),		172	1
1.9	Element	Wykonanie przepustów fi 400 pod zjazdami				
1.9.1	KNNR 6/605/1	Wykonanie ławy fundamentowej z pospółki z zagęszczeniem		m3	22	1
1.9.2	KNRW 218/408/6	Przepust z rury typu HDPE, Fi 400 mm (str. P: 8,5m+29,5m+8m+8m+9,5m+9,5m+7m+10m+8m+8,5m; str. L: 13,5m+8m+12m+8,5m+14m+10m+11m) Razem 17szt i 183,5m		m	183,5	1
1.9.3	KNR 231/605/3	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rury Fi 400 mm		szt	34	1
1.9.4	KNR AT-06 0104-04	Zasypanie wykopu i przepustu materiałem zasypowym do wysokości projektowanej konstrukcji - np. pospółka	KNR AT-06 0104-04 ATHENASOFT wvd.I 2000	m3	55	1
1.9.5	KNRW 201/403/1	Zagęszczanie nasypów	Norma: KNR-W 2-01 0403-01, WACETOB m3 wyd.I 1997 errata z Zeszytu 3/2001 Zuzia: Budowle i roboty ziemne (wersja Wacetob - wydanie I, 1997r.),		55	1
2	Grupa	ROBOTY ZIEMNE				
2.1	Element	Wykonanie wykopów				
2.1.1	KNRW 201/201/11 (2)	Wykopy wykonane mechanicznie w ziemi kat. III-IV z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km	Norma: KNR-W 2-01 0220-07, WACETOB m3 wyd.I 1997 errata z Zeszytu 3/2001 Zuzia: Budowle i roboty ziemne (wersja Wacetob - wydanie I, 1997r.),		1016	1
2.2	Element	Wykonanie nasypów - warstwa wyrównawcza				
2.2.1	KNR 231/104/5	Warstwa wyrównawcza z pospółki, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu: 10 cm	Norma: KNR 2-31 0105-01, ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996 Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach.	m2	5750	1
3	Grupa	PODBUDOWY				
3.1	Element	Podbudowa pod drogę i zjazdy				
3.1.1	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni drogi, zjazdów i pobocza, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny		m2	21342	1
3.1.2	AT 3/201/1	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże Rm=1,5 MPa z aruntu rodzimego, warstwa po zaoszczczeniu gr. 20 cm		m2	20465	1
3.1.3	KNNR 6/204/3	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego C50/30, warstwa dolna, po uwalowaniu 22 cm - droga	Norma: KNR 2-31 0114-07, ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996 Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach.	m2	17205	1,1
3.1.4	KNNR 6/204/3	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego C50/30, warstwa dolna, po uwalowaniu 20 cm - zjazdy	Norma: KNR 2-31 0114-07, ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996 Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach.	m2	877	1
3.2	Element	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych pod drogę i zjazdy				
3.2.1	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno pod warstwę wiążącą, zużycie emulsji 0,5 ka/m2		m2	18082	1

3.2.2	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno pod warstwę ścieralną. zużycie emulsji 0.5'ka/m2		m2	17496	1
4	Grupa	NAWIERZCHNIE				
4.1	Element	Nawierzchnia drogi i zjazdów				
4.1.1	KNKRB 6/306/1 (1)	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11W, warstwa wiążąca asfaltowa, gr. 4 cm	Norma: KNR 2-31 0511-03, ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996 Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach.	m2	17496	1
4.1.2	KNKRB 6/306/2 (2)	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11W, każdy nast. 1 cm warstwy	Norma: KNR 2-31 0511-03, ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996 Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach.	m2	17496	4
4.1.3	KNKRB 6/306/1 (1)	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S, warstwa ścieralna asfaltowa, gr. 4 cm	Norma: KNR 2-31 0511-03, ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996 Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach.	m2	17021	1
5	Grupa	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
5.1	Element	Wykonanie pobocza				
5.1.1	KNNR 6/204/1	Wykonanie pobocza z kruszywa niezwiązanego C50/30, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (docelowo 25 cm)	Norma: KNR 2-31 0114-07, ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996 Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach	m2	4700	2,5
5.2	Element	Oczyszczenie rowów przydrożnych				
5.2.1	KNR 231/1403/6	Obustronne oczyszczanie rowów z namułu, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 30'cm		m	6506	1
5.3	Element	Oczyszczenie przepustów				
5.3.1	KNR 1501/108/1 (1)	Oczyszczenie z namułu przepustu rurowego, zamulenie do wysokości 1/3 średnicy przepustu		m	27	1
5.4	Grupa	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
5.4.1	Element	Oznakowanie pionowe				
5.4.1.1	KNR 231/401/3	Wkopanie słupków stalowych do znaków drogowych		m	2,3	1
5.4.1.2	KNNR 6/702/1 (1)	Ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 60,3 mm z kotwa		szt	9	1
5.4.1.3	KNR 202/201/1 (1)	Betonowanie słupków stalowych do znaków drogowych		m3	0,45	1
5.4.1.4	KNNR 6/702/5	Ustawienie znaków drogowych odbłaskowych II generacji, średniej wielkości na tarczach stalowych obustrinnie ocynkowanych z zamocowaniem na ustawionych słupkach z rur stalowych		szt	9	1
5.4.1.5	kalkulacja własna	tablica informacyjna 180x120cm, na słupach stalowych		szt.	2	1