

PRZEDMIAR - OD KM 2+345 DO KM 2+655

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	J.m.
1	Element: Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1. 1.	KNNR 00-01-0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. UWAGI: D-01.01.01.	0,31	km
1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm-wraz z rozbiórka odciętej krawędzi-cięcie piłą istniejącej nawierzchni na długości chodnika	310	m
1.3.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie mechanicznie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm UWAGI: D-01.02.02.	930	m2
1. 4	KNNR 00-06-0802-0400	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie UWAGI: D-01.02.04.	42	m2
1. 5	KNR 31-0804-03	2- Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie UWAGI: D-01.02.04.	72	m2
1. 6	KNR 0225-0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych typu IOMB od km 2+630 do km 2+643 strona prawa	20,8	m2
1. 7.	KNNR 2-31-0816-03	Rozebranie przepustów pod zjazdami z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki UWAGI: D-01.02.04.	18	m
1.8	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe Przedmiar:0,3m3*4szt	1,2	m3
1. 9	KNNR 2-31-0818-06	Demontaż barier energochłonnych od km 2+478 do km 2+564 strona prawa od km 2+742 do km 2+807 strona prawa UWAGI: D-01.02.04.	151	m
1. 10	KSNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków UWAGI: D-01.02.04.	0	szt.
1. 11	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm UWAGI: D-01.02.01	3	szt.
1.12	KNR 04-01-0108-1100	Wywiezienie gruzu/destrukt z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na plac składowy, destruk przewidziany jest do utwardzenia wjazdów dróg dojazdowych do posesji o nawierzchni nieulepszonej. Pozyskane miejsce składowania koszty składowania oraz ewentualne koszty utylizacji ponosi wykonawca UWAGI: D-01.02.04.	3,6	m3
			RAZEM ELEMENT:	
2	Element: Roboty ziemne			

2. 1.	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (Załadunek i wywiezienie humusu, miejsce odwozu zapewnia Wykonawca) UWAGI: D-02.01.01.	139,5	m3
2. 2.	KNNR 00-06-0101-0200	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI - chodniki UWAGI: D-04.01.01.	111,6	m3
2. 3.	KNNR 00-06-0101-0200	Zakup gruntu nasypowego piaszczystego zagęszczalnego G1 z załadunkiem i dowozem samochodami	83,65	m3
2. 4.	KNNR 00-01-0311-0100	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi UWAGI: D-02.03.01.	195,25	m3
2. 5.	KNNR 02-01-0236-0300	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III UWAGI: D-02.03.01.	195,25	m3
			RAZEM ELEMENT:	
3	Element: Elementy ulic			
3. 1.	KNNR 00-06-0403-0400	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej UWAGI: D-08.01.01.	318	m
3. 2.	KNNR 00-06-0404-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową UWAGI: D-08.03.01.	327	m
			RAZEM ELEMENT:	
4	Element: Poszerzenie jezdni od km 2+345 do km 2+830 strona prawa - 0,5m			
4. 1	KNNR 00-06-0102-0300	Koryta gł. 50 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni UWAGI: D-04.01.01.	136,5	m2
4. 2	KNNR 00-06-0104-0100	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm UWAGI: D-04.02.01.	136,5	m2
4. 3	KNNR 00-06-0113-0200	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 31,5-63mm gr. 20 cm UWAGI: D-04.04.00.	136,5	m2
4. 4	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) UWAGI: D-05.03.05b.	136,5	m2
4. 5	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) UWAGI: D-05.03.05a.	136,5	m2
			RAZEM ELEMENT:	
5	Element: Chodniki			

5. 1.	KNNR 00-06-0103-3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni UWAGI: D-04.01.01.	558	m2
5. 2.	KNNR 00-06-0113-0100	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5mm gr. 15 cm UWAGI: D-04.04.00.	558	m2
5. 3.	KNNR 00-06-0502-0300	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm (kolor szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem UWAGI: D-05.03.23a.	558	
			RAZEM ELEMENT:	
6	Element: Zatoki			
6. 1.	KNNR 00-06-0103-3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni UWAGI: D-04.01.01.	0	m2
6. 2.	KNNR 00-06-0104-0100	Warstwa odsączająca z piasku zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm UWAGI: D-04.02.01.	0	m2
6. 3.	KNNR 00-06-0109-0300	Podbudowy betonowe gr.25 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - zatoka UWAGI: D-04.06.01b.	0	m2
6. 4.	KNNR 00-06-0502-0300	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem UWAGI: D-05.03.23a.	0	m2
			RAZEM ELEMENT:	
7	Element: Zjazdy publiczne			
7. 1.	KNNR 00-06-0103-3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni UWAGI: D-04.01.01.	42	m2
7. 2.	KNNR 00-06-0104-0100	Warstwa odsączająca z piasku zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm UWAGI: D-04.02.01.	42	m2
7. 3.	KNNR 00-06-0113-0200	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 31,5-63mm gr. 20 cm UWAGI: D-04.04.00.	42	m2
7. 4.	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) - zjazdy publiczne UWAGI: D-05.03.05b.	42	m2
7. 5.	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - zjazdy publiczne UWAGI: D-05.03.05a.	42	m2
			RAZEM ELEMENT:	
8	Element: Zjazdy indywidualne			
8. 1	KNNR 00-06-0103-3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni UWAGI: D-04.01.01.	72	m2

8.2.	KNNR 00-06-0111-01	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem (klasa C3/4) warstwa o grubości po zagęszczeniu 15cm UWAGI: D-04.05.00.	72	m2
8.3	KNNR 00-06-0113-0200	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0-63mm gr. 15 cm wraz z zaklinowaniem kłińcem 4-31,5mm gr. 5cm UWAGI: D-04.04.00.	72	m2
8.4	KNNR 00-06-0502-0300	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (kolor czerwony) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem UWAGI: D-05.03.23a.	72	m2
			RAZEM ELEMENT:	
9	Element: Odwodnienie			
9.1	KNNR 00-01-0307-0200	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Obmiar: 67*1,1*1,5+4*1,5*1,3 Szer. Wykopu 1,5m dla DN400 i 1,3m dla DN200 UWAGI: D-02.01.01.	247,95	m3
9.2	KNNR 00-01-0318-0100	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III UWAGI: D-02.03.01.	222,72	m3
9.3	KNNR 00-04-1308-0300	Przykanaliki z rur PP o śr. 200 mm UWAGI: D-03.02.01.	17	m
9.4	KNNR 00-04-1308-0500	Kanały z rur PP o śr. zewn. 400 mm UWAGI: D-03.02.01.	116	m
9.5	KNNR 00-04-1413-0300	Studnie rewizyjne o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m UWAGI: D-03.02.01.	4	szt.
9.6	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. ODEJMOWANIE UWAGI: D-03.02.01.	-15	0,5m studni
9.7	KNNR 00-04-1424-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu UWAGI: D-03.02.01.	4	szt.
9.8	KNNR 00-01-0512-0200	Umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi na podsypce cementowo-piaskowej - wypełnienie otworów chudym betonem - wylot kanalizacji 5m2 UWAGI: D-03.02.01.	20	m2
9.9.	ANALIZA WŁASNA	Przewiert sterowany pod drogą PCV PE 200 UWAGI: K-03.00.00.	6	m
9.10.	KNR 6-1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20cm UWAGI: D-06.01.01.	485	m
			RAZEM ELEMENT:	
10	Element: Roboty wykończeniowe i towarzyszące			
10.1.	KNNR 00-01-0507-0100	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. UWAGI: D-09.01.01.	310	m2

10. 2.	ANALIZA WŁASNA	Zabezpieczenie kolizji rurami osłonowymi UWAGI: D-01.03.08	6	m
			RAZEM ELEMENT:	
11	Element: Oznakowanie			
11. 1	KNNR 00-06-0702-0100	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych UWAGI: D-07.02.01.	0	szt.
11. 2	KNNR 00-06-0702-0500	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 UWAGI: D-07.02.01.	0	szt.
11. 3.	KNNR 00-06-0705-0600	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie UWAGI: D-07.01.01.	0	m2
			RAZEM ELEMENT:	
12	Element: Urządzenia BRD			
12. 1.	KNNR 00-06-0705-0600	Poręcz ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2,0m barierka segmentowa U-12a kolor żółty od km 2+467 do km 2+584 strona prawa UWAGI: D-07.01.01.	121	m