

Budowa ulicy Ks.JANUSZA w Zatorze
odcinek W-10 do W-11

L.p.	Podstawa	Opis	Obmiar	Jedn.miar
I.		ROBOTY POMIAROWE		
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych – trasa drogi w terenie równinnym	0,11	km
II		ROBOTY ZIEMNE		
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek – grubość warstwy do 15cm $1,0 \cdot (79+105) + 26 \cdot 4,0 = 288,0$	288,00	m2
3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer.jezdni wgruncie kat.I-IV – gr.20cm chodnik - $1,5 \cdot (79,0+2,5+1,5+21+3,0) = 160,50$ $2,5 \cdot 3,0 = 7,50$ jezdni - $102 \cdot 6 = 612$ zjazdu str.lewa - $(5,0+6,0) \cdot 1,0/2 + (7,0+8,0) \cdot 1,0/2 = 18,5$ parking - $21 \cdot 2,50 = 52,5$	851,00	m2
4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer.jezdni wgruncie kat.I-IV – dodatek za każde dalsze 5cm – jezdnia parking - KROTNOŚĆ 5	664,50	m2
5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer.jezdni wgruncie kat.I-IV – dodatek za każde dalsze 5cm – chodnik, zjazdu str.lewa KROTNOŚĆ 2	186,50	m2
		chodnik-160,5;		
		7,5		
		zjazdu str.lewa - 18,5		
6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat.I-IV	851,00	m2
7	KNR 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi 0,40m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1km $(160,50+7,5+18,5) \cdot 0,3 + (612+52,5) \cdot 0,45 - (105 \cdot 1,0 \cdot 0,2) = 334$	334,00	m3
8	KNR 2-01 0208-05	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km transportu ponad 1km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych; KROTNOŚĆ 4	334,00	m3
III.		KRAWĘŻNIKI I ŁAWY		
9	KNR 2-31 0402-04 Analogia	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki, beton B-15, na prostej i łuku $(105+3+79+2,5+20,8+2,5) \cdot 0,2 \cdot 0,45$	19,15	m3
10	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe wystające i wtopione 15*30cm na podsypce cementowo-piaskowej - na prostej $105+3+79+2,5+20,8+2,5 = 212,8$	212,8	mb
11	KNR 2-31 606-03	Scieki z elementów betonowych , na podsypce cementowo-piaskowej , gr.8cm $(102+79+2,0) \cdot 0,2 = 36,6$ $(21) \cdot 0,3 = 6,30$	42,9	m2
12	KNR 2-31 407-05	Obrzeża betonowe 30*8, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową $79+1,0+3,9+(20,8+1,5+3,0) = 109,2$ $(5,0+5,0+7,0)+(1,0 \cdot 2) \cdot 3 = 23,0$	132,2	m
IV.		PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA		
13	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego warstwa dolna, grubość warstwy 15cm; $102 \cdot 5,6 = 571,20$ parking $20,8 \cdot 2,5 = 52,00$ chodnik - $(79+2,5+20,8+1,5+3,0) \cdot 1,25 = 133,5$ $2,5 \cdot 3,0 = 7,5$ zjazdu - str.lewa - $(5,0+6,0) \cdot 1,0/2 + (5,0+6,0) \cdot 1,0/2 + (7,0+8,0) \cdot 1,0/2 = 18,5$	782,70	m2
14	KNR 2-31 0114/06	Podbudowy z kruszywa łamanego , warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy - KROTNOŚĆ 12; parking $20,8 \cdot 2,5 = 52,0$ jezdni - $102 \cdot 5,6 = 571,20$	623,20	m2
15	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszywa łamanego , warstwa górna , grubość warstwy 8cm $4,6 \cdot 102 = 469,20$ parking - $20,8 \cdot 2,5 = 52,00$ chodnik - $(79+2,5+21+1,5+3,0) \cdot 1,25 = 133,8$ $2,5 \cdot 3,0 = 7,5$; zjazdu str.lewa -18,5	681,00	m2
16	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1cm grubości, docelowa grubość warstwy 12cm- KROTNOŚĆ 4 jezdni - $102 \cdot 4,6 = 469,20$ parking - $20,8 \cdot 2,5 = 52,0$	521,20	m2
17	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych- warstwa ścieralna gr.3cm,	521,20	m2
18	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych- warstwa ścieralna dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy – docelowa gr.warstwy 6cm (KROTNOŚĆ 3)	521,20	m2
19	KNR 2-31 0204-05 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grys ozdobny porfirowy - nawierzchnia pobocza, średnia grubość 5cm	86,50	m2
	strona lewa	$(105-18,5) \cdot 1,0 = 86,5$		

Budowa ulicy Ks.JANUSZA w Zatorze
odcinek W-10 do W-11

20.	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych- włączów kanałowych	6	szt
21.	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa urządzeń podziemnych - zasuw	2	szt
22.	KNR 2-31 511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 6cm , na podsypce cementowo-piaskowej chodnik - $(79+2,5+21+1,5+3,0)*1,4 - 44+7,5=113,3$	113,3	m2
23.	KNR 2-31 0303-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 8cm na podsypce piaskowej - nawierzchnie na zjazdach	62,5	m2
		zjazdy str. Lewa - 18,5		
		zjazdy str prawa - 44,0		
V.		POZOSTAŁE		
24.	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wykopu oraz montaż rury ochronnej stalowej fi 110 - zabezpieczenie sieci gazowej	8,5	m
25.	KNR 2-31 813/3	Rozebranie krawężnika betonowego o wym.15*30*100	2	m
26.	Kalkulacja indywidualna	Wymiana znaków drogowych średnich, II generacji (1*A7 i 1* C4)	2	szt
27.	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż znaków drogowych średnich, II generacji wraz ze słupkami stalowymi, znak A7	1,0	kpl
28.	KNRW 510/323/1	Ciecie nawierzchni asfaltowej gr. 5cm mechanicznie	11,0	m
		5,5*2		
29.	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowych	11,0	m2
30.		$5,5*1,0+5,5*1,0=11,0$		
31.	KNR 4-01 0108-006 i 08	Odwóz materiału z rozbiórki samochodem na odległość do 5km	0,6	m3