

Nr 1

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

*Budowa ulicy Księcia Wacława w Zatorze*

CZEŚĆ I  
DROGA

L.p	Podstawa	Opis	Obmiar	Jedn. miary
<b>I</b>		<b>ROBOTY POMIAROWE</b>		
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych – trasa drogi w terenie równinnym	0,130	km
<b>II</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek – grubość warstwy do 15cm	128,00	m2
		$2*0,5*(71+57)=128,0$		
3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer.jezdni w gruncie kat.I-IV – gr.20cm	752,00	m2
		jezdni - $(64+35)*6=594,0$		
		skrzyżowanie -158,0		
4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer.jezdni w gruncie kat.I-IV – dodatek za każde dalsze 5cm – jezdnia KROTNOŚĆ 5	752,00	m2
5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat.I-IV	752,00	m2
6	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi 0,40m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km	338,40	m3
		$752*0,45=338,4$		
7	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5km transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych; KROTNOŚĆ 4	338,40	m3
<b>III</b>		<b>KRAWĘŻNIKI I ŁAWY</b>		
8	KNR 2-31 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki, beton B-15 na łuku- $(9,5+9,5)*0,4*0,25=2,14$	2,14	m3
9	KNR 2-31 0402-07	Ławy pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o $R<10,0m$	2,14	m3
10	KNR 2-31 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki, beton B-15- na prostej	25,87	m3
		$(35+56+65+5+66+3)*0,45*0,25=25,87$		
11	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające 15*30cm na podsypce cementowo-piaskowej	230,00	m
12	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające 15*30cm na podsypce cementowo-piaskowej - na łuku o $R<10m$ ( $2*9,5$ )	19,00	m
13	KNR 2-31 0402-07	Krawężniki betonowe 15*30cm - dodatek za ustawienie krawężnika na łuku o $R<10,0m$	19,00	m
14	KNR 2-31 606-03	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, gr.8cm	49,20	m2
		$(35+56+9,5+9,5+65+66+5)*0,2=49,20$		
<b>IV</b>		<b>PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA</b>		
15	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego warstwa dolna, grubość warstwy 15cm;	712,40	m2
		skrzyżowanie 158,0		
		jezdni $(64+35)*5,6=554,4$		
16	KNR 2-31 0114/06	Podbudowy z kruszywa łamanego , warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy - KROTNOŚĆ 12;	712,40	m2
17	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszywa łamanego , warstwa górna , grubość warstwy 8cm	613,40	m2
		skrzyżowanie 158,0		
		jezdni $(64+35)*4,6=455,4$		

CZĘŚĆ I  
DROGA

18	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1cm grubości, docelowa grubość warstwy 12cm- KROTNOŚĆ 4	613,40	m2
19	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z miesznake mineralno-bitumicznych grysowych- warstwa ścieralna gr.3cm,	613,40	m2
20	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z miesznake mineralno-bitumicznych grysowych- warstwa ścieralna dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy – docelowa gr.warstwy 6cm (KROTNOŚĆ 3)	613,40	m2
21	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych- włączów kanałowych	8,00	szt
<b>V</b>		<b>STUDZIENKI WODNO-ŚCIEKOWE</b>		
22	KNR 2-01 217-06	Wykopy pod kanał, przykanaliki, studzienki, wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40m3, grunt kat.III	10,00	mj3
		przykanalik - (4+4+6)*1,0*0,5=7,0		
		studzienki - 3szt*1,0*1,0*1,0=3,0		
23	KNR 228 501-04 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych o gr.10cm, piasek pod kanał 14,0*0,5=7,0	7,00	m2
24	KNRW 218 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk fi 200mm	14,00	m
25	KNR 228 501-09 (1)	Obsypka z zasypką kanału piaskiem 30cm nad wierzch rury 14,0*0,5*0,3=2,10	2,10	m3
26	KNR 218 625-02	Studzienki sciekowe z gotowych elementów, uliczna, betonowa fi 500, z pierścieniem i wpustem ulicznym	3,00	szt
27	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie mechaniczne kanału gruntem z wykopu, przemieszczanie na odległość do 10m 14,0*0,5*0,6=4,2	4,20	m3
28	KNR 2-01 0212-05 (2)	Mechaniczny załadunek nadmiaru ziemi z wykopu z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1km	5,80	m3
29	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych (KROTNOŚĆ 4)	5,80	m3
<b>VI</b>		<b>POZOSTAŁE</b>		
30	KNR 2-31 0114-07 i 08 ANALOGIA	Uzupełnienie powierzchni między krawężnikiem a ogrodzeniami kruszywem łamanym - grys porfirowy o granulacji 8-16mm - grubość warstwy srednio 12cm (przyjęto 109*1,0=109)	109,0	m2
31	kalk ind	Dostawa i montaż znaków drogowych wraz ze słupkami stalowymi - znak A7 i D4A	2	kpl
32	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni asfaltowej gr 5cm mechanicznie (2*5m)	10	m2
33	KNR 2-31 0803-03	rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowych - mechanicznie 2*(5,0*0,5)=5,0	5	m2
34	kalk ind	Załadunek i odwóz materiału z rozbiórki samochodem na odległość do 5km	0,3	m3
35	KNR 2-31 1201-04	Przestawienie krawężników betonowych - analogia	2	m
36	KNR 2-01 0101-02-00	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm	4	szt
37	KNR 2-01 0103-01-00	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15cm	5	szt
38	KNR 2-01 0103-03-00	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm	1	szt
39	KNR 2-31 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni ośrednicy 10-15cm	5	szt
40	KNR 2-31 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni ośrednicy 16-25cm	4	szt
41	KNR 2-31 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni ośrednicy 26-35cm	1	szt
42	KNR 2-01 0110-02-00	Wywożenie karpiny. Transport na odległość do 5km	0,5	m-p

CZĘŚĆ II  
CHODNIK

L.p.	Podstawa	Opis	Obmiar	Jedn.m iary
<b>VII</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - chodnik</b>		
43	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer.jezdni w gruncie kat.I-IV – gr.20cm	213,00	m2
		chodnik - $(79+60+3)*1,5=213$		
44	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer.jezdni wgruncie kat.I-IV – dodatek za każde dalsze 5cm – chodnik KROTNOŚĆ 2	158,00	m2
45	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer.jezdni wgruncie kat.I-IV – dodatek za każde dalsze 5cm – zjazdu KROTNOŚĆ 4	55,00	m2
46	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłożapod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat.I-IV	213,00	m2
47	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi 0,40m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km	69,40	m3
		$(153,5+4,5)*0,3+(55*0,4)=69,40$		
48	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5km transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych; KROTNOŚĆ 4	69,40	m3
<b>VIII</b>		<b>OBRZEŻA I ŁAWY - chodnik</b>		
49	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod obrzeża betonowe, beton B10	4,42	m3
		$(77+60+10,5)*0,2*0,15=4,42$		
50	KNR 2-31 0407-05	Obrzeże betonowe 30*8cm na podsypce cementow-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	147,50	m
		$77+60+10,5=147,5$		
<b>IX</b>		<b>PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA - chodnik</b>		
51	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego warstwa dolna, grubość warstwy 15cm;	213,00	m2
		chodnik i zjazdy - $(79+60+3)*1,5=213$		
52	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszywa łamanego , warstwa górna , grubość warstwy 8cm	55,00	m2
		zjazdu - 55,0		
53	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1cm grubości, docelowa grubość warstwy 14cm- KROTNOŚĆ 6	213,00	m2
		zjazdu+chodnik - $55,0+153,5+4,5=213,0$		
54	KNR 2-31 0502-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 6cm na podsypce piaskowej - nawierzchnia chodnika	158,00	m2
55	KNR 2-31 0303-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 8cm na podsypce piaskowej - nawierzchnie na zjazdach	55,00	m2

CZĘŚĆ III  
ODCINEK 17mbDROGI

L.p.	Podstawa	Opis	Obmiar	Jedn. miary
<b>X</b>		<b>ROBOTY POMIAROWE - odc. 17 mb</b>		
56	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych – trasa drogi w terenie równinnym	0,020	km
<b>XI</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - odc. 17 mb</b>		
57	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek – grubość warstwy do 15cm	34,00	m2
		2*1,0*17=34		
58	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer.jezdni w gruncie kat.I-IV – gr.20cm	51,00	m2
		jezdnia II - 17*3,0=51,0		
59	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer.jezdni w gruncie kat.I-IV – dodatek za każde dalsze 5cm – jezdnia KROTNOŚĆ 5	51,00	m2
60	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat.I-IV	51,00	m2
61	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi 0,40m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km	22,95	m3
		51*0,45=22,95		
62	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5km transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych; KROTNOŚĆ 4	22,95	m3
<b>XII</b>		<b>PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA - odc. 17 mb</b>		
63	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego warstwa dolna, grubość warstwy 15cm;	51,00	m2
		jezdnia II - 17*3,0=51,0		
64	KNR 2-31 0114/06	Podbudowy z kruszywa łamanego , warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy - KROTNOŚĆ 12;	51,00	m2
65	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszywa łamanego , warstwa górna , grubość warstwy 8cm	51,00	m2
66	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1cm grubości, docelowa grubość warstwy 12cm- KROTNOŚĆ 4	51,00	m2
67	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z miesznake mineralno-bitumicznych grysowych- warstwa ścieralna gr.3cm,	51,00	m2
68	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z miesznake mineralno-bitumicznych grysowych- warstwa ścieralna dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy – docelowa gr.warstwy 6cm (KROTNOŚĆ 3)	51,00	m2
69	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych- włączów kanałowych	1,00	szt
<b>XIII</b>		<b>POZOSTAŁE - odc. 17 mb</b>		
70	KNR 2-31 0114-07 i 08 ANALOGIA	Uzupełnienie powierzchni między krawężnikiem a ogrodzeniami kruszywem łamanym - grys porfirowy o granulacji 8-16mm - grubość warstwy średnio 12cm (przyjęto 17*2*1,0=34)	34,0	m2
71	KNR 510/305/2	Układanie rur ochronnych stalowych w wykopie, do Fi100-gazociąg	22,5	m