

L.p.	Nr koszt.	Wyszczególnienie robót lokalizacja, obliczenia	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,210	
2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie ist.krawężnika 15x30cm $210,0+53,0+22,0+1,80+1,50+1,50 = 290,0$ m	m	290	
3	KNR 2-31 0511-01	Rozebranie ist.nawierzchni wjazdów z kostki betonowej typ CRIS koloru szarego $/4,0 \times 1,75 + /6,30 \times 3,95 + /10,0 \times 2,15 + /5,0 \times 4,0 + /4,0 \times 1,30 + /6,50 \times 1,30 + /5,0 \times 1,10 + /4,10 \times 1,60 + /5,50 \times 1,20 = 108,0$ m ²	m ²	108	
4	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie ist.obrzeża betonowego 6x20cm $23,0+1,10+5,0+1,10+52,0+53,0+9,0 = 144,0$ m	m	144	
5	KNR 2-31 0511-01	Rozebranie nawierzchni ist.chodnika z kostki betonowej CRIS koloru szarego $/1,50 \times 1,75 + /31,20 \times 2,10 + [3,80 + 1,80 : 2] \times 8,0 + /25,0 \times 1,40 + /19,0 \times 1,20 + /24,0 \times 1,40 + /40,0 \times 1,10 + /11,0 \times 1,10 + /11,20 \times 1,25 + /41,0 \times 1,20 + /18,0 \times 1,65 = 331,0$ m ²	m ²	331	
6	KNR 2-31 0801-03 + KNR 2-31 0801-04	Rozebranie ist.podbudowy betonowej – stabilizacja gruntu cementem grub.16 cm $[5,70 + 5,30 : 2] \times 40,0 + [5,30 + 4,80 : 2] \times 35,0 + [4,80 + 4,50 : 2] \times 23,0 + [4,50 + 5,0 : 2] \times 21,0 + /51,0 \times 4,50 = 834,0$ m ²	m ²	834	
7	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Odwóz materiału z rozbiórki na odl. do 10 km $/290,0 \times 0,15 \times 0,30 + /108,0 \times 0,08 + /144,0 \times 0,06 \times 0,20 + /331,0 \times 0,06 + /834,0 \times 0,16 = 177,0$ m ³	m ³	177	
8	KNR 2-31 0401-04	Kopanie rowka pod krawężnik 15x30cm i obrzeże 8x30cm i 12x25cm <u>krawężnik 15x30 cm</u> $210,0 \times 2 = 420,0$ m <u>obrzeże 6x20 cm</u> $0,55 + 0,55 + 14,0 + 5,0 + 0,55 + 0,55 + 9,0 + 18,0 + 7,0 + 13,0 + 8,0 + 15,0 + 51,0 + 7,0 + 23,0 + 7,0 + 6,50 + 6,50 + 8,50 + 10,0 + 15,0 + 17,0 + 16,50 + 17,0 + 9,0 + 10,0 = 295,0$ m <u>obrzeże 8x30 cm</u> $4,0 + 4,40 + 10,0 + 4,80 + 4,0 + /5,0 \times 7 + /4,50 + 4,10 + 4,80 + 5,20 + 5,30 + 5,30 = 92,0$ m <u>opornik 12x25 cm :</u> 9,0 m Razem: $420,0 + 295,0 + 92,0 + 9,0 = 816,0$ m	m	816	

L.p.	Nr koszt.	Wyszczególnienie robót lokalizacja, obliczenia	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
9	KNR 2-31 0402-04	Wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężnik 15x30cm, opornik 12x25cm, obrzeże 8x30cm, beton kl.C 12/15 $420,0 \times [0,30 \times 0,10 + 0,20 \times 0,15] = 25,20 \text{ m}^3$ $9,0 \times [0,10 \times 0,27 + 0,20 \times 0,15] = 0,51 \text{ m}^3$ $92,0 \times [0,18 \times 0,10 + 0,20 \times 0,10] = 3,50 \text{ m}^3$ Razem: $25,20 + 0,51 + 3,50 = 29,21 \text{ m}^3$	m3	29,21	
10	KNR 2-31 0402-03	Wykonanie ławy betonowej zwykłej pod obrzeże 6x20cm $295,0 \times 0,10 \times 0,05 = 1,48 \text{ m}^3$	m3	1,48	
11	KNR 2-31 0403-03	Ustawienie krawężnika betonowego 15x30cm na ławie betonowej z oporem	m	420	
12	KNR 2-31 0403-5	Ustawienie opornika betonowego 12x25 cm na ławie betonowej z oporem /zakończenie jezdni/.	m	9	
13	KNR 2-31 0407-05	Ustawienie obrzeża betonowego 8x30cm na ławie betonowej z oporem /zjazdu na posesje/	m	92	
14	KNR 2-31 0407-01	Ustawienie obrzeża betonowego 6x20cm na ławie betonowej zwykłej	m	295	
15	KNR 2-31 0101-01 + KNR 23-31 0101-02	Mechaniczne kopanie koryta pod jezdnię i wjazdy, śred.głęb kopania 45 cm, gr. III kat. <u>jezdni ze ściekiem</u> $[5,70 + 5,30 / 2] \times 40,0 + [5,30 + 4,80 / 2] \times 35,0 + [4,80 + 4,50 / 2] \times 23,0 + [4,50 + 5,0 / 2] \times 21,0 + 51,0 \times 5,0 / = 859,0 \text{ m}^2$ <u>wjazdy :</u> $4,0 \times 1,50 + 4,40 \times 3,50 + 10,0 \times 2,0 + 4,0 \times 1,50 + 4,0 \times 1,30 + 5,50 \times 1,30 + 5,0 \times 1,30 + 5,30 \times 1,30 + 5,30 \times 1,30 + 5,20 \times 1,30 + 4,80 \times 1,30 + 4,10 \times 1,30 + 4,50 \times 1,30 + 5,0 \times 2,10 + 5,0 \times 2,50 + 5,0 \times 1,80 + 5,0 \times 2,10 + 5,0 \times 2,50 + 0,5 \times 36 / = 177,0 \text{ m}^2$ Razem : $859,0 + 177,0 = 1036,0 \text{ m}^2$	m2	1036	
16	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-02	Roboty ziemne koparką z odwozem nadmiaru gruntu z koryta na odl.do 5 km $1036,0 \text{ m}^2 \times 0,45 = 466,0 \text{ m}^3$	m3	466	
17	KNR 2-31 0104-07 + KNR 2-31 0104-08	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku grubości 10 cm /jezdni + wjazdy/	m2	1036	

L.p.	Nr koszt.	Wyszczególnienie robót lokalizacja, obliczenia	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
18	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Wykonanie podbudowy betonowej z betonu kl. C 8/10 o grub.20cm /jezdnia + wjazdy/	m2	1036	
19	KNR 2-31 0105-07 + KNR 2-31 0105-08	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej grub. 5 cm /jezdnia + ściek + wjazdy/	m2	1036	
20	KNR 2-31 0511-03	Wykonanie nawierzchni jezdni ulicy z kostki betonowej typ BEHATON grub. 8cm kolor szary 859,0 - /210,0x0,20/ = 817,0 m2	m2	817	
21	KNR 2-31 0511-03	Wyk. nawierzchni wjazdów z kostki betonowej typ BEHATON grub.8cm, koloru czerwonego	m2	177	
22	KNR 2-31 0511-03	Wykonanie ścieku z kostki betonowej HOLLAND grub.8cm kolor szary 210,0 x 0,20 = 42,0 m2	m2	42	
23	KNR 2-31 0511-02	Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej typ BEHATON grub.6cm kolor szary /1,50x1,75/+1,50x1,75+[1,25+2,20/:2]x13,0+[2,20+2,10/:2]x11,50+1,20x2,65/+1,50x2,65+[3,80+2,15/:2]x8,0+[1,65+1,30/:2]x39,0+/39,0x1,30+/24,0x1,30+/40,0x1,30+/28,0x1,30+[1,30+1,20/:2]x53,0+/7,01,30+/6,0x1,30+/7,0x1,30+/8,50x1,30+/10,50x1,30+/15,50x1,30+/17,0x1,30+/16,50x1,30+/17,0x1,30+/9,0x1,30+/10,0x1,30/ = 539,0m2	m2	539	
24	KNR 2-31 0105-07 + KNR 2-31 0105-08	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej grub.5cm pod chodnik	m2	539	
25	KNR 2-31 0511-03	Wykonanie nawierzchni pasów na przejściu dla pieszych z kostki typ BEGANIT grub.8 cm kolor granit biały 5 pasów x 0,50 x 4,0 = 10,0 m2	m2	10	
26	KNR 2-31 0511-03	Wykonanie nawierzchni pasów na przejściu dla pieszych z kostki typ BEGANIT grub.8 cm kolor grafitowy /5 pasów x 0,50 x 4,0+/0,15x4,0/ = 10,60 m2	m2	10,60	
27	Kalk.własna	Wykonanie oznakowania pionowego A-7 =1szt, D-6=2szt, D-4a=1szt, A-12c =1szt, A-12b=1szt	szt	6	

L.p.	Nr koszt.	Wyszczególnienie robót lokalizacja, obliczenia	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
28	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	szt	12	
29	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studni kan.deszczowej	szt	1	
30	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa ist.studzienek ściekowych	szt	2	
31	Kalk.własna	Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej.	kpl	1	

HENRYK ZIMNY
Technik drogowy
 upr. wyk. i proj nr 501/PW/94