

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	0,193	
2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie ist.krawężnika 15x30cm $10,0+8,0 = 18,0$ m	m	18	
3	KNR 2-31 0511-01	Rozebranie ist.chodnika z kostki betonowej typu HOLLAND i BEHATON. $/8,0 \times 1,50 / + / 10,0 \times 1,50 / = 27,0$ m ²	m ²	27	
4	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie ist.obrzeża betonowego 6x20cm	m	10	
5	KNR 2-31 0401-04	Kopanie rowka pod krawężnik 15x30cm <u>krawężnik 15x30 cm</u> $10,0+8,0+2,0 = 20,0$ m	m	20	
6	KNR 2-31 0402-04	Wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężnik 15x30cm, beton kl.C 12/15 $10,0 \times [/ 0,30 \times 0,10 / + / 0,20 \times 0,15 /] + [/ 0,20 \times 0,10 / = 0,80$ m ³ $10,0 \times [/ 0,30 \times 0,10 / + / 0,20 \times 0,15 /] = 0,60$ m ³ Razem: $0,80+0,60 = 1,40$ m ³	m ³	1,40	
7	KNR 2-31 0403-03	Ustawienie krawężnika betonowego 15x30cm na ławie betonowej z oporem /krawężnik z odzysku/	m	10	
8	KNR 2-31 0403-3	Ustawienie krawężnika betonowego 15x30 cm na ławie betonowej z oporem /nowy krawężnik/.	m	10	
9	KNR 2-31 0407-01	Ustawienie obrzeża betonowego 6x20cm na ławie betonowej zwykłej /materiał obrzeże z odzysku/.	m	10	
10	KNR 2-31 0407-01	Ustawienie obrzeża betonowego 6x20cm na ławie betonowej zwykłej	m	8	
11	KNR 2-31 0511-02	Ponowne ułożenie chodnika z kostki betonowej typ BEHATON i HOLLAND grub.6cm /materiał kostka z odzysku/.	m ²	27	
12	KNR 2-31 0511-02	Ułożenie nawierzchni chodnika z kostki betonowej typ HOLLAND grub. 6 cm kolor szary $8,0 \times 1,50 = 12,0$ m ²	m ²	12	
13	KNR 2-31 0402-03	Wykonanie ławy betonowej zwykłej pod ściek przykrawężnikowy, bet.kl.C 8/10 $173,0 \times 0,20 \times 0,10 = 3,46$ m ³	m ³	3,46	

L.p.	Nr koszt.	Wyszczególnienie robót lokalizacja, obliczenia	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
14	KNR 2-31 0511-02	Ułożenie ścieku z kostki betonowej typ HOLLAND grub.8 cm kolor szary $173,0 \times 0,20 = 35,0 \text{ m}^2$	m2	35	
15	KNR 2-31 0101-01 + KNR 23-31 0101-02	Mechaniczne kopanie koryta pod jezdnię i wjazdy, śred.głęb kopania 40 cm, gr. IV kat. <u>jezdnia ze ściekiem</u> $[/7,50+7,15/:2] \times 31,0 + /162,0 \times 7,15 + /25,0 \times 2,0/ = 1435,0 \text{ m}^2$ <u>wjazdy :</u> $[/5,0+10,0/:2] \times 3,0 + [/4,50+1,50/:2] \times 8,0 = 47,0 \text{ m}^2$ Razem : $1435,0 + 47,0 = 1482,0 \text{ m}^2$	m2	1482	
16	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-02	Roboty ziemne koparką z odwozem urobku – tłucznia z koryta na odl.do 5 km /w miejsce wskazane przez Inwestora/. $1482,0 \text{ m}^2 \times 0,15 = 222,0 \text{ m}^3$	m3	222	
17	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego o frakcji 0/62 – warstwa dolna o grub.20cm /jezdnia + wjazdy/	m2	1482	
18	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego o frakcji 0/31,5 – warstwa górna o grub.10 cm /jezdnia +wjazdy/.	m2	1482	
19	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m ²	m2	1482	
20	KNR 2-31 0108-02	Zaklinowanie podbudowy tłuczniowej masą betonu asfaltowego BA 0/12 w ilości 60 kg/m ² $1482,0 \text{ m}^2 \times 0,060 = 89,0 \text{ Mg}$	Mg	89	
21	KNR 2-31 1004-07	Skropienie zaklinowania emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m ²	m2	1482	
22	KNR 2-31 0311-01	Mechaniczne ułożenie warstwy wiążącej z masy betonu asfaltowego BA 0/12 w ilości 100 kg/m ²	m2	1482	
23	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m ²	m2	1482	
24	KNR 2-31 0311-05 + KNR 2-31 0311-06	Mechaniczne ułożenie masy betonu asfaltowego BA 0/11 na warstwę ścierną w ilości 125 kg/m ² $[/7,50+7,0/:2] \times 31,0 + /162,0 \times 7,0 + [/5,0+10,0/:2] \times 3,0 + [/4,50+1,50/:2] \times 8,0 + /25,0 \times 2,0/ = 1456,0 \text{ m}^2$	m2	1456	

L.p.	Nr koszt.	Wyszczególnienie robót lokalizacja, obliczenia	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
25	KNR 2-18 0613-01	Wykonanie studzienki rewizyjnej Ø 100cm	szt	1	
26	KNR 2-18 0625-02	Wykonanie studzienki ściekowej Ø 50cm	szt	1	
27	KNR-W 2-18 0408-02	Wykonanie przykanalika z rur PVC Ø 160mm	m	5	
28	KNR 2-31 0706-05	Malowanie pasów na przejściu dla pieszych farbą chlorokauczkową białą /6 pasów x 0,50 x 4,0/ = 12,0 m ²	m ²	12	
29	Kalk.własna	Wykonanie oznakowania pionowego A-7 =1szt, D-6=2szt, A-6b=1szt, A-6c =1szt,	szt	5	
30	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-02	Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ z dowozem gruntu z odl.do 10 km na uzupełnienie poboczy 168,0 x 1,50 = 252,0 m ² x 0,10 = 25,0 m ³	m ³	25	
31	KNR 2-31 1402-02	Plantowanie poboczy z uzupełnieniem poboczy gruntem uprzednio dowiezionym, śred grub.10 cm	m ²	252	
32	KNR 2-31 1403-02	Pogłębienie rowu śred.głęb.20 cm	m	168	
33	Kalk.własna	Przełożenie punktów osnowy geodezyjnej	szt	2	
34	Kalk.własna	Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej.	kpl	1	

ZENON DZISIOŁ
[Signature]
 Technik drogowy
 upr. woj. nr 30717 3/Pw