

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa nawierzchni ul. Hermanowskiego w Ciechocinku

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
<b>1</b>	<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
<b>1.1</b>	<b>Roboty pomiarowe i przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,112
2	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka do ponownego wykorzystania 90%)	m2	484,3
3	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni zjazdów z betonowej kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka do ponownego wykorzystania w ilości 80%)	m2	60,13
4	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	278,11
5	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 i 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	197,9
6	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	13,853
7	Kalkulacja własna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego w odl. do 2 km, wraz z wbudowaniem i zagęszczeniem frezowin	m2	639,31
8	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków (materiał z rozbiórki do przekazania Zamawiającemu)	szt.	13
9	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych (materiał z rozbiórki do przekazania Zamawiającemu)	szt.	21
10	Kalkulacja własna	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy	m3	32,91
11	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2	258,96
<b>1.2</b>	<b>Obramowanie nawierzchni</b>			
12	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	207,01
13	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	166,1
14	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	31,8
15	KNR 2-31 0403-06	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m	52,23
16	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki, oporniki i obrzeża betonowa z oporem	m3	27,536
<b>1.3</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
17	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników i zjazdów w gruncie kat. I-II	m2	682,05
18	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające pod nowymi chodnikami, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	137,62
19	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki)	m2	435,87
20	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	174,29

21	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych koloru żółtego, ryflowanych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	11,76
22	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy na zjazdach tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m3	60,13
23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie zjazdów z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki)	m2	48,104
24	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie zjazdów z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	12,026
25	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	682,05
26	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	639,31
27	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	639,31
28	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne w ilości średnio 56kg/m2	t	35,801
29	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	639,31
30	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	639,31
31	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC 16W	m2	639,31
32	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	692,98
33	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	692,98
34	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - SMA 8	m2	692,98
<b>1.4 Roboty wykończeniowe</b>				
35	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	121,34
36	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m2	121,34
<b>1.5 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu.</b>				
37	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	13
38	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	21
<b>1.6 Regulacje</b>				
39	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa włączów kanałowych studni kanalizacji	szt	5
40	KNR 2-31 1406-04	Regulacja zaworów gazowych	szt	2
41	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych z wymianą płyt pokrywowych	szt	3
42	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa istniejących wpustów deszczowych	szt	2
<b>1.7 Oznakowanie poziome</b>				
43	Kalkulacja własna	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe - białe	m2	15,35

2	KANALIZACJA DESZCZOWA			
44	KNNR 4 1411-01	Podsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	3,531
45	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm	m3	7,062
46	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na uszczelki gumowe SN 8	m	21,4
47	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie techniką diamentową w betonie zbrojonym otworów o głębokości do 40cm i średnicy 150mm	cm	30
48	KNNR 4 1427-01	Przejścia tulejami przez otwory - Tuleja ochronna z tworzywa sztucznego (szczelne przejście przez ściany betonowe, ceramiczne) fi 200mm, L=110mm	szt	3
49		Wpust deszczowy zwykły z kratką i skrzynką uliczną kl. D400 z zamkiem zatraskowym montowany na studni betonowej fi 500mm z osadnikiem gł. 1,0m	szt	2
50	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	21,4
51		Kaskada z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk SN 8	m	6
52	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,9
53	KNNR 6 0403-01	Montaż odwodnienia liniowego szer. kratki 15cm	m	4,5
54	KNR 2-18 0712-06	Dwukrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500mm	m	4
55	KNR 2-18 0714-06	Dwukrotna izolacja abizolem wewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500mm	m	4