

PRZEDMIAR ROBÓT - CZĘŚĆ DROGOWA

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1 ROBOTY POMIAROWE				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych trasa drogi w terenie równinnym	-	1342,51 m
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2 d.2	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie istniejących znaków pionowych	35,00	szt.
3 d.2	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 12 cm	2819,27	m2
4 d.2	KNR 2-31 0804-03 + KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grub. 15 cm	2819,27	m2
5 d.2	KNR AT-03 0102-02	Frezowanie nawierzchni bitumicznej przy grubości średnio 5 cm	8753,32	m2
6 d.2	KNR 2-31 0815-01	Rozbiórka istniejącego chodnika z płytek chodnikowych, brukowych, trylinki lub o nawierzchni bitumicznej	4935,60	m2
7 d.2	KNR 2-31 0811-01	Rozbiórka wjazdów na posesje z elementów betonowych	1318,57	m2
8 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	2773,02	m
9 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	180,25	m3
10 d.2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej	4553,22	m
11 d.2	KNR AT-03 0101-02	Cięcie nawierzchni bitumicznej piłą mechaniczną przy grubości średnio 20 cm Krotność = 2	2685,02	m
12 d.2	KNR 2-31 0805-05	Rozbiórka nawierzchni z brukowca lub o nawierzchni bitumicznej wraz z podbudowa istniejących zatok autobusowych	113,00	m2
13 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	3230,00	m2
14 d.2	KNR 2-31 0818-06	Rozebranie poręczy	127,00	m
15 d.2	KNR 4-01 0108-19	Wywóz elementów z rozbiórki na odl. do 10 km	2589,54	m3
16 d.2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz humusu na odl. do 10 km	323,00	m3
3 ROBOTY ZIEMNE				
17 d.3	KNR 2-01 0206-02 + KNR 2-01 0214-02	Wykonanie koryta o głębokości do 21 cm wraz z wywozem nadmiaru ziemi na odległość do 10 km	4669,31* 0,21= 980,56	m3
18 d.3	KNR 2-01 0206-02 + KNR 2-01 0214-02	Wykonanie koryta o głębokości do 21 cm wraz z wywozem nadmiaru ziemi na odległość do 10 km	2741,25* 0,21= 575,66	m3
19 d.3	KNR 2-01 0206-02 + KNR 2-01 0214-02	Wykonanie koryta o grubości 26 cm wraz z wywozem nadmiaru ziemi na odległość do 10 km	1349,00* 0,26= 350,74	m3
20 d.3	KNR 2-01 0206-02 + KNR 2-01 0214-02	Wykonanie koryta o głębokości do 47 cm wraz z wywozem nadmiaru ziemi na odległość do 10 km	426,00* 0,47= 200,22	m3
21 d.3	KNR 2-01 0206-02 + KNR 2-01 0214-02	Wykonanie koryta o głębokości do 60 cm wraz z wywozem nadmiaru ziemi na odległość do 10 km	388,32	m3
4 PODBUDOWY				
22 d.4	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie koryta dla jezdni, chodników, zatok autobusowych, ścieżek rowerowych oraz wjazdów wraz zagęszczeniem	6882,41	m2
23 d.4	KNR 2-31 0114-05	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy 20 cm - na zjazdach publicznych Krotność = 1.33	426,90	m2
24 d.4	KNR 2-31 0109-03	Wykonanie warstwy betonu o Rm 2,5 MPa o grubości warstwy 15 cm - na zjazdach publicznych Krotność = 1.25	426,90	m2

25 d.4	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Wykonanie warstwy betonu o Rm 2,5 MPa o grubości warstwy 20 cm	647,20	m2
26 d.4	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Wykonanie podbudowy z chudego betonu o Rm7,5 MPa o grubości warstwy 20 cm - w zatokach autobusowych	647,20	m2
27 d.4	KNR 2-31 0109-03	Wykonanie podbudowy z chudego betonu o Rm7,5 Mpa o grubości warstwy 15 cm Krotność = 1.25	1349,00	m2
28 d.4	KNR 2-31 0105-07 + KNR 2-31 0105-08	Podsypka cem. -piaskowa 1:4 z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grub. warstwy po zagęszcz.	7410,56	m2
5 JEZDZIA				
29 d.5	KNR 2-31 0108-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno-asfaltowa z wbudowaniem mechanicznym	756,77	t
30 d.5	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka poliwęglanowa o wytrzymałości 200x200 kN/m	9519,16	m2
31 d.5	KNR 2-31 0310-01	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego dla KR4 o grubości warstwy 4cm	9519,16	m2
32 d.5	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 0/9,6 mm o grubości warstwy 4 cm	9519,16	m2
33 d.5	KNR 2-31 0311-01 + KNR 2-31 0311-02	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego dla KR2 o grubości warstwy 7 cm - na zjazdach publicznych	426,90	m2
34 d.5	KNR 2-31 0311-05 + KNR 2-31 0311-06	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego dla KR2 o grubości warstwy 5 cm - na zjazdach publicznych	426,90	m2
6 ROBOTY BRUKARSKIE				
35 d.6	KNR 2-31 0403-04	Wykonanie krawężnika betonowego 20x30x100 na ławie betonowej z oporem z betonu B-15 - wystającego 12 cm	3010,02	m
36 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-15	3010,02* 0,12= 361,20	m3
37 d.6	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25x100 cm na podsypce cem.piaskowej - opornik na wjazdach	461,00	m
38 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-15	461*0,08= 36,88	m3
39 d.6	KNR 2-21 0601-01 kalk. własna	Wykonanie polisady betonowej o wymiarach 15x20x (od 70do 130) cm na ławie betonowej z oporem	179,00	m
40 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-15	179*0,22=3 9,38	m3
41 d.6	KNR 2-31 0407-02	Wykonanie obrzeża betonowego 6x20x100 na ławie z podsypki cementowo piaskowej 1:4 grubości 5 cm	2401,00	m
42 d.6	KNR 2-31 0511-02	Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej brukowej koloru szarego o grubości 6 cm	4669,31	m2
43 d.6	KNR 2-31 0511-02	Wykonanie nawierzchni ścieżki rowerowej z kostki betonowej brukowej koloru czerwonego o grubości 6 cm	2741,25	m2
44 d.6	KNR 2-31 0511-03	Wykonanie nawierzchni wjazdów z kostki betonowej brukowej koloru grafitowego grubosci 8 cm	1349,00	m2
45 d.6	KNR 2-31 0505-01	Wykonanie nawierzchni zatok autobusowych z kostki granitowej 15/17 na podsypce cementowo piaskowej grubosci 5 cm	647,20	m2
7 ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
46 d.7	D-01.02.04	Demontaż słupków do znaków drogowych	67,00	szt.
47 d.7	D-01.02.04	Demontaz tablic znaków dogowych	67,00	szt.
48 d.7	D-01.02.04	Rozebranie barier drogowych stalowych	75,00	m
49 d.7	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - termoplastyczne -linie segregacyjne ciągłe	121,01	m2
50 d.7	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - termoplastyczne -linie segregacyjne przerywane	49,14	m2
51 d.7	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - termoplastyczne -przejścia dla pieszych i inne symbole	166,49	m2
52 d.7	D-07.02.01	Montaż słupka drogowego z ławą fundamentową z rur stalowych o śr. 60 mm	103,00	szt.
53 d.7	D-07.02.01	Znaki drogowe	101,00	szt.
54 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych	101,00	szt.
55 d.7	D-10.09.01	Ustawienie wiat przystankowych	5,00	szt.
56 d.7	D-07.05.01	Montaż bariery segmentowej rurowej wraz z fundamentem	164,00	m

8		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
57 d.8	KNR AT-03 0101-02	Cięcie nawierzchni bitumicznej piłą mechaniczną przy grubości średni 20 cm Krotność = 2	2800,74	m
58 d.8	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 12 cm	2310,83	m2
59 d.8	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie koryta wraz zagęszczeniem	2310,83	m2
60 d.8	KNR 2-31 0109-03	Wykonanie warstwy betonu o Rm 2,5 MPa o grubości warstwy 15 cm Krotność = 1.25	2310,83	m2
61 d.8	KNR 2-31 0114-05	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy 20 cm Krotność = 1.33	2310,83	m2
62 d.8	KNR 2-31 0110-01 + KNR 2-31 0110-02	Wykonanie warstwy podbudowy z betonu asfaltowego dla KR4 o grubości warstwy 12 cm układany w dwóch warstwach	2310,83	m2
9		ELEMENTY ODWODNIENIA		
63 d.9	KNR AT-03 0401-01	Montaż odwodnienia liniowego wraz z ławą betonową z betonu B-15	116,00	m
64 d.9	KNR AT-03 0402-01	Wykonanie ścieku z dwóch rzędów kostki betonowej brukowej koloru szarego o grubości 8 cm	2685,02	m
65 d.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod ściek betonowa z betonu B-15	(2685,02+16)*0,1=280,10	m3
10		RURY OSŁONOWE		
66 d.10	KNR AT-03 0101-02	Cięcie nawierzchni bitumicznej piłą mechaniczną przy grubości średni 20 cm Krotność = 2	300,00	m
67 d.10	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 12 cm	225,00	m2
68 d.10	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie koryta wraz zagęszczeniem	225,00	m2
69 d.10	E - 0510 0400-05	Rury osłonowe dla przewodów gazowych z rur dwudzielnych fi 110	223,50	m
70 d.10	E - 0510 0400-05	Rury osłonowe dla przewodów gazowych z rur dwudzielnych fi 400	12,50	m
71 d.10	E - 0510 0400-05	Rury osłonowe dla przewodów gazowych z rur dwudzielnych fi 300	122,50	m
72 d.10	E - 0510 0400-05	Rury osłonowe dla przewodów wodociągowych z rur dwudzielnych fi 110	336,50	m
73 d.10	E - 0510 0400-05	Rury osłonowe dla przewodów gazowych z rur dwudzielnych fi 300	197,50	m
74 d.10	E - 0510 0400-05	Rury osłonowe dla przewodów gazowych z rur dwudzielnych fi 150	17,00	m
75 d.10	E - 0510 0400-05	Rury osłonowe dla przewodów wodociągowych z rur dwudzielnych fi 80	71,00	m
76 d.10	E - 0510 0400-05	Rury osłonowe dla przewodów gazowych z rur dwudzielnych fi 400	22,50	m
77 d.10	E - 0510 0400-05	Rury osłonowe dla przewodów gazowych z rur dwudzielnych fi 200	20,00	m
11		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE		
78 d.11	KNR 2-31 1406-02	Regulacja wysokościowa zaworów, zasuw, studzienek	228,00	szt.
79 d.11	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie poboczy, skarp przy grubości ziemi urodzajnej 10 cm wraz z obsianiem trawą Krotność = 2	1954,00	m2