

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
1		Przebudowa 1602W		
1.1		Roboty przygotowawcze		
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	5.3
2 d.1.1	KNR 2-01 0109-03	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich	m2	350
3 d.1.1	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	3
4 d.1.1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	139
5 d.1.1	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	3
6 d.1.1	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	139
7 d.1.1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km	m3	15
8 d.1.1	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	35
9 d.1.1	KNR 2-01 0110-03 analogia	Wywożenie gałęzi oraz krzaków na odległość do 2 km	mp	35
10 d.1.1	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłuźyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6	m3	15
11 d.1.1	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny, gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6	mp	35
12 d.1.1	KNR AT-03 0101-01 KNR 2-31	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m	148
13 d.1.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (ze spoinami wypełnionymi piaskiem) na podsypce piaskowej	m2	150
14 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudów z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	168
15 d.1.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	75
16 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	5.25
17 d.1.1	kalkulacja własna	Rozbiórka wiaty przytankowej w konstrukcji murowanej z dachem pokrytym papą	szt	5
18 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	100
19 d.1.1	KNR 2-01 0206-01 analogia	Wywóz materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	500
20 d.1.1	KNR 2-01 0214-03 analogia	Wywóz materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 0,5 km Krotność = 8	m3	500
Razem dział: Roboty przygotowawcze		Razem dział: Roboty przygotowawcze		
1.2		Roboty ziemne		
21 d.1.2	KNR 2-01 0206-01	Zdjęcie warstwy humusu gr. 30 cm - roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	1060
22 d.1.2	KNR 2-01 0214-03	Zdjęcie warstwy humusu gr. 30 cm - Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych gruntu kat.I-II Krotność = 8	m3	1060
23 d.1.2	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	5300
24 d.1.2	KNR 2-01 0201-01	Wykonanie nasypów - Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	2000
25 d.1.2	KNR 2-01 0314-01 analogia	Formowanie nasypów pod chodnik - nasyp z piasku (po jego przesianiu) pochodzącego z wykopu	m3	2300
Razem dział: Roboty ziemne		Razem dział: Roboty ziemne		
1.3		Podbudowy		
26 d.1.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	6141.8
27 d.1.3	KNR 2-31 0104-01 analogia	TYP I-4 - warstwa ulepszonego podłoża z pospółki CBR>20% o grubości pozagęszczaniu 25cm	m2	672
28 d.1.3	KNR 2-31 0104-01 analogia	TYP I-3, IV- warstwa ulepszonego podłoża z pospółki CBR>20% o grubości pozagęszczaniu 22cm	m2	2299.5
29 d.1.3	KNR 2-31 0104-01 analogia	TYP III, V - warstwa ulepszonego podłoża z pospółki CBR>20% o grubości pozagęszczaniu 15cm	m2	1590.75
30 d.1.3	KNR 2-31 0111-01 analogia	TYP I-2 do I-4 - Warstwa mrozoochronna z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m2	4779.2

31 d.1.3	KNR 2-31 0111-02 analogia	TYP I-2 do I-3 - Warstwa mrozoochronna z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - za każdy kolejny 1 cm po zagęszczeniu Krotność = 3	m2	4120
32 d.1.3	KNR 2-31 0111-02 analogia	TYP I-4 - Warstwa mrozoochronna z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - za każdy kolejny 1 cm po zagęszczeniu Krotność = 8	m2	659.2
33 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	TYP I-1 do I-4, III, IV, V - Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	7285.86
34 d.1.3	KNR 2-31 0114-06	TYP I-1 do I-4, V - Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2	5760.96
35 d.1.3	KNR 2-31 0114-03	Typ II - Konstrukcja nawierzchni chodnika / Typ IIa - Konstrukcja nawierzchni chodnika z płytką typu "Braj"- Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	5183.64
36 d.1.3	KNR 2-31 0114-04	Typ II - Konstrukcja nawierzchni chodnika / Typ IIa - Konstrukcja nawierzchni chodnika z płytką typu "Braj"- Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2	5183
Razem dział: Podbudowy		Razem dział: Podbudowy		
1.4		Nawierzchnie		
37 d.1.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	66804
38 d.1.4	KNNR 6 0110-03	Typ I-1 do I-4 - Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16 W	m3	1635
39 d.1.4	KNNR 6 0110-03	Typ Ia, I-1 do I-4 - Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W - gr. 4 cm	m2	32668
40 d.1.4	KNNR 6 0309-02	Typ Ia, I-1 do I-4 -Warstwa ściernalna z AC 11 S - gr. 4 cm	m2	32668
41 d.1.4	KNR 2-31 0511-02	Typ II - Konstrukcja nawierzchni chodnika - Warstwa ściernalna z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m2	4254
42 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Typ III, V - Warstwa ściernalna z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m2	1710
43 d.1.4	KNR 2-31 0511-03 analogia	Typ III (nawierzchnia zjazdów do przełożeń)- Warstwa ściernalna z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m2	249
44 d.1.4	KNR 2-31 0511-02	Typ IIa - Warstwa ściernalna z żółtych płytek z wypustkami gr. 5 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 4 cm	m2	296
45 d.1.4	KNR 2-31 0202-09 analogia	Wykonanie pobocza z kruszywa łamanego 0-31,5 o grubości 8cm	m2	8480
46 d.1.4	KNR 2-31 0202-10 analogia	Wykonanie pobocza z kruszywa łamanego 0-31,5 za każdy kolejny 1cm Krotność = 2	m2	8480
Razem dział: Nawierzchnie		Razem dział: Nawierzchnie		
1.5		Elementy ulic		
47 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem (beton C12/15) pod krawężniki oraz oporniki	m3	684.8
48 d.1.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe uliczne wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2178
49 d.1.5	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe uliczne najazdowe o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej	m	1086
50 d.1.5	KNR 2-31 0403-05	Opornik betonowy wtopiony o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m	8831
51 d.1.5	KNR 13-12 1504-04	Obrzeża betonowe 8x30 na podsypce cementowo piaskowej z ławą betonową	m	2276
52 d.1.5	KNR AT-03 0401-01	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 50x28x10 cm na ławie betonowej o przekroju 0,07 m2	m	1136
Razem dział: Elementy ulic		Razem dział: Elementy ulic		
1.6		Oznakowanie i elementy bezpieczeństwa ruchu		
53 d.1.6	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	100
54 d.1.6	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe U-14a	m	115
55 d.1.6	KNR 2-31 0701-01	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 mm 1.5 m - U-11a	m	44
56 d.1.6	KNR 2-31 0702-01	Słupki proste do znaków drogowych z rur stalowych wraz z montażem o śr. 50 mm	szt.	143

57 d.1.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (folia I generacji)	szt.	12
58 d.1.6	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (folia I generacji)	szt.	121
59 d.1.6	KNR 2-31 0703-02 analogia	Aktywne znaki D-6 (LED) (komplet dla jednego przejścia dla pieszych)	kpl.	2
60 d.1.6	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji)	szt.	32
61 d.1.6	KNR 2-31 0706-02 analogia	Oznakowanie poziome - mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2	546
62 d.1.6	kalkulacja własna	Lampa hybrydowa LED 40W	szt	2
Razem dział: Oznakowanie i elementy bezpie		Razem dział: Oznakowanie i elementy bezpieczeństwa ruchu		
1.7		Roboty pozostałe		
63 d.1.7	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2	25360
64 d.1.7	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m2	25360
Razem dział: Roboty pozostałe		Razem dział: Roboty pozostałe		
1.8		Elementy odwodnienia		
01.08.2001		Drenaż - budowa		
65 d.1.8.1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, wykop pod kanał szerokość 1,5m	m3	1680
66 d.1.8.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	1250
67 d.1.8.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	980
68 d.1.8.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PEHD, perforowanej 220st łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m	189
69 d.1.8.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PEHD, perforowanej 220st łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	209
70 d.1.8.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu - zasypka filtracyjna, żwir 8-16	m3	270
71 d.1.8.1	KNR 2-28 0501-09	Warstwa z piasku grubego gr. min. 20 cm.	m3	115
72 d.1.8.1	KNR-W 2-18 0524-02	Wpusty uliczne betonowe o śr.500 mm	szt.	14
73 d.1.8.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	80
74 d.1.8.1	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne z PP - śr. 600 mm w gr.kat.I-II	szt.	18
75 d.1.8.1	KNR 2-18 0501-03 analogia	Podsypka pod studnie - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2	23
76 d.1.8.1	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowy pod studzienki z chudego betonu warstwa gr.15 cm	m2	23
77 d.1.8.1	KNR 2-01 0211-07	Wywóz urobku - Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3	155
78 d.1.8.1	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz urobku samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3	155
Razem dział: Drenaż - budowa		Razem dział: Drenaż - budowa		
01.08.2002		Budowa wpustów ulicznych z wylotem do rowu drogowego		
79 d.1.8.2	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II pod studnie i wpusty	m3	105
80 d.1.8.2	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, wykop pod kanał szerokość 1,5m	m3	36
81 d.1.8.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2	65
82 d.1.8.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	65
83 d.1.8.2	KNR-W 2-18 0524-02	Wpusty uliczne betonowe o śr.500 mm	szt.	14
84 d.1.8.2	KNR 2-01 0516-03	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	228

85 d.1.8.2	KNR 2-18 0501-03 analogia	Podsypka pod studnie - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2	11
86 d.1.8.2	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowy pod studzienki z chudego betonu warstwa gr.15 cm	m2	11
87 d.1.8.2	KNR 2-28 0501-08 analogia	Obsypka kanału i studni gruntem z wykopu, jego przesianie	m3	20
88 d.1.8.2	KNR 2-01 0211-07	Wywóz urobku - Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	20
89 d.1.8.2	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz urobku samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3	20
Razem dział: Budowa wpustów ulicznych z w		Razem dział: Budowa wpustów ulicznych z wylotem do rowu drogowego		
01.08.2003		Rowy drogowe		
90 d.1.8.3	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II pod studnie i wpusty	m3	1490
91 d.1.8.3	KNNR 4 1308-06	Rów kryty z rur PEHD łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	780
92 d.1.8.3	KNR 2-18 0501-03 analogia	Podsypka pod studnie - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2	38
93 d.1.8.3	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowy pod studzienki z chudego betonu warstwa gr.15 cm	m2	38
94 d.1.8.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne z PP - śr. 600 mm w gr.kat.I-II	szt.	19
95 d.1.8.3	KNNR 4 1308-08	Przepusty rurowe - Kanały z rur PEHD, SN 8, DN 400 mm	m	370
96 d.1.8.3	analiza indywidualna Uprosz	Prefabrykowana zbrojona ścianka przepustu DN 400 na podsypce piaskowej gr. 10 cm	szt	74
97 d.1.8.3	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm pod przepusty oraz rowy kryty	m2	480
98 d.1.8.3	KNR 2-01 0515-01	Ułożenie ścieków skarpowych korytkowych o gr. 15 cm bez podbudowy	m	45
99 d.1.8.3	KNR 2-01 0516-03 analogia	Umocnienie skarp rowów płytami ażurowymi na podsypce piaskowej dla i rowu>2%	m2	2810
100 d.1.8.3	KNNR 6 0104-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie skarp i dna rowów.	m2	18913
101 d.1.8.3	KNR 2-01 0211-07	Wywóz urobku - Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	1150
102 d.1.8.3	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz urobku samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3	1150
Razem dział: Rowy drogowe		Razem dział: Rowy drogowe		
Razem dział: Elementy odwodnienia		Razem dział: Elementy odwodnienia		
Razem dział: Przebudowa 1602W		Razem dział: Przebudowa 1602W		