

P R Z E D M I A R R O B Ó T

**Remont nawierzchni placu postojowego przykościelnego z
uzbrojeniem podziemnym i remont chodników przy placu kościelnym
i ul. Ks. Antoniego Szlęzaka w Odporyszowie**

Data: 2012-02-27

Obiekt: ul. Ks. Antoniego Szlęzaka - chodnik
Plac Kościelny chodnik
Droga na Plac Kościelny
Droga wzdłuż Placu Kościelnego
Parking plac Kościelny

Zamawiający: Gmina Żabno reprezentowana przez
Urząd Miejski w Żabnie
Ul. Jagiełły 1 33-240 Żabno

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 ul. Ks. Antoniego Szlęzaka - chodnik (od strony cmentarza)				
1	KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\frac{(138)/1000}{=}$ 0,138	0,138		km
2	KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	137,5		m
3	KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej $\frac{47*2,35+4*2,12+9*1,8+10*1,55+20*1,4+30*1,3+17*1,3}{=}$ 239,73	239,730		m2
4	KNRW 510/323/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5·cm $\frac{137,5+6}{=}$ 143,5	143,500		m
5	KNRW 510/323/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości cięcia	143,5		m
6	KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm $\frac{143,5*0,1}{=}$ 14,35	14,350		m2
7	KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	14,35	3,00	m2
8	KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\frac{239,73*0,15}{=}$ 35,9595	35,960		m3
9	KNR 231/401/6 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40·cm, grunt kategorii III-IV $\frac{137,5+4*2}{=}$ 143,5	143,500		m
10	KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowładowczym, na odległość do 1·km $\frac{137,5*0,3*0,15}{=}$ 6,1875 $\frac{239,73*0,07}{=}$ 16,7811 $\frac{14,35*0,06}{=}$ 0,861	23,830		m3
11	KNR 404/1105/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km	23,83	4,00	m3
12	KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem $\frac{145,5*0,065}{=}$ 9,4575	9,458		m3
13	KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej $\frac{143,5}{=}$ 143,5	143,500		m
14	KNR 231/403/7 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10·m	6		m
15	KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV $\frac{239,73}{=}$ 239,73	239,730		m2
16	KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	239,73		m2
17	KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	239,73	7,00	m2
18	KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara $\frac{239,73*0,7}{=}$ 167,811	167,811		m2
19	KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa $\frac{239,73*0,3}{=}$ 71,919	71,919		m2
20	KNR 231/1205/2 Remonty cząstkowe obramowań jezdni i chodników, obramowania z kamienia obrobionego o wysokości 16-20·cm na podsypce piaskowej $\frac{14,35}{=}$ 14,35	14,350		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
21 KNR 231/1106/1 (2)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta - gr. 6 cm $14,35*0,153 = 2,19555$	2,196		t
2 ul. Ks. Antoniego Szlęzaka - chodnik				
22 KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(110+329)/1000 = 0,439$	0,439		km
23 KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40-cm, grunt kategorii III-IV $110 = 110,0$ $329 = 329,0$	439,000		m
24 KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV $329+15 = 344,0$	344,000		m
25 KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5-cm $110+329 = 439,0$	439,000		m
26 KNRW 510/323/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości cięcia	439		m
27 KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm $(110+329)*0,1 = 43,9$	43,900		m2
28 KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm	43,9	3,00	m2
29 KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1-km $43,9*0,06 = 2,634$	2,634		m3
30 KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km	2,634	4,00	m3
31 KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $110*1,3*0,15 = 21,45$ $329*1,35*0,15 = 66,6225$ $1,5*6,5*0,15*12 = 17,55$	105,623		m3
32 KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem $(113+333)*0,067 = 29,882$ $(329)*0,03 = 9,87$	39,752		m3
33 KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej $113+333 = 446,0$	446,000		m
34 KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10-m $4*1,5 = 6,0$	6,000		m
35 KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $329 = 329,0$	329,000		m
36 KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV $120*1,25 = 150,0$ $329*1,35 = 444,15$	594,150		m2
37 KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	594,15		m2
38 KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	594,15	7,00	m2
39 KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm $1,5*6,5*12 = 117,0$	117,000		m2
40 KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	117	7,00	m2
41 KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara $594,15*0,7 = 415,905$ $-1,5*6,5*12 = -117,0$	298,905		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
42 KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa 594,15*0,3 = 178,245	178,245		m2
43 KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa 1,5*6,5*12 = 117,0	117,000		m2
44 KNR 231/1205/2	Remonty cząstkowe obramowań jezdni i chodników, obramowania z kamienia obrobionego o wysokości 16-20·cm na podsypce piaskowej (110+329)*0,1 = 43,9	43,900		m2
45 KNR 231/1106/1 (2)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta - gr. 6 cm 43,9*0,153 = 6,7167	6,717		t
46 KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm - HUMUS Z ODZYSKU R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	200		m2
3 Plac Kościelny chodnik				
47 KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,144		km
48 KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej 88+50+2*3 = 144,0	144,000		m
49 KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej 49+12 = 61,0	61,000		m
50 KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej 25*1,5+33*1,56+5*1,7+13*1,76+12*1,95 = 143,76 11*2,3+22*2,2+16*2,1 = 107,3	251,060		m2
51 KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40·cm, grunt kategorii III-IV	144		m
52 KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV 12+50 = 62,0	62,000		m
53 KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5·cm 88 = 88,0	88,000		m
54 KNRW 510/323/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości cięcia 88	88		m
55 KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm 88*0,1 = 8,8	8,800		m2
56 KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm 8,8	8,8	3,00	m2
57 KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1·km 144*0,3*0,15+61*0,08*0,3 = 7,944 251,06*0,07 = 17,5742 8,8*0,06 = 0,528	26,046		m3
58 KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km 26,046	26,046	4,00	m3
59 KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (25*1,5+33*1,56+5*1,7+13*1,76+12*1,95)*0,15 = 21,564 49*1,35*0,15 = 9,9225	31,487		m3
60 KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 144*0,067 = 9,648 62*0,03 = 1,86	11,508		m3
61 KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej 144 = 144,0	144,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
62 KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 62 = 62,0	62,000		m
63 KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV 25*1,5+33*1,56+5*1,7+13*1,76+12*1,95 = 143,76 49*1,35 = 66,15	209,910		m2
64 KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	209,91		m2
65 KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	209,91	7,00	m2
66 KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły 13,2*0,1 = 1,32	1,320		m3
67 KNR 231/1106/1 (2)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta - gr. 6 cm (8,8)*0,153 = 1,3464	1,346		t
68 KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara 209,91*0,7 = 146,937	146,937		m2
69 KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa 209,91*0,3 = 62,973	62,973		m2
70 KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm - HUMUS Z ODZYSKU R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (49+12)*1 = 61,0	61,000		m2
4 Droga na Plac Kościelny				
71 KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) 88*6,10 = 536,8	536,800		m2
72 KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	536,8		m2
73 KNR 231/108/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie	30		t
74 KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	536,8		m2
75 KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm	536,8		m2
76 KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	536,8		m2
5 Droga wzdłuż Placu Kościelnego				
77 KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5·cm 14 = 14,0	14,000		m
78 KNRW 510/323/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości cięcia	14		m
79 KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm (6+1)*0,5 = 3,5	3,500		m2
80 KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	3,5	3,00	m2
81 KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15·cm	3,5	2,00	m2
82 KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 7*0,5*1 = 3,5 1*1*1,5*2 = 3,0	6,500		m3
83 KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,5	8,00	m3
84 KNR 228/501/6 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20·cm, piasek 7*0,5 = 3,5	3,500		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
85 KNR 228/506/3	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·200·mm	7		m
86 KNR 228/510/3	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych, Dn·200·mm	5		szt
87 KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek $7*0,5*0,8 = 2,8$	2,800		m3
88 KNR 228/501/8	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem $1*1*1,5*2 = 3,0$	3,000		m3
89 KNRW 218/524/1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem i syfonem	2		szt
90 KNNR 11/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną	3,5		m2
91 KNR 202/1101/7 (1)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żużel $3,5*0,3 = 1,05$	1,050		m3
92 KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm $3,5 = 3,5$	3,500		m2
93 KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	3,5	-2,00	m2
94 KNR 231/1106/1 (2)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta - gr. 6 cm $(3,5)*0,153 = 0,5355$	0,536		t
95 KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $56*0,5*0,4 = 11,2$	11,200		m3
96 KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowładowczym, na odległość do 1·km $38,5*0,15 = 5,775$	5,775		m3
97 KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km	5,775	4,00	m3
98 KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV $56*0,5 = 28,0$	28,000		m2
99 KNNR 11/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną	28		m2
100 KNR 202/1101/7 (1)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żużel $56*0,5*0,3 = 8,4$	8,400		m3
101 KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm $56*0,5 = 28,0$	28,000		m2
102 KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	28	-2,00	m2
103 KNR 231/1106/1 (2)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta - gr. 6 cm $(56*0,5)*0,153 = 4,284$	4,284		t
104 KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) $462 = 462,0$	462,000		m2
105 KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	462		m2
106 KNR 231/108/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie	30		t
107 KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	462		m2
108 KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm $(162-85)*6 = 462,0$	462,000		m2
109 KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	462		m2
6 Parking plac Kościelny				
110 KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5·cm $14*2 = 28,0$	28,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
111 KNRW 510/323/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości cięcia	28		m
112 KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	14,000		m2
	14*1 = 14,0			
113 KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	14	3,00	m2
114 KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15·cm	14	2,00	m2
115 KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1·km, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18,500		m3
	14*1*1 = 14,0			
	1,5*1,5*2 = 4,5			
116 KNR 228/501/6 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20·cm, piasek	14,000		m2
	14*1 = 14,0			
117 KNR 228/506/3	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·200·mm	14		m
118 KNR 228/510/3	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych, Dn·200·mm	2		szt
119 KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	7,000		m3
	14*1*0,5 = 7,0			
120 KNR 228/501/8	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	7,000		m3
	7 = 7,0			
121 KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1000·mm, głębokość 3·m	1		szt
122 KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1000·mm, dodatek za każde 0,5·m głębokości ponad 3·m	1	-2,00	0.5 m
123 KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	2		szt
124 KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	1		szt
125 KNNR 11/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włóknina syntetyczna	14		m2
126 KNR 202/1101/7 (1)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żużel	4,200		m3
	14*0,3 = 4,2			
127 KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm	14,000		m2
	14 = 14,0			
128 KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	14	-2,00	m2
129 KNR 231/1106/1 (2)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, gryso-żwirowa zamknięta - gr. 6 cm	2,142		t
	14*0,153 = 2,142			
130 KNR 231/1201/3	Przestawianie krawężników betonowych, krawężniki wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	14		m
131 KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	0,910		m3
	14*0,065 = 0,91			
132 KNR 231/1207/3	Remonty cząstkowe chodników z płyt, płyty betonowe 35x35x5·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	31,850		m2
	7*2,2+7*2,35 = 31,85			
133 KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,077		km
	0,162-0,085 = 0,077			
134 KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5·cm	154,000		m
	77*2 = 154,0			
135 KNRW 510/323/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości cięcia	154		m
136 KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	38,500		m2
	77*0,5 = 38,5			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
137 KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszank mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	38,5	3,00	m2
138 KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15·cm	38,5		m2
139 KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $77*0,5*0,2 = 7,7$	7,700		m3
140 KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowyładowczym, na odległość do 1·km $38,5*0,06 = 2,31$	2,310		m3
141 KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km	2,31	4,00	m3
142 KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV $77*0,5 = 38,5$	38,500		m2
143 KNR 11/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włóknina syntetyczna	38,5		m2
144 KNR 202/1101/7 (1)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żużel $77*0,5*0,2 = 7,7$	7,700		m3
145 KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła $77*0,095 = 7,315$	7,315		m3
146 KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej - UŁOŻONE NA PŁASK	77		m
147 KNR 231/1106/1 (2)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta - gr. 6 cm $(77*0,2)*0,153 = 2,3562$	2,356		t
148 KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,5862 = 0,5862$	0,586		ha
149 KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) $0,5*14,8*63 = 466,2$ $12*10 = 120,0$	586,200		m2
150 KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	586,2		m2
151 KNR 231/108/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie	35		t
152 KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	586,2		m2
153 KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm $586,2 = 586,2$	586,200		m2
154 KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	586,2		m2