



# PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA " RONDO "

mgr inż. Bogdan Markowski  
ul. Armii Krajowej 192/19  
40-750 Katowice

tel. 032 720 52 45  
kom. 0-501-79-78-82  
faks 032 720 52 45  
e-mail : bmarkowski@wp.pl

## PRZEDMIAR ROBÓT Budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Strzelców Bytomskich – Pod Młynem w Katowicach Zakres drogowy

ZAMAWIAJĄCY:

Miejski Zarząd Ulic i Mostów w Katowicach .

PROJEKTOWAŁ :

mgr inż. Bogdan Markowski

**mgr inż. Bogdan MARKOWSKI**

Nr Up. 873/93

Wydane przez Urząd Wojewódzki Katowice

§13 ust. 1 pkt. 3 litery B

do projektowania oraz kierowania robotami

Katowice , październik 2022 r

# PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA " RONDO "

## PRZEDMIAR ROBÓT

<b>1. Roboty rozbiórkowe</b>		
1	Kalkulacja własna Cięcie nawierzchni asfaltobetonowej na śr gł 15 cm	560,00 m
1. 80+70+50+60+70+80+90+60		560,00
2	KNR 2-31 0813-01-040 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	420,00 m
3	KNR 2-31 0812-03-060 Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	37,80 m <sup>3</sup>
1. 420*0,09		37,80
4	KNR 2-31 0810-02-050 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin	50,00 m <sup>2</sup>
5	KNR 2-31 0802-07-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	50,00 m <sup>2</sup>
6	KNR 2-31 0803-03-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	970,00 m <sup>2</sup>
7	KNR 2-31 0803-04-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	11 640,00 m <sup>2</sup>
1. 970*12		11 640,00
8	KNR 2-31 0802-07-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	970,00 m <sup>2</sup>
9	KNR 2-31 0802-08-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	24 250,00 m <sup>2</sup>
1. 970*25		24 250,00
10	KNR 2-31 0815-06-050 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o na podsypce cementowo-piaskowej	420,00 m <sup>2</sup>
11	KNR 2-31 0802-07-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	420,00 m <sup>2</sup>
12	KNR 2-31 0814-02-040 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	530,00 m
13	KNR 4-05 0411-01-090 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem	5,00 kpl
14	Kalkulacja własna Frezowanie nawierzchni asfaltobetonowej na śr gł 10 cm	1 650,00 m <sup>2</sup>

15	KNR 2-31 0805-02-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej	50,00 m2
16	KNR 2-31 0802-07-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	50,00 m2
17	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km na wysypisko	923,32 m3
	1. 420*0,15*0,3	18,90
	2. 37,8	37,80
	3. 50*0,08	4,00
	4. 50*0,15	7,50
	5. 970*0,03	29,10
	6. 11640*0,01	116,40
	7. 970*0,15	145,50
	8. 24250*0,01	242,50
	9. 420*0,07	29,40
	10. 420*0,15	63,00
	11. 530*0,08*0,3	12,72
	12. 5	5,00
	13. 1990*0,1	199,00
	14. 50*0,1	5,00
	15. 50*0,15	7,50
	16.	-----
	17. Suma	923,32
18	KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	8 309,88 m3
	1. 923,32*9	8 309,88
19	0000-010-060 koszt utylizacji	825,60 m3
<b>2. Roboty ziemne</b>		
20	KNR 2-01 0119-03-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	0,25 km
21	KNR 2-01 0202-02-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)	595,00 m3
	1. 850	850,00
	2.	-----
	3. Suma	850,00
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,7	595,00
22	KNR 2-01 0301-02-060 Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunť kategorii III.	255,00 m3
	1. 850	850,00
	2.	-----
	3. Suma	850,00
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,3	255,00
23	KNR 2-01 0214-04-060 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowylad.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.III-IV(B.I.nr 8/96)	15 300,00 m3
	1. 850*18	15 300,00
24	Kalkulacja własna koszt utylizacji	850,00 m3

25	KNR 2-31 0103-02-050 Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV	292,50 m <sup>2</sup>
	1. 250+512,5+62,5+150	975,00
	2. -----	
	3. Suma	975,00
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,3	292,50
26	KNR 2-31 0103-04-050 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	682,50 m <sup>2</sup>
	1. 250+512,5+62,5+150	975,00
	2. -----	
	3. Suma	975,00
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,7	682,50
27	KNR 2-01 0510-01-050 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm.	200,00 m <sup>2</sup>
<b>3. Krawężniki i oporniki</b>		
28	KNR 2-31 0401-06-040 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu III-IV	400,00 m
	1. 250+50+100	400,00
29	KNR 2-31 0401-02-040 Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV	231,00 m
30	KNR 4-01 0108-06-060 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III	57,24 m <sup>3</sup>
	1. 400*0,3*0,4	48,00
	2. 231*0,2*0,2	9,24
	3. -----	
	4. Suma	57,24
31	KNR 4-01 0108-08-060 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	515,16 m <sup>3</sup>
	1. 57,24*9	515,16
32	Kalkulacja własna koszt utylizacji na wysypisku	57,24 m <sup>3</sup>
33	KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	250,00 m
	1. 80+110+60	250,00
34	KNR 2-31 0403-03-040 Oporniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	50,00 m
	1. 50	50,00
35	KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe najazdowe i obniżone o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	100,00 m
36	KNR 2-31 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	23,00 m <sup>3</sup>
	1. (250+50+100)*(0,35*0,10+0,15*0,15)	23,00
37	KNR 2-31 0407-04-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	231,00 m
	1. 70+5+72+84	231,00
38	KNR 2-31 0402-02-060 Ławy pod obrzeża z kruszywa łamanego	9,24 m <sup>3</sup>
	1. 231*0,2*0,2	9,24
<b>4. Wjazdy</b>		

39	KNR 2-31 0106-03-050 Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie piaskiem. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	70,00 m2
40	KNR 2-31 0106-04-050 Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	280,00 m2
1. 70*4		280,00
41	KNR 2-31 0107-02-060 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym. Zagęszczanie mechaniczne. Średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	14,00 m3
1. 70*0,2		14,00
42	KNR 2-31 0511-0301-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	70,00 m2
<b>5. Chodniki</b>		
43	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	500,00 m2
44	KNR 2-31 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	8 500,00 m2
1. 500*17		8 500,00
45	KNR 2-31 0511-0301-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	450,00 m2
46	KNR 2-31 0511-0301-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka integracyjna	50,00 m2
<b>6. Wyspy</b>		
47	KNR 2-31 0106-03-050 Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie piaskiem. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	150,00 m2
1. 15*8		120,00
2. 30		30,00
48	KNR 2-31 0106-04-050 Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	600,00 m2
1. 150*4		600,00
49	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	150,00 m2
50	KNR 2-31 0114-06-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	750,00 m2
1. 150*5		750,00
51	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	150,00 m2
52	KNR 2-31 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	450,00 m2
1. 150*3		450,00
53	KNR 2-31 1004-04-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej	150,00 m2
54	KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	150,00 m2
55	KNR 2-31 0108-02-034 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową. Sposób wbudowania-mechaniczny	2,00 t

56	Kalkulacja własna Warstwa wzmacniająca BITUFFOR	120,00 m <sup>2</sup>
57	KNR 2-31 1004-06-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	120,00 m <sup>2</sup>
58	KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	120,00 m <sup>2</sup>
59	KNR 2-31 0310-01-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	120,00 m <sup>2</sup>
60	KNR 2-31 0310-02-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm	120,00 m <sup>2</sup>
61	KNR 2-31 1004-06-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	120,00 m <sup>2</sup>
62	KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	120,00 m <sup>2</sup>
63	KNR 2-31 0310-05-050 Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonowych . Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	120,00 m <sup>2</sup>
64	KNR 2-31 0310-06-050 Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonowych . Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm	120,00 m <sup>2</sup>
65	KNR 2-31 0302-01-050 Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	30,00 m <sup>2</sup>
<b>7. Jezdnia</b>		
66	KNR 2-31 0106-03-050 Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie piaskiem. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	350,00 m <sup>2</sup>
67	KNR 2-31 0106-04-050 Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 400,00 m <sup>2</sup>
1. 350*4		1 400,00
68	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	350,00 m <sup>2</sup>
69	KNR 2-31 0114-06-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	1 750,00 m <sup>2</sup>
1. 350*5		1 750,00
70	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	350,00 m <sup>2</sup>
71	KNR 2-31 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	1 050,00 m <sup>2</sup>
1. 350*3		1 050,00
72	KNR 2-31 1004-04-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej	350,00 m <sup>2</sup>
73	KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	1 530,00 m <sup>2</sup>
74	KNR 2-31 0108-02-034 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową. Sposób wbudowania-mechaniczny	175,00 t
75	Kalkulacja własna Warstwa wzmacniająca BITUFFOR	1 530,00 m <sup>2</sup>

76	KNR 2-31 1004-06-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	1 530,00 m <sup>2</sup>
77	KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	1 530,00 m <sup>2</sup>
78	KNR 2-31 0310-01-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	1 530,00 m <sup>2</sup>
79	KNR 2-31 0310-02-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm	1 530,00 m <sup>2</sup>
80	KNR 2-31 1004-06-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	1 530,00 m <sup>2</sup>
81	KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	1 530,00 m <sup>2</sup>
82	KNR 2-31 0310-05-050 Nawierzchnia z mieszanek SMA . Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	1 600,00 m <sup>2</sup>
83	KNR 2-31 0310-06-050 Nawierzchnia z mieszanek SMA . Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm	1 600,00 m <sup>2</sup>
<b>8. Odwodnienie</b>		
84	KNR 2-01 0301-03-060 Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość 1 km na wysypisko. Grunt kategorii IV.	136,50 m <sup>3</sup>
	1. 1,5*1*1*7	10,50
	2. 120*1,5*0,5	90,00
	3. 2*2*3*3	36,00
	4.	-----
	5. Suma	136,50
85	KNR 2-01 0214-04-060 Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV (B.I. nr 8/96)	3 822,00 m <sup>3</sup>
	1. 136,5*28	3 822,00
86	Kalkulacja własna Koszt utylizacji na wysypisku	136,50 m <sup>3</sup>
87	KNR 2-18 0625-01-020 Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem	7,00 szt
88	KNR 2-18 0501-02-050 Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	156,00 m <sup>2</sup>
	1. 120*1,2	144,00
	2. 2*2*3	12,00
89	KNNR 1 0318-010-060 Obsypka rur piaskiem gr 30 cm	70,00 m <sup>3</sup>
90	KNR 2-18W 0408-03-040 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk	120,00 m
91	KNR 2-18W 0408-07-040 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 500 mm łączonych na wcisk	30,00 m
92	KNR 2-18W 0516-0501-020 Studnie rewizyjne o głębokości 3 m z kręgów żelbetowych wysokości 600 mm, średnicy 1200 mm, wykonywane metodą studniarską w gruntach kategorii III	3,00 szt
93	KNNR 1 0603-010-149 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500 mm	150,00 r-g

94	KNR 2-01 0610-06-060 Zasypanie wykopu piaskiem	136,00 m <sup>3</sup>
95	KNR 2-01 0236-01-060 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	136,00 m <sup>3</sup>
96	KNR 2-18W 0527-02-020 Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm, średnicy nominalnej otworu 260 mm	14,00 szt
97	KNR 2-18W 0527-07-020 Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm, średnicy nominalnej otworu 600 mm	4,00 szt
<b>9. Uzupełnienie konstrukcji jezdni przy krawężnikach.</b>		
98	KNR 2-31 0103-02-050 Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV.	70,00 m <sup>2</sup>
99	KNR 2-31 0402-03-060 Warstwa betonu cementowego C12/15 o grubości 30 cm.	30,00 m <sup>3</sup>
100	KNR 0231 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową.	75,00 m <sup>2</sup>
101	kalk własna-040 Uszczelnienie styku warstwy ścieralnej z istniejącą nawierzchnią bitumiczną za pomocą samoprzylepnej bitumicznej taśmy dylatacyjnej o wym. 70 x 2 mm.	250,00 m
102	KNR 2-31 0108-01-034 Warstwa mieszanki mineralno-asfaltowej o parametrach jak dla warstwy ścieralnej. Sposób wbudowania-ręczny. Grubość warstwy 10 cm.	25,00 t
<b>10. Zabezpieczenie urządzeń podziemnych.</b>		
103	Kalkulacja własna Zabezpieczenie kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi o średnicy 110 mm (w pozycji uwzględnić konieczne roboty ziemne, podsypkę i obsypkę oraz ułożenie taśmy ostrzegawczej).	120,00 m
104	Kalkulacja własna Zabezpieczenie kabli teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi o średnicy 160 mm (w pozycji uwzględnić konieczne roboty ziemne, podsypkę i obsypkę oraz ułożenie taśmy ostrzegawczej).	150,00 m
<b>11. Organizacja ruchu docelowa</b>		
105	KNR 2-31 0703-06-020 Zdjęcie drogowskazów jednoramiennych	10,00 szt
106	KNR 2-31 0818-08-020 Rozebranie słupków do znaków	6,00 szt
107	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km na wysypisko	2,50 m <sup>3</sup>
108	KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	22,50 m <sup>3</sup>
1. 2,5*9		22,50
109	Kalkulacja własna Koszt utylizacji na wysypisku	2,50 m <sup>3</sup>
110	KNR 2-31 0703-01-020 Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m <sup>2</sup>	26,00 szt
111	KNR 2-31 0703-01-020 Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m <sup>2</sup>	4,00 szt

112	KNR 2-31 0702-02-020 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	10,00 szt
113	KNR 2-31 0702-02-020 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm - wysięgnik rurowy	5,00 szt
114	KNR 2-31 0706-02-050 Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną - malowane mechanicznie	50,00 m2
115	KNR 2-31 0706-01-050 Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną - malowane ręcznie	60,00 m2
<b>12. Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót</b>		
116	Kalkulacja własna Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót (wprowadzenie, utrzymanie, i demontaż - UWAGA w kosztach należy przewidzieć również koszty objazdów komunikacji publicznej zgodnej z projektem)	1,00 kpl
<b>13. Roboty różne</b>		
117	KNR 2-31 1406-02-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych	7,00 szt
118	KNR 2-31 1406-03-020 Regulacja włazów kanałowych	15,00 szt
119	KNR 2-31 1406-04-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	22,00 szt
120	KNR 2-31 1406-05-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych	12,00 szt
121	KNR 2-31 0107-01-060 Wyrównanie istniejącej podbudowy kliniec. Zagęszczanie mechaniczne. Średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	12,50 m3
1. 250*0,05		12,50
122	KNR 2-31 1206-03-050 Przebrukowanie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	250,00 m2
123	KNR 2-31 0315-06-040 Wypełnienie szczelin o głębokości 14 cm masą azalową. Szerokość szczeliny 4 cm	250,00 m
124	KNR 2-31 0701-03-040 Poręcze ochronne sztywne z pochwytami i przeciagami z rur stalowych dla osób niepełnosprawnych - zgodnej z projektem	150,00 m
125	Kalkulacja własna Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	1,00 kpl