
Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ścieżki rowerowej z przebudową ul.. Topolowej
ADRES INWESTYCJI : 99-400 Łowicz
INWESTOR : Miasto Łowicz
ADRES INWESTORA : 09-400 ŁOWICZ UL. STARY RYNEK 1
BRANŻA : Drogowa

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	45233000-9	45233120-6 Przebudowa ul. Topolowej w Łowiczu - Roboty przygotowawcze							
1		Roboty geodezyjne i inwentaryzacja	km	0.5	0.00				0.00
d.1	analiza in- dywidualna								
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	1	0.00				0.00
d.1	0105-01								
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	2	0.00				0.00
d.1	0105-02								
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	2	0.00				0.00
d.1	0105-03								
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	1	0.00				0.00
d.1	0105-04								
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	1	0.00				0.00
d.1	0105-05								
7	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	3	0.00				0.00
d.1	0105-06								
8	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	2	0.00				0.00
d.1	0105-07								
9	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	30.2	0.00				0.00
d.1	0110-02								
10	KNR AT-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem w miejsce wskazane-materiał do przekazania Inwestorowi. Należy przewieźć w miejsce wskazane.	m ²	3879	0.00				0.00
d.1	0104-01 analogia								
11	KNR 2-31	Rozebranie chodników ze złożeniem kostki na palecie	m ²	2753.80	0.00				0.00
d.1	0815-01								
12	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²	3879*0.7 = 2715.30	0.00				0.00
d.1	0802-03								
13	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km z utylizacją	m ²	397	0.00				0.00
d.1	0105-03								
14	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 3 km z utylizacją	m ²	397	0.00				0.00
d.1	0105-03								
15	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	10+6+12* 2+6+8+ 2+14+ 18+45.2+ 12+6.0*4 = 169.20	0.00				0.00
d.1	0813-03								
16	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	1145.00	0.00				0.00
d.1	0814-01								
17	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych	m ³	5.11	0.00				0.00
d.1	0212-03								
18	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	3879* 0.1+397* 0.2 = 467.30	0.00				0.00
d.1	0108-11								
19	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych Krotność = 2	m ³	467.3	0.00				0.00
d.1	0214-04								
20	KNR 2-25	Wiaty stalowe - rozebranie	m ²	4.0*1.75* 2 = 14.00	0.00				0.00
d.1	0205-02 analogia								
21	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych	m ³	2.2*2 = 4.40	0.00				0.00
d.1	0212-03								
22	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	2.2*2 = 4.40	0.00				0.00
d.1	0108-11								
23	KNR 2-31	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²	1587	0.00				0.00
d.1	0102-01								
24	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3	m ²	1587	0.00				0.00
d.1	0101-02								
25	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	1255* 0.3*0.25 = 94.13	0.00				0.00
d.1	0207-02								

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	KNR-W 2- d.1 01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	2452	0.00				0.00
27	KNR 2-31 d.1 0814-01	Rozebranie obrzeży -	m	415	0.00				0.00
28	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samo- chodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	57	0.00				0.00
29	KNR 2-31 d.1 0815-01	Rozebranie chodników, zjazdów, opasek ze złożeniem kostki na palecie	m ²	1149.2	0.00				0.00

PODSUMOWANIE

45233120-6 Przebudowa ul. Topolowej w Łowiczu - Roboty przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2		45233120-6 Przebudowa nawierzchni ul. Topolowej							
30	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30	m	169.2	0.00				0.00
d.2	0403-03	cm na podsypce cementowo-piaskowej							
31	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30	m	55	0.00				0.00
d.2	0403-03	cm na podsypce cementowo-piaskowej - przełożenie							
32	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	0.25* 0.25* (169.2+ 55) = 14.01	0.00				0.00
d.2	0402-04								
33	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne	m ²	25	0.00				0.00
d.2	0104-07	warstwy odsączającej w korycie lub na ca- łej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm							
34	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne	m ²	25	0.00				0.00
d.2	0104-08	warstwy odsączającej w korycie lub na ca- łej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10							
35	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warst- wa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	25	0.00				0.00
d.2	0114-07								
36	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warst- wa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	25	0.00				0.00
d.2	0114-05								
37	KNR 1	Wzmocnienie siatką z włókna szklanego	m ²	117	0.00				0.00
d.2	0410-01								
38	KNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogo- wych	m ²	3879	0.00				0.00
d.2	1005-07								
39	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitu- micznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm dla AC 11	m ²	3879	0.00				0.00
d.2	0311-05								
40	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitu- micznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. AC 11 Krotność = 2	m ²	3879	0.00				0.00
d.2	0311-06								
41	KNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogo- wych	m ²	3879	0.00				0.00
d.2	1005-07								
42	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitu- micznych - warstwa wiążąca o gr.3 cm AC 22P Krotność = 0.6	m ²	3879	0.00				0.00
d.2	0301-01								
43	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zawo- rów wodociągowych z wymianą skrzynek na nowe	szt.	7	0.00				0.00
d.2	1406-04								
44	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	6	0.00				0.00
d.2	1406-03								
45	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.	7	0.00				0.00
d.2	1406-02								
46	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla studzie- nek telefonicznych	szt.	4	0.00				0.00
d.2	1406-05								

PODSUMOWANIE

45233120-6 Przebudowa nawierzchni ul. Topolowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3		45233120-6 Nawierzchnia chodników, zjazdów, ścieżka rowerowa zatoki autobusowe							
47 d.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	39+64+ 6+70.2+ 28+9.1+ 9.3+20+ 2.9*2+ 12+5+ 18+50+ 12+9.5+ 3.0*2+ 25+2.0+ 1+8+12+ 77*2+ 3.6+65* 2+12*2+ 40+25+ 14+4+ 7.2*2+ 24+58*2+ 2.2*2 = 965.30	0.00				0.00
48 d.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przebudowa chodników strona północna + pomiędzy chodnikiem a ścieżką rowerową	m	415 +427 = 842.00	0.00				0.00
49 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³	(965.3+ 451)* 0.25*0.15 = 53.11	0.00				0.00
50 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³	(415+ 427)* 0.25*0.15 = 31.58	0.00				0.00
51 d.3	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	1255+ 1402.27* 0.25 = 1605.57	0.00				0.00
52 d.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²	1402.27* 0.3 = 420.68	0.00				0.00
53 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	1675.68	0.00				0.00
54 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 7 cm Krotność = 5	m ²	1815.91	0.00				0.00
55 d.3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - chodnik po istniejącym śladzie Krotność = 2	m ²	1402.27	0.00				0.00
56 d.3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - zatoki Krotność = 2	m ²	327	0.00				0.00
57 d.3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - zjazdy po istniejącym śladzie Krotność = 2	m ²	163.8	0.00				0.00
58 d.3	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	1061	0.00				0.00
59 d.3	KNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	1061	0.00				0.00
60 d.3	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - ścieżka rowerowa	m ²	1061	0.00				0.00
61 d.3	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	1061	0.00				0.00

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62 d.3	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kolorowa zjazdy	m ²	163.8	0.00				0.00
63 d.3	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kolorowa chodniki	m ²	1402.27	0.00				0.00
64 d.3	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zatoki - kostka odzysk	m ²	327	0.00				0.00
65 d.3	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - dopasowanie do istniejących nawierzchni poza pasem	m ²	47.1	0.00				0.00
66 d.3	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka odzysk - chodnik wzdłuż ogrodzenia Liceum Medycznego i zatoka przy wieździe	m ²	84.2+ 21.0*5.0* 2 = 294.20	0.00				0.00
67 d.3	KNR 2-31 0502-02	Chodniki z płyt betonowych z wypustkami ostrzegawczymi na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	70*0.4 = 28.00	0.00				0.00
68 d.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	294.2*0.5 = 147.10	0.00				0.00
69 d.3	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	294.2	0.00				0.00
70 d.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	84.2*2+ 21*2 = 210.40	0.00				0.00
71 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³	(210.4)* 0.25*0.15 = 7.89	0.00				0.00
72 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	294.2	0.00				0.00
73 d.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²	294.2*2.0 = 588.40	0.00				0.00
74 d.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	1.3*1.2* 9*2 = 28.08	0.00				0.00
75 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	9.0*1.0*2 = 18.00	0.00				0.00
76 d.3	KNR 2-18 0504-04	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ²	0.6*9.0*2 = 10.80	0.00				0.00
77 d.3	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka	m ²	9.0*1.0*2 = 18.00	0.00				0.00
78 d.3	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	9.0*2 = 18.00	0.00				0.00
79 d.3	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	2	0.00				0.00
80 d.3	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - regulacja w poziomie	szt.	2	0.00				0.00
81 d.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	6	0.00				0.00
82 d.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych z wymianą skrzynek na nowe	szt.	5	0.00				0.00
83 d.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	6	0.00				0.00

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84 d.3	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych z wymianą nakryw studni telekomunikacyjnych	szt.	4	0.00				0.00
85 d.3	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.	2	0.00				0.00
86 d.3	KNR 2-25 0205-01 analogia	Wiaty stalowe ponowny montaż	m ²	4.0*1.75* 2 = 14.00	0.00				0.00
87 d.3	KNR 2-25 0308-02 analogia	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów - rozebranie Krotność = 2	m ²	10.0*1.8 = 18.00	0.00				0.00
88 d.3	KNR 2-25 0312-01	Ogrodzenia w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z kształtowników stalowych - budowa - oczyszczenie pomalowanie, zabetonowanie elementy stalowe odzysk Krotność = 2	m ²	6.0*1.8 = 10.80	0.00				0.00
89 d.3	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości 30 cm + fundament 60 cm	m ²	0.9*6.0 = 5.40	0.00				0.00
90 d.3	analiza indywidualna	Przestawienie latarni	szt.	2	0.00				0.00
91 d.3	KNR 2-25 0205-01 analogia	Wiaty stalowa przeszklona nowa - montaż z dostawą	m ²	4.0*1.75 = 7.00	0.00				0.00
92 d.3	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²	2550	0.00				0.00
93 d.3	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³	2550* 0.02 = 51.00	0.00				0.00
94 d.3	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³	51.00	0.00				0.00
95 d.3	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³	2550* 0.07 = 178.50	0.00				0.00
96 d.3	KNR 2-21 0305-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1: 2 w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dółów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.	12	0.00				0.00

PODSUMOWANIE

45233120-6 Nawierzchnia chodników, zjazdów, ścieżka rowerowa zatoki autobusowe

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)
RAZEM
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4		45233120-6 Organizacja ruchu - ul. Topolowa							
97 d.4	KNR 2-31 1301-07	Malowanie strzałek i innych symboli na jez- dni farbą chlorokauczukową - farba grubo- warstwowa	m ²	156	0.00				0.00
98 d.4	KNR 2-31 1301-06	Malowanie przejazdów dla rowerów farbą czerwoną grubowarstwową	m ²	13+8.0+ 12.1+ 13.5+ 13.0 = 59.60	0.00				0.00
99 d.4	KNR 2-31 1301-06	Malowanie przejazdów dla rowerów farbą czerwoną grubowarstwową - na ścieżkach dojazdowych do przejazdów rowerowych	m ²	2.5*7.0*3 = 52.50	0.00				0.00
10 0 d.4	KNR 2-31 1301-06	Mechaniczne odnawianie linii na skrzyżo- waniach i przejściach dla pieszych farbą - farba grubowarstwowa	m ²	379	0.00				0.00
10 1 d.4	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informa- cyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - prze- stawienie	szt.	15	0.00				0.00
10 2 d.4	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalo- wych o śr. 50 mm - przestawienie	szt.	15	0.00				0.00
10 3 d.4	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informa- cyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	69	0.00				0.00
10 4 d.4	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalo- wych o śr. 50 mm	szt.	62	0.00				0.00
10 5 d.4	analiza in- dywidualna	Ustawienie drogowej bariery ochronnej	m	20+14+ 20+28+ 18 = 100.00	0.00				0.00
10 6 d.4	analiza in- dywidualna	Znak D6 z oznakowaniem aktywnym - z czujnikiem obecności pieszego i zasilaniem solarnym	kpl.	2	0.00				0.00
10 7 d.4	analiza in- dywidualna	Kosze uliczne	kpl.	10	0.00				0.00
10 8 d.4	analiza in- dywidualna	Ławki z oparciami	kpl.	12	0.00				0.00
10 9 d.4	analiza in- dywidualna	Tablice informacyjne o wymiarach 120x200 cm z konstrukcją wsporczą	kpl.	2	0.00				0.00

PODSUMOWANIE

45233120-6 Organizacja ruchu - ul. Topolowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45233000-9	45233120-6 Przebudowa ul. Topolowej w Łowiczu - Roboty przygotowawcze			
1		Roboty geodezyjne i inwentaryzacja	km		
d.1	analiza indywidualna				
		0.5	km	0.50	
				RAZEM	0.50
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	0105-01				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0105-02				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0105-03				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	0105-04				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	0105-05				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1	0105-06				
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
8	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	0105-07				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-02				
		30.2	mp	30.20	
				RAZEM	30.20
10	KNR AT-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem w miejsce wskazane-materiał do przekazania Inwestorowi. Należy przewieźć w miejsce wskazane.	m ²		
d.1	0104-01				
	analogia				
		3879	m ²	3879.00	
				RAZEM	3879.00
11	KNR 2-31	Rozebranie chodników ze złożeniem kostki na palecie	m ²		
d.1	0815-01				
		551+11.6+314+10.2+210+25+60+374+22+26	m ²	1603.80	
		1150	m ²	1150.00	
				RAZEM	2753.80
12	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0802-03				
		3879*0.7	m ²	2715.30	
				RAZEM	2715.30
13	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km z utylizacją	m ²		
d.1	0105-03				
		397	m ²	397.00	
				RAZEM	397.00
14	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 3 km z utylizacją	m ²		
d.1	0105-03				
		397	m ²	397.00	
				RAZEM	397.00
15	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03				
		10+6+12*2+6+8+2+14+18+45.2+12+6.0*4	m	169.20	
				RAZEM	169.20
16	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-01				
		145+175+282+64+64	m	730.00	
		415	m	415.00	
				RAZEM	1145.00
17	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych	m ³		
d.1	0212-03				
		5.11	m ³	5.11	
				RAZEM	5.11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 3879*0.1+397*0.2	m ³		
			m ³	467.30	
				RAZEM	467.30
19	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych Krotność = 2	m ³		
		467.3	m ³	467.30	
				RAZEM	467.30
20	KNR 2-25 d.1 0205-02 analogia	Wiaty stalowe - rozebranie	m ²		
		4.0*1.75*2	m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
21	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych	m ³		
		2.2*2	m ³	4.40	
				RAZEM	4.40
22	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 2.2*2	m ³		
			m ³	4.40	
				RAZEM	4.40
23	KNR 2-31 d.1 0102-01	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²		
		1587	m ²	1587.00	
				RAZEM	1587.00
24	KNR 2-31 d.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3	m ²		
		1587	m ²	1587.00	
				RAZEM	1587.00
25	KNR 2-01 d.1 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 1255*0.3*0.25	m ³		
			m ³	94.13	
				RAZEM	94.13
26	KNR-W 2-01 d.1 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		2452	m ²	2452.00	
				RAZEM	2452.00
27	KNR 2-31 d.1 0814-01	Rozebranie obrzeży -	m		
		415	m	415.00	
				RAZEM	415.00
28	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		57	m ³	57.00	
				RAZEM	57.00
29	KNR 2-31 d.1 0815-01	Rozebranie chodników, zjazdów, opasek ze złożeniem kostki na palecie	m ²		
		1149.2	m ²	1149.20	
				RAZEM	1149.20
2		45233120-6 Przebudowa nawierzchni ul. Topolowej			
30	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		169.2	m	169.20	
				RAZEM	169.20
31	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przełożenie	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
32	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.25*0.25*(169.2+55)	m ³	14.01	
				RAZEM	14.01
33	KNR 2-31 d.2 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		25	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
34	KNR 2-31 d.2 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
		Krotność = 10	m ²	25.00	
		25		RAZEM	25.00
35	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
		8 cm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
36	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		25	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
37	KNNR 1 d.2 0410-01	Wzmocnienie siatką z włókna szklanego	m ²		
		117	m ²	117.00	
				RAZEM	117.00
38	KNNR 6 d.2 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
		3879	m ²	3879.00	
				RAZEM	3879.00
39	KNR 2-31 d.2 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm dla AC 11	m ²		
		3879	m ²	3879.00	
				RAZEM	3879.00
40	KNR 2-31 d.2 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. AC 11	m ²		
		Krotność = 2	m ²	3879.00	
		3879			
				RAZEM	3879.00
41	KNNR 6 d.2 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
		3879	m ²	3879.00	
				RAZEM	3879.00
42	KNR AT-03 d.2 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.3 cm AC 22P	m ²		
		Krotność = 0.6	m ²	3879.00	
		3879			
				RAZEM	3879.00
43	KNR 2-31 d.2 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych z wymianą skrzynek na nowe	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
44	KNR 2-31 d.2 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
45	KNR 2-31 d.2 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
46	KNR 2-31 d.2 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3		45233120-6 Nawierzchnia chodników, zjazdów, ścieżka rowerowa zatoki autobusowe			
47	KNR 2-31 d.3 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		39+64+6+70.2+28+9.1+9.3+20+2.9*2+12+5+18+50+12+9.5+3.0*2+25+2.0+1+8+12+77*2+3.6+65*2+12*2+40+25+14+4+7.2*2+24+58*2+2.2*2	m	965.30	
				RAZEM	965.30
48	KNR 2-31 d.3 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przebudowa chodników strona północna + pomiędzy chodnikiem a ścieżką rowerową	m		
		415 +427	m	842.00	
				RAZEM	842.00
49	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
		(965.3+451)*0.25*0.15	m ³	53.11	
				RAZEM	53.11
50	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
		(415+427)*0.25*0.15	m ³	31.58	
				RAZEM	31.58
51	KNR 2-31 d.3 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		1255+1402.27*0.25	m ²	1605.57	
				RAZEM	1605.57
52	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1402.27*0.3	m ²	420.68	
				RAZEM	420.68
53	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1675.68	m ² m ²	 1675.68	
				RAZEM	1675.68
54	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 7 cm Krotność = 5 1815.91	m ² m ²	 1815.91	
				RAZEM	1815.91
55	KNR 2-31 d.3 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - chodnik po istniejącym śladzie Krotność = 2 1402.27	m ² m ²	 1402.27	
				RAZEM	1402.27
56	KNR 2-31 d.3 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - zatoki Krotność = 2 327	m ² m ²	 327.00	
				RAZEM	327.00
57	KNR 2-31 d.3 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - zjazdy po istniejącym śladzie Krotność = 2 163.8	m ² m ²	 163.80	
				RAZEM	163.80
58	KNR 2-31 d.3 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 1061	m ² m ²	 1061.00	
				RAZEM	1061.00
59	KNR 6 d.3 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 1061	m ² m ²	 1061.00	
				RAZEM	1061.00
60	KNR 2-31 d.3 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - ścieżka rowerowa 1061	m ² m ²	 1061.00	
				RAZEM	1061.00
61	KNR 2-31 d.3 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 1061	m ² m ²	 1061.00	
				RAZEM	1061.00
62	KNR 0-11 d.3 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kolorowa zjazdy 163.8	m ² m ²	 163.80	
				RAZEM	163.80
63	KNR 0-11 d.3 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kolorowa chodniki 1402.27	m ² m ²	 1402.27	
				RAZEM	1402.27
64	KNR 0-11 d.3 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zatoki - kostka odzysk 327	m ² m ²	 327.00	
				RAZEM	327.00
65	KNR 0-11 d.3 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - dopasowanie do istniejących nawierzchni poza pasem 47.1	m ² m ²	 47.10	
				RAZEM	47.10
66	KNR 0-11 d.3 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka odzysk - chodnik wzdłuż ogrodzenia Liceum Medycznego i zatoka przy wjeździe 84.2+21.0*5.0*2	m ² m ²	 294.20	
				RAZEM	294.20
67	KNR 2-31 d.3 0502-02	Chodniki z płyt betonowych z wypustkami ostrzegawczymi na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 70*0.4	m ² m ²	 28.00	
				RAZEM	28.00
68	KNR 2-01 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 294.2*0.5	m ³ m ³	 147.10	
				RAZEM	147.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 2-31 d.3 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości - grubość warstwy po zag. 10 cm 294.2	m ² m ²	 294.20	
				RAZEM	294.20
70	KNR 2-31 d.3 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 84.2*2+21*2	m m	 210.40	
				RAZEM	210.40
71	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła (210.4)*0.25*0.15	m ³ m ³	 7.89	
				RAZEM	7.89
72	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 294.2	m ² m ²	 294.20	
				RAZEM	294.20
73	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 294.2*2.0	m ² m ²	 588.40	
				RAZEM	588.40
74	KNR 2-01 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 1.3*1.2*9*2	m ³ m ³	 28.08	
				RAZEM	28.08
75	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 9.0*1.0*2	m ² m ²	 18.00	
				RAZEM	18.00
76	KNR 2-18 d.3 0504-04	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 20 cm 0.6*9.0*2	m ² m ²	 10.80	
				RAZEM	10.80
77	KNR 2-18 d.3 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka 9.0*1.0*2	m ² m ²	 18.00	
				RAZEM	18.00
78	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 9.0*2	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
79	KNR 2-18 d.3 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
80	KNR 2-18 d.3 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - regulacja w poziomie 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
81	KNR 2-31 d.3 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
82	KNR 2-31 d.3 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych z wymianą skrzynek na nowe 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
83	KNR 2-31 d.3 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
84	KNR 2-31 d.3 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych z wymianą nakryw studni telekomunikacyjnych 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
85	KNR 2-31 d.3 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
86	KNR 2-25 d.3 0205-01 analogia	Wiaty stalowe ponowny montaż 4.0*1.75*2	m ² m ²	 14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 2-25 d.3 0308-02 analogia	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów - rozebranie Krotność = 2 10.0*1.8	m ² m ²	 18.00	
				RAZEM	18.00
88	KNR 2-25 d.3 0312-01	Ogrodzenia w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z kształtowni- ków stalowych - budowa - oczyszczenie pomalowanie, zabetonowanie elemen- ty stalowe odzysk Krotność = 2 6.0*1.8	m ² m ²	 10.80	
				RAZEM	10.80
89	KNR 2-02 d.3 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości 30 cm + fundament 60 cm 0.9*6.0	m ² m ²	 5.40	
				RAZEM	5.40
90	d.3 analiza indy- widualna	Przestawienie latarni 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
91	KNR 2-25 d.3 0205-01 analogia	Wiaty stalowa przeszklona nowa - montaż z dostawą 4.0*1.75	m ² m ²	 7.00	
				RAZEM	7.00
92	KNR 2-21 d.3 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 2550	m ² m ²	 2550.00	
				RAZEM	2550.00
93	KNR 2-21 d.3 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złoże- nie zanieczyszczeń w przyzmy 2550*0.02	m ³ m ³	 51.00	
				RAZEM	51.00
94	KNR 2-21 d.3 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 51.00	m ³ m ³	 51.00	
				RAZEM	51.00
95	KNR 2-21 d.3 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 2550*0.07	m ³ m ³	 178.50	
				RAZEM	178.50
96	KNR 2-21 d.3 0305-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyle- niu do 1:2 w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
4	45233120-6 Organizacja ruchu - ul. Topolowa				
97	KNR 2-31 d.4 1301-07	Malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową - farba grubowarstwowa 156	m ² m ²	 156.00	
				RAZEM	156.00
98	KNR 2-31 d.4 1301-06	Malowanie przejazdów dla rowerów farbą czerwoną grubowarstwową 13+8.0+12.1+13.5+13.0	m ² m ²	 59.60	
				RAZEM	59.60
99	KNR 2-31 d.4 1301-06	Malowanie przejazdów dla rowerów farbą czerwoną grubowarstwową - na ścieżkach dojazdowych do przejazdów rowerowych 2.5*7.0*3	m ² m ²	 52.50	
				RAZEM	52.50
100	KNR 2-31 d.4 1301-06	Mechaniczne odnawianie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych far- bą - farba grubowarstwowa 379	m ² m ²	 379.00	
				RAZEM	379.00
101	KNR 2-31 d.4 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - przestawienie 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
102	KNR 2-31 d.4 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm - przestawienie 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
103	KNR 2-31 d.4 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 69	szt. szt.	 69.00	
				RAZEM	69.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR 2-31 d.4 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		62	szt.	62.00	
				RAZEM	62.00
105	analiza indywidualna	Ustawienie drogowej bariery ochronnej	m		
		20+14+20+28+18	m	100.00	
				RAZEM	100.00
106	analiza indywidualna	Znak D6 z oznakowaniem aktywnym - z czujnikiem obecności pieszego i zasilaniem solarnym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
107	analiza indywidualna	Kosze uliczne	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
108	analiza indywidualna	Ławki z oparciami	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
109	analiza indywidualna	Tablice informacyjne o wymiarach 120x200 cm z konstrukcją wsporczą	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00