

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 2935W Rogoziono-Blichowo-Bulkowo polegająca na budowie ścieżki rowerowej na odcinku Rogoziono - Radzanowo  
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Płocku  
ADRES INWESTORA : ul. Bielska 57A, 09-400 Płock  
WYKONAWCA ROBÓT : Wykonawcza zostanie wyłoniony w drodze przetargu  
BRANŻA : opracowanie wielobranżowe - km 4+030 do końca

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45233000-9	<b>ROBOTY DRGOWE</b>				
1.1	45113000-2	<b>Roboty pomiarowe</b>				
1 d.1. 1	<b>KNNR 1 0112-02</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	m <sup>2</sup>	2813.00	0.00	0.00
2 d.1. 1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Odtworzenie punktów geodezyjnych	szt	6.00	0.00	0.00
3 d.1. 1	<b>analiza indywidualna</b>	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1.00	0.00	0.00
1.2		<b>Przygotowanie terenu</b>				
4 d.1. 2	<b>KNR 2-31 0807-01</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	40.00	0.00	0.00
5 d.1. 2	<b>KNR 2-31 0813-03</b>	Rozebranie krawężników betonowych wtopionych i wystających na podsypce cementowo-piaskowej	m	95.00	0.00	0.00
6 d.1. 2	<b>KNR 2-31 0814-02</b>	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej	m	20.00	0.00	0.00
7 d.1. 2	<b>KNR 2-31 0816-03</b>	Rozebranie przepustów rurowych	m	11.00	0.00	0.00
8 d.1. 2	<b>KNR 2-25 0307-03</b>	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m	123.00	0.00	0.00
9 d.1. 2	<b>KNR 2-25 0307-04</b>	Ogrodzenia z paneli metalowych -rozebranie	m	54.00	0.00	0.00
10 d.1. 2	<b>KNR 2-25 0307-04</b>	Ogrodzenia betonowe -rozebranie	m	31.00	0.00	0.00
11 d.1. 2	<b>KNR 2-25 0312-03</b>	Bramy dł 5 mb - demontaż	m <sup>2</sup>	7.50	0.00	0.00
12 d.1. 2	<b>KNR 4-04 1103-04 1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	12.76	0.00	0.00
1.3	45112710-5	<b>Karczowanie drzew o obwodzie 0-100 cm</b>				
13 d.1. 3	<b>KNNR 1 0101-02</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni	szt.	11.00	0.00	0.00
14 d.1. 3	<b>KNNR 1 0107-01</b>	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	2.20	0.00	0.00
15 d.1. 3	<b>KNNR 1 0107-04</b>	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	2.20	0.00	0.00
16 d.1. 3	<b>KNNR 1 0107-02</b>	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	0.77	0.00	0.00
17 d.1. 3	<b>KNNR 1 0107-03</b>	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	1.87	0.00	0.00
18 d.1. 3	<b>KNNR 1 0107-05</b>	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	2.64	0.00	0.00
1.4		<b>Karczowanie drzew o obw. 100-200</b>				
19 d.1. 4	<b>KNNR 1 0101-05</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni	szt.	3.00	0.00	0.00
20 d.1. 4	<b>KNNR 1 0107-01</b>	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	1.26	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1. 4	<b>KNNR 1 0107-05</b>	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	1.26	0.00	0.00
22 d.1. 4	<b>KNNR 1 0107-02</b>	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	1.35	0.00	0.00
23 d.1. 4	<b>KNNR 1 0107-03</b>	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	4.05	0.00	0.00
24 d.1. 4	<b>KNNR 1 0107-05</b>	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	5.40	0.00	0.00
<b>1.5</b>		<b>Wycinka krzewów</b>				
25 d.1. 5	<b>KNR 2-01 0109-04</b>	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	m <sup>2</sup>	355.00	0.00	0.00
26 d.1. 5	<b>KNR 2-01 0111-02</b>	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>	355.00	0.00	0.00
27 d.1. 5	<b>KNR 2-01 0110-02 0110-05</b>	Wywożenie karpiny gęstych krzaków i podszycia na odległość 10 km	mp	60.00	0.00	0.00
<b>1.6</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
28 d.1. 6	<b>KNR 2-01 0126-01 0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	7500.00	0.00	0.00
29 d.1. 6	<b>KNR 4-04 1103-04 1103-05</b>	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	1500.00	0.00	0.00
<b>1.7</b>		<b>Regulacja wysokościowa istniejącej nawierzchni z kostki betonowej</b>				
30 d.1. 7	<b>KNR 2-31 0807-01</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	1658.00	0.00	0.00
31 d.1. 7	<b>KNR 2-31 0105-07 0105-08</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1658.00	0.00	0.00
32 d.1. 7	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki 70%	m <sup>2</sup>	1160.60	0.00	0.00
33 d.1. 7	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka nowa 30%	m <sup>2</sup>	497.40	0.00	0.00
<b>1.8</b>		<b>Demontaż i ponowny montaż obrzeży</b>				
34 d.1. 8	<b>KNR 2-31 0814-02</b>	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej	m	607.50	0.00	0.00
35 d.1. 8	<b>KNNR 6 0404-04</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej 1:4 gr.5cm i ławie betonowej z bet. cem. C12/15 (B-15), spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	607.50	0.00	0.00
<b>1.9</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Projektowana nawierzchnia asfaltowa - ciąg pieszo rowerowy/ ścieżka rowerowa</b>				
36 d.1. 9	<b>KNNR 6 0102-03</b>	Koryta gł. 35 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m <sup>2</sup>	2020.00	0.00	0.00
37 d.1. 9	<b>KNR 4-04 1103-04 1103-05</b>	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	707.00	0.00	0.00
38 d.1. 9	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -	m <sup>2</sup>	2020.00	0.00	0.00
39 d.1. 9	<b>KNNR 6 0111-02</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	2020.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
40 d.1. 9	<b>KNNR 6 0113-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	2020.00	0.00	0.00
41 d.1. 9	<b>KNNR AT-03 0202-01</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2020.00	0.00	0.00
42 d.1. 9	<b>KNNR 6 0309-03</b>	Nawierzchnie z betonu asfaltowego o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	2020.00	0.00	0.00
1.1 0	<b>45233120-6</b>	<b>Projektowana nawierzchnia asfaltowa - zjazdy indywidualne asfaltowe</b>				
43 d.1. 10	<b>KNNR 6 0102-03</b>	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m <sup>2</sup>	251.00	0.00	0.00
44 d.1. 10	<b>KNNR 6 0102-02</b>	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m <sup>2</sup>	251.00	0.00	0.00
45 d.1. 10	<b>KNNR 4-04 1103-04 1103-05</b>	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	125.50	0.00	0.00
46 d.1. 10	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -	m <sup>2</sup>	251.00	0.00	0.00
47 d.1. 10	<b>KNNR 6 0111-02</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	251.00	0.00	0.00
48 d.1. 10	<b>KNNR 6 0111-02</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	251.00	0.00	0.00
49 d.1. 10	<b>KNNR 6 0113-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	251.00	0.00	0.00
50 d.1. 10	<b>KNNR AT-03 0202-01</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	251.00	0.00	0.00
51 d.1. 10	<b>KNNR 6 0309-03</b>	Nawierzchnie z betonu asfaltowego o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	251.00	0.00	0.00
1.1 1	<b>45233253-7</b>	<b>Projektowane chodniki</b>				
52 d.1. 11	<b>KNNR 6 0102-03</b>	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m <sup>2</sup>	332.00	0.00	0.00
53 d.1. 11	<b>KNNR 4-04 1103-04 1103-05</b>	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	86.32	0.00	0.00
54 d.1. 11	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	332.00	0.00	0.00
55 d.1. 11	<b>KNNR 6 0104-01</b>	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>	332.00	0.00	0.00
56 d.1. 11	<b>KNNR 6 0113-05</b>	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	332.00	0.00	0.00
57 d.1. 11	<b>KNNR 6 0502-02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem kolor szary i czerwony	m <sup>2</sup>	332.00	0.00	0.00
1.1 2	<b>45233253-7</b>	<b>Projektowane płytki wypustkowe</b>				
58 d.1. 12	<b>KNNR 6 0102-03</b>	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m <sup>2</sup>	32.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
59 d.1. 12	<b>KNR 4-04</b> <b>1103-04</b> <b>1103-05</b>	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	8.32	0.00	0.00
60 d.1. 12	<b>KNNR 6</b> <b>0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	32.00	0.00	0.00
61 d.1. 12	<b>KNNR 6</b> <b>0104-01</b>	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>	32.00	0.00	0.00
62 d.1. 12	<b>KNNR 6</b> <b>0113-05</b>	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	32.00	0.00	0.00
63 d.1. 12	<b>KNNR 6</b> <b>0503-03</b>	Chodniki z płyt betonowych wypustkowych cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	32.00	0.00	0.00
<b>1.1</b> <b>3</b>	<b>45233253-7</b>	<b>Zjazdy indywidualne z kruszywa</b>				
64 d.1. 13	<b>KNNR 6</b> <b>0102-02</b>	Koryta gł. 15 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m <sup>2</sup>	185.00	0.00	0.00
65 d.1. 13	<b>KNR 4-04</b> <b>1103-04</b> <b>1103-05</b>	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	27.75	0.00	0.00
66 d.1. 13	<b>KNNR 6</b> <b>0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	185.00	0.00	0.00
67 d.1. 13	<b>KNNR 6</b> <b>0113-01</b>	Warstwa nawierzchni z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	185.00	0.00	0.00
<b>1.1</b> <b>4</b>	<b>45233253-7</b>	<b>D.05.00.00. Projektowane nawierzchnie zjazdów z kostki</b>				
68 d.1. 14	<b>KNNR 6</b> <b>0102-03</b>	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m <sup>2</sup>	25.00	0.00	0.00
69 d.1. 14	<b>KNNR 6</b> <b>0102-01</b>	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m <sup>2</sup>	25.00	0.00	0.00
70 d.1. 14	<b>KNR 4-04</b> <b>1103-04</b> <b>1103-05</b>	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	10.75	0.00	0.00
71 d.1. 14	<b>KNNR 6</b> <b>0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	25.00	0.00	0.00
72 d.1. 14	<b>KNNR 6</b> <b>0104-01</b>	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>	25.00	0.00	0.00
73 d.1. 14	<b>KNNR 6</b> <b>0113-02</b>	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	25.00	0.00	0.00
74 d.1. 14	<b>KNNR 6</b> <b>0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	25.00	0.00	0.00
<b>1.1</b> <b>5</b>	<b>45233253-7</b>	<b>Krawężniki, obrzeża</b>				
75 d.1. 15	<b>KNNR 6</b> <b>0403-03</b>	Krawężniki betonowe wtopione 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem - bet. cem. B15 - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm	m	176.00	0.00	0.00
76 d.1. 15	<b>KNNR 6</b> <b>0404-04</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej 1:4 gr.5cm i ławie betonowej z bet. cem. C12/15 (B-15), spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	1312.00	0.00	0.00
<b>1.1</b> <b>6</b>		<b>Przepusty</b>				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
77 d.1. 16	<b>KNR 2-01 0202-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	150.75	0.00	0.00
78 d.1. 16	<b>KNR 4-04 1103-04 1103-05</b>	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	150.75	0.00	0.00
79 d.1. 16	<b>KNR-W 2-18 0511-04</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm Krotność = 2	m <sup>3</sup>	6.70	0.00	0.00
80 d.1. 16	<b>KNR-W 2-18 0511-04</b>	Ława żwirowa pod przepust Krotność = 2	m <sup>3</sup>	1.34	0.00	0.00
81 d.1. 16	<b>KNR 2-31 0605-06</b>	Przepusty rurowe PEHD o śr. 40 cm	m	67.00	0.00	0.00
82 d.1. 16	<b>KNR 2-31 0605-05</b>	Ścianki czołowe dla rur	ściank.	3.00	0.00	0.00
<b>1.1 7</b>		<b>Rowy</b>				
<b>1.1 7.1</b>		<b>Remont rowu</b>				
83 d.1. 17. 1	<b>KNR 2-31 1403-06 analogia</b>	Odtworzenie rowu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	961.00	0.00	0.00
84 d.1. 17. 1	<b>KNR 4-04 1103-04 1103-05</b>	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	191.00	0.00	0.00
<b>1.1 7.2</b>		<b>Projektowany rów</b>				
85 d.1. 17. 2	<b>KNR 2-01 0216-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - nowy rów	m <sup>3</sup>	4.00	0.00	0.00
86 d.1. 17. 2	<b>KNR 4-04 1103-04 1103-05</b>	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	4.00	0.00	0.00
87 d.1. 17. 2	<b>KNR 2-01 0229-02</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - zasypianie rowu istniejącego	m <sup>3</sup>	4.00	0.00	0.00
<b>1.1 7.3</b>		<b>Zasypianie rowu (nasyp)</b>				
88 d.1. 17. 3	<b>KNR 2-01 0229-02</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - zasypianie rowu istniejącego	m <sup>3</sup>	22.00	0.00	0.00
89 d.1. 17. 3	<b>KNR 2-01 0235-03</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. V-VI - zasypianie rowu	m <sup>3</sup>	22.00	0.00	0.00
90 d.1. 17. 3	<b>KNR 2-01 0236-03</b>	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zasypianie rowu	m <sup>3</sup>	22.00	0.00	0.00
<b>1.1 8</b>		<b>Organizacja ruchu</b>				
91 d.1. 18	<b>KNR 2-31 0702-03</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm	szt.	13.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
92 d.1. 18	<b>KNR 2-31 0703-02</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych	szt.	17.00	0.00	0.00
93 d.1. 18	<b>KNR AT-04 0204-01</b>	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie	m <sup>2</sup>	48.00	0.00	0.00
94 d.1. 18	<b>KNR 2-31 0703-03</b>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	5.00	0.00	0.00
95 d.1. 18	<b>KNR 2-31 0702-03</b> analiza indywidualna	Demontaż słupków do znaków drogowych	szt.	5.00	0.00	0.00
1.1 9		<b>Oświetlenie przejść dla pieszych</b>				
1.1 9.1		<b>Montaż hybrydowych lamp ulicznych</b>				
96 d.1. 19. 1	<b>KNNR 5 1402-01</b> analogia	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jedno-żerdziowe o długości 10.5 m - wykop pod fundament prefabrykowany	stanow.	6.00	0.00	0.00
97 d.1. 19. 1	<b>kalkulacja własna</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup hybrydowy z turbiną wiatrową, panelem fotowoltaicznym, oprawą uliczną LED o mocy 38W, kontrolerem solarnym, akumulatorem, skrzynką baterii oraz fundamentem prefabrykowanym	szt.	5.00	0.00	0.00
98 d.1. 19. 1	<b>kalkulacja własna</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup hybrydowy z turbiną wiatrową, panelem fotowoltaicznym, oprawą uliczną LED o mocy 50W, kontrolerem solarnym, akumulatorem, skrzynką baterii oraz fundamentem prefabrykowanym	szt.	1.00	0.00	0.00
1.1 9.2		<b>Badania i pomiary oświetlenia drogowego</b>				
99 d.1. 19. 2	<b>KNR 13-21 0301-03</b> analogia	Pomiary natężenia oświetlenia /luminancji	kpl	6.00	0.00	0.00
1.2 0		<b>Zmiana lokalizacji hydrantów</b>				
100 d.1. 20	<b>analiza indywidualna</b>	Demontaż i montaż nowych hydrantów w nowej lokalizacji	kpl	4.00	0.00	0.00
1.2 1		<b>Odbudowa zdemontowanych ogrodzeń</b>				
101 d.1. 21	<b>KNR 2-25 0307-01</b>	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - odbudowa	m	111.00	0.00	0.00
102 d.1. 21	<b>KNR 2-25 0307-01</b> analogia	Ogrodzenie z paneli metalowych na słupkach stalowych obetonowanych - odbudowa	m	54.00	0.00	0.00
103 d.1. 21	<b>KNR 2-25 0308-01</b> analogia	Ogrodzenia betonowe - odbudowa	m <sup>2</sup>	27.00	0.00	0.00
104 d.1. 21	<b>KNR 2-25 0312-01</b> analogia	Brama stalowa szer. 5 m - odbudowa	szt	1.00	0.00	0.00
2		<b>Budowa i rozbiórka elektroenergetycznej linii oświetleniowej</b>				
2.1		<b>Budowa elektroenergetycznej napowietrznej linii oświetlenia drogowego</b>				
105 d.2. 1	<b>KNNR 5 0902-02</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - hak wieszakowy mocowany taśmą SOT 39	szt.	2.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
106 d.2.1	<b>KNNR 5 0902-02</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - uchwyt odciągowy przelotowy SO 130	szt.	2.00	0.00	0.00
107 d.2.1	<b>KNNR 5 1002-02</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1-ram. dł. 0,5m/1m	szt.	1.00	0.00	0.00
108 d.2.1	<b>KNNR 5 1003-03</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	1.00	0.00	0.00
109 d.2.1	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - montaż istniejącej oprawy oświetleniowej	szt.	1.00	0.00	0.00
110 d.2.1	<b>KNNR 5 0905-01</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup> - przewieszenie istn. przewodów AsXSn2x25mm <sup>2</sup>	km przew.	0.13	0.00	0.00
<b>2.2</b>	<b>Rozbiórka elektroenergetycznej linii oświetlenia drogowego</b>					
111 d.2.2	<b>KNNR 9 1002-07</b>	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	1.00	0.00	0.00
<b>2.3</b>	<b>Badania i pomiary na elektroenergetycznej linii oświetlenia drogowego</b>					
112 d.2.3	<b>KNNR 13-21 0301-03 analogia</b>	Pomiary natężenia oświetlenia /luminancji	kpl	1.00	0.00	0.00
<b>3</b>	<b>Elektroenergetyczna sieć napowietrzna nN 0,4kV</b>					
<b>3.1</b>	<b>Budowa linii napowietrznej nN</b>					
113 d.3.1	<b>KNNR 5 1402-01</b>	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jedno-żerdziowe o długości 10.5 m	stanow.	3.00	0.00	0.00
114 d.3.1	<b>KNNR 5 0903-01</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/6 + UP3	słup	1.00	0.00	0.00
115 d.3.1	<b>KNNR 5 0903-01</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/10 + UP4	słup	2.00	0.00	0.00
116 d.3.1	<b>KNNR 5 0902-02</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - hak wieszakowy śrubowy M20x240 SOT 21.1	szt.	3.00	0.00	0.00
117 d.3.1	<b>KNNR 5 0902-02</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - hak wieszakowy nakrętkowy PD2.2	szt.	3.00	0.00	0.00
118 d.3.1	<b>KNNR 5 0902-02</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - uchwyt odciągowy SO 274S 4x(25-50mm <sup>2</sup> )	szt.	2.00	0.00	0.00
119 d.3.1	<b>KNNR 5 0902-02</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - uchwyt odciągowy SO 275S 4x(50-70mm <sup>2</sup> )	szt.	3.00	0.00	0.00
120 d.3.1	<b>KNNR 5 0902-02</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - uchwyt narożny SO 130 2-4x(25-120) 150-180st	szt.	2.00	0.00	0.00
121 d.3.1	<b>KNNR 5 0902-02</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - opaska kablowa samozaciskowa	szt.	4.00	0.00	0.00
122 d.3.1	<b>KNNR 5 0902-02</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - osłonka końca przewodu PK 99.095 (70-95mm <sup>2</sup> )	szt.	4.00	0.00	0.00
123 d.3.1	<b>KNNR 5 0902-02</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - uchwyt dystansowy SO 79.6	szt.	1.00	0.00	0.00
124 d.3.1	<b>KNNR 5 0905-02</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm <sup>2</sup> - montaż nowej linii AsXSn4x70mm <sup>2</sup>	km przew.	0.02	0.00	0.00
125 d.3.1	<b>KNNR 5 0905-02</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm <sup>2</sup> - przewieszenie istn. linii AsXSn4x70mm <sup>2</sup>	km przew.	0.03	0.00	0.00



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
126 d.3. 1	<b>KNNR 5 0905-03</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x95 mm <sup>2</sup> - przewieszenie istn. linii AsXSn4x95mm <sup>2</sup>	km przew.	0.13	0.00	0.00
127 d.3. 1	<b>KNNR 5 0905-01</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup> - montaż nowych przyłączy napowietrznych AsXSn4x25mm <sup>2</sup>	km przew.	0.03	0.00	0.00
128 d.3. 1	<b>KNNR 5 0907-05</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	18.00	0.00	0.00
129 d.3. 1	<b>KNNR 5 0603-07</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) - bednarka 25x4mm	m	24.00	0.00	0.00
130 d.3. 1	<b>KNNR 5 0906-03</b>	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych ASA 500-10 BO+F2+K+P	szt.	6.00	0.00	0.00
<b>3.2</b>	<b>Demontaż linii napowietrznej nN</b>					
131 d.3. 2	<b>KNNR 9 0901-10</b>	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt.	1.00	0.00	0.00
132 d.3. 2	<b>KNNR 9 0901-08</b>	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - słup o żerdzi wirowanej	szt.	1.00	0.00	0.00
133 d.3. 2	<b>KNNR 9 0903-04</b>	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom - demontaż przewodów izolowanych AsXSn4x25mm <sup>2</sup>	km/1 przew.	0.03	0.00	0.00
134 d.3. 2	<b>KNNR 9 0903-04</b>	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom - demontaż przewodów izolowanych AsXSn4x70mm <sup>2</sup>	km/1 przew.	0.01	0.00	0.00
<b>3.3</b>	<b>Badania i pomiary na linii nN</b>					
135 d.3. 3	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1.00	0.00	0.00
136 d.3. 3	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	1.00	0.00	0.00
137 d.3. 3	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.00	0.00	0.00
138 d.3. 3	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00	0.00	0.00
139 d.3. 3	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1.00	0.00	0.00
<b>4</b>	<b>Zapewnienie ciągłości zasilania</b>					
140 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	Agregat do zasilania rezerwowego na czas wyłączenia wraz z transportem, podłączeniem i obsługą - 250 kVA	h	20.00	0.00	0.00
<b>5</b>	<b>Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA SA</b>					
141 d.5	<b>ZN-97/TP S.A.-040 0502-07</b>	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie w gruncie kat. III (1 kabel) - kabel rozdzielczy 10x4x0,5	m	46.00	0.00	0.00
142 d.5	<b>ZN-97/TP S.A.-040 0502-08</b>	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie w gruncie kat. III (każdy następny kabel) - kabel abonenecki 2x2x0,5	m	46.00	0.00	0.00
143 d.5	<b>ZN-97/TP S.A.-040 0502-07</b>	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie w gruncie kat. III (1 kabel) - DEMONTAŻ 10x4x0,5 Krotność = 0.5	m	48.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
144 d.5	<b>ZN-97/TP S.A.-040 0502-08</b>	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie w gruncie kat. III (każdy następny kabel) - DEMONTAŻ 2x2x0,5 Krotność = 0.5	m	48.00	0.00	0.00
145 d.5	<b>ZN-97/TP S.A.-040 0502-08</b>	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie w gruncie kat. III (każdy następny kabel) - przekładanie istniejącego kabla 2x2x0,5 (odkopanie (19,0m) i przełożenie (19,0m))	m	38.00	0.00	0.00
146 d.5	<b>ZN-97/TP S.A.-040 0705-01</b>	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	złącz.	2.00	0.00	0.00
147 d.5	<b>ZN-97/TP S.A.-040 0705-01</b>	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach - osłony małoparowe KM-1	złącz.	2.00	0.00	0.00
148 d.5	<b>ZN-97/TP S.A.-040 0606-05</b>	Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych - ANALOGIA - PRZESUNIĘCIE ROZDZIELCZEGO	szt.	1.00	0.00	0.00
149 d.5	<b>KNR 5-01 1310-01</b>	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	2.00	0.00	0.00
<b>6</b>		<b>Przebudowa sieci telekomunikacyjnej NEXERA Sp. z o.o.</b>				
150 d.6	<b>KNR 5-01 0214-01</b>	Budowa obiektów podziemnych z rur HDEP 160 pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu - analogia - budowa rur ochronnych HDPE 160 dwudzielna N750	m	24.00	0.00	0.00
151 d.6	<b>ZN-97/TP S.A.-039 0802-03</b>	Zawieszanie okrągłych kabli światłowodowych na podbudowie słupowej z ziemi - ZAWIESZANIE KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO NA PROJ. SŁUPY EE RAZEM Z MUFAMI	m	125.00	0.00	0.00
152 d.6	<b>ZN-97/TP S.A.-039 0802-03</b>	Zawieszanie okrągłych kabli światłowodowych na podbudowie słupowej z ziemi - DEMONTOWANIE KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO Z LIKW. SŁUPÓW EE RAZEM Z MUFAMI	m	125.00	0.00	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł