

Kosztorys ofertowy odc. II - branża energetyczna

„Rozbudowa drogi powiatowej nr 2011K Kraków – Niepołomice od istniejącego mostu nr JNIO1012765 ma rzece Serafie w m Brzegi do istniejącego mostu nr JNIO1012766 na potoku Podłęzanka m Niepołomice odc. 2 (w km 4+940 – 6+342,80)”

Lp.	Nr specyfikacji	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	ilość	cena jedn	wartość
1 Roboty demontażowe							
1 d.1	E.01	KNR 5-10 9923-01	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych, słup pojedynczy do 10 m Składowanie na koszt i wg uznania wykonawcy	szt	1		
2 d.1	E.01	KNR 5-10 9923-03	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych, słup bliźniaczy do 10 m, Składowanie na koszt i wg uznania wykonawcy	szt	1		
3 d.1	E.01	KNR 5-10 9923-05	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych, słup rozkracny do 10 m, Składowanie na koszt i wg uznania wykonawcy	szt	6		
4 d.1	E.01	KNR 5-10 9927-02	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom, bez demontażu izolacji, przewody 35-50 mm2. Składowanie na koszt i wg uznania wykonawcy	km	1,2		
5 d.1	E.01	KNR 5-10 9927-01	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom, bez demontażu izolacji, przewody do 25 mm2. Składowanie na koszt i wg uznania wykonawcy	km	0,302		
6 d.1	E.01	KNR 5-10 9933-04	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych niskiego napięcia typu AsXSn lub podobnych, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód izolowany 4x16 mm2 p. analogie Składowanie na koszt i wg uznania wykonawcy	km	0,169		
7 d.1	E.02	KNNRW 9 0801-14	Demontaż kabla YAKY 4x35mm2 Załadunek, odwóz i utylizacja na koszt i wg uznania wykonawcy	m	0,086		
8 d.1	E.03	KNNRW 9 0801-08	Demontaż kabla 3XRUHAKXS120mm2 Załadunek, odwóz i utylizacja na koszt i wg uznania wykonawcy	m	0,024		
9 d.1	E.01	KNNRW 9 1005-03	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika - do ponownego montażu Składowanie na koszt i wg uznania wykonawcy	kpl	6		
10 d.1	E.01	KNNRW 9 1002-06	Wysięgniki rurowe, demontaż Załadunek, odwóz i utylizacja na koszt i wg uznania wykonawcy	szt	6		
2 Przebudowa linii napowietrznej nn odc.1							
11 d.2	E.01	KNR 5-03 0101-02	Wytyczenie trasy linii, obsługa geodezyjna	km	0,5		
12 d.2	E.01	KNNR 5 0903-0102	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, wraz z ustojem UP	słup	1		
13 d.2	E.01	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50 mm2	km	0,415		
14 d.2	E.01	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x16 mm2	km	0,015		
15 d.2	E.01	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik narożny lub krańcowy	szt	1		
16 d.2	E.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa z demontażu	szt	1		
17 d.2	E.01	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 50 kg	szt	1		
18 d.2	E.01	KNR 13-21 0201-01	Badanie linii napowietrznej, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii napowietrznej na napięcie do 1 kV	odcinek	1		
3 Przebudowa linii napowietrznej nn odc.2							
19 d.3	E.01	KNR 5-03 0101-02	Wytyczenie trasy linii, obsługa geodezyjna	km	0,1		
20 d.3	E.01	KNNR 5 0903-0102	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, wraz z ustojem UP	słup	1		
21 d.3	E.01	KNNR 5 0903-0101	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, wraz z ustojem UP	słup	1		
22 d.3	E.01	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50 mm2	km	0,64		
23 d.3	E.01	KNNR 5 0905-07	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x95 mm2	km	0,043		
24 d.3	E.01	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25 mm2	km	0,043		

25 d.3	E.01	KNNR 5 0903-0402	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	szt	4		
26 d.3	E.01	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik narożny lub krańcowy	szt	3		
27 d.3	E.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa z demontażu	szt	2		
28 d.3	E.01	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 50 kg	szt	2		
29 d.3	E.01	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć	szt	10		
30 d.3	E.01	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych, bednarka do 120 mm ² na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne - na słupie	m	66		
31 d.3	E.01	KNR-W 5-08 9917-0501	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową, grunt kategorii III, uziom długości 4.5 m, nakłady podstawowe	szt	18		
32 d.3	E.01	KNR-W 5-08 9917-0601	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową, grunt kategorii III, dodatek za każde następne 1,5 m, nakłady podstawowe	szt	18		
33 d.3	E.01	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	90		
34 d.3	E.01	KNP 1813 1348-01	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100m	kpl	2		
35 d.3	E.01	KNP 1813 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt	2		
36 d.3	E.01	KNR 13-21 0201-01	Badanie linii napowietrznych, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii napowietrznej na napięcie do 1 kV	odcinek	4		
4	Przebudowa linii napowietrznej nn odc.3						
37 d.4	E.01	KNR 5-03 0101-02	Wytyczenie trasy linii, obsługa geodezyjna	km	0,2		
38 d.4	E.01	KNNR 5 0903-0102	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, wraz z ustojem UP	słup	2		
39 d.4	E.01	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów niez izolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50 mm ²	km	0,22		
40 d.4	E.01	KNNR 5 0905-07	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód 4x95 mm ²	km	0,141		
41 d.4	E.01	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód 4x50 mm ²	km	0,031		
42 d.4	E.01	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód 2x25 mm ²	km	0,172		
43 d.4	E.01	KNNRW 9 0702-03	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXS _n lub podobnych, wymiana z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x16 mm ² do 20m	przewód	1		
44 d.4	E.01	KNNR 5 0903-0402	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem,	szt	12		
45 d.4	E.01	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik narożny lub krańcowy	szt	1		
46 d.4	E.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa z demontażu	szt	2		
47 d.4	E.01	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 50 kg	szt	2		
48 d.4	E.01	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć	szt	5		
49 d.4	E.01	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych, bednarka do 120 mm ² na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne	m	33		
50 d.4	E.01	KNR-W 5-08 9917-0501	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową, grunt kategorii III, uziom długości 4.5 m, nakłady podstawowe	szt	9		
51 d.4	E.01	KNR-W 5-08 9917-0601	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową, grunt kategorii III, dodatek za każde następne 1,5 m, nakłady podstawowe	szt	9		
52 d.4	E.01	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	45		
53 d.4	E.01	KNP 1813 1348-01	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100m	kpl	1		
54 d.4	E.01	KNP 1813 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt	1		
55 d.4	E.01	KNR 13-21 0201-01	Badanie linii napowietrznych, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii napowietrznej na napięcie do 1 kV	odcinek	4		
5	Przebudowa linii napowietrznej nn odc.4						
56 d.5	E.01	KNR 5-03 0101-02	Wytyczenie trasy linii, obsługa geodezyjna	km	0,2		

57 d.5	E.01	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m, wraz z ustojem UP	słup	1		
58 d.5	E.01	KNNR 5 0903-0102	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, wraz z ustojem UP	słup	1		
59 d.5	E.01	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów niez izolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50 mm ²	km	0,2		
60 d.5	E.01	KNNR 5 0905-07	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x95 mm ²	km	0,087		
61 d.5	E.01	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25 mm ²	km	0,087		
62 d.5	E.01	KNNRW 9 0702-03	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, wymiana z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x16 mm ² - do 30m	przewód	1		
63 d.5	E.01	KNNR 5 0903-0402	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem,	szt	7		
64 d.5	E.01	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik narożny lub krańcowy	szt	1		
65 d.5	E.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa z demontażu	szt	1		
66 d.5	E.01	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 50 kg	szt	1		
67 d.5	E.01	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć	szt	5		
68 d.5	E.01	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych, bednarka do 120 mm ² na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne	m	33		
69 d.5	E.01	KNR-W 5-08 9917-0501	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową, grunt kategorii III, uziom długości 4.5 m, nakłady podstawowe	szt	9		
70 d.5	E.01	KNR-W 5-08 9917-0601	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową, grunt kategorii III, dodatek za każde następne 1,5 m, nakłady podstawowe	szt	9		
71 d.5	E.01	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	45		
72 d.5	E.01	KNP 1813 1348-01	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100m	kpl	1		
73 d.5	E.01	KNP 1813 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt	1		
6 Przebudowa linii kablowych nN							
74 d.6	E.02	KNR 5-03 0101-02	Wytczenie trasy linii, obsługa geodezyjna	km	0,1		
75 d.6	E.02	KNR 2-01 0312-10	Mechaniczne kopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekopy kontrolne	szt	5		
76 d.6	E.02	KNR 2-01 0701-0201	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m Część gruntu do wykorzystania na zasyp. Składowanie na koszt i wg uznania wykonawcy. Nadmiar gruntu załadunek i odwóz wg uznania na koszt wykonawcy	m	18		
77 d.6	E.02	KNR 2-01 0701-0201	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.2 m Część gruntu do wykorzystania na zasyp. Składowanie na koszt i wg uznania wykonawcy. Nadmiar gruntu załadunek i odwóz wg uznania na koszt wykonawcy	m	52		
78 d.6	E.02	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, rów szerokości do 0.4 m	m	70		
79 d.6	E.02	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych w wykopie, fi do 110 mm HDPE	m	59		
80 d.6	E.02	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 35 mm ²	szt	3		
81 d.6	E.02	KNR-W 5-10 0103-0301	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 2.0 kg/m, przykrycie kabla folią - YAKXS4x35mm ²	m	70		
82 d.6	E.02	KNR 5-26 0509-08	Ułożenie zapasu kabla w ziemi - YAKXS4x35mm ² 1,5/szt	szt	4		
83 d.6	E.02	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, rów szerokości do 0.4 m - obsypka poułożeniu kabla	m	70		
84 d.6	E.02	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi	m	70		
85 d.6	E.02	KNR 5-10 9944-0701	Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur ostonowych mocowanych do słupa, do 2 kg/m - YAKXS4x35mm ²	m	12		
86 d.6	E.02	KNR 5-10 9944-0301	Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany bezpośrednio do słupa, do 2 kg/m - YAKXS4x120mm ²	m	30		
87 d.6	E.02	KNR 5-10 9916-04	Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie rury przepustu Fi 110	szt	11		

88 d.6	E.02	KNR 2-01 0704-0201	Mechaniczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	18		
89 d.6	E.02	KNR 2-01 0704-0201	Mechaniczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m	m	52		
90 d.6	E.02	KNR 2-01 0211-0501	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t	m3	2,16		
91 d.6	E.02	KNR 2-01 0214-0401	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	m3	6,24		
92 d.6	E.02	KNR 5-10 0603-08	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 120 mm2	szt	16		
93 d.6	E.02	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej, kabel niskiego napięcia, 4 żyły	odcinek	4		
7 Przebudowa linii kablowych nN							
94 d.7	E.03	KNR 5-03 0101-02	Wytyczenie trasy linii, obsługa geodezyjna	km	0,05		
95 d.7	E.03	KNR 2-01 0312-10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekopy kontrolne	szt	3		
96 d.7	E.03	KNR 2-01 0701-0204	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.2 m Cześć gruntu do wykorzystania na zasyp. Składowanie na koszt i wg uznania wykonawcy. Nadmiar gruntu załadunek i odwóz wg uznania na koszt wykonawcy	m	32		
97 d.7	E.03	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, rów szerokości do 0.4 m	m	28		
98 d.7	E.03	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych w wykopie, fi do 160 mm HDPE	m	11		
99 d.7	E.03	KNR-W 5-10 0101-0301	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable jednożyłowe układane ręcznie, masa do 2 kg/m, przykrycie kabla folią - 3XRUHAKXS 1x120mm2	m	28		
100 d.7	E.03	KNR-W 5-10 0113-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable jednożyłowe, kabel do 3.0 kg/m- 3XRUHAKXS 1x120mm2	m	11		
101 d.7	E.03	KNR 5-26 0509-08	Ułożenie zapasu kabla w ziemi - XRUHAKXS 1x120mm2 1,5m/szt	szt	1		
102 d.7	E.03	KNR 5-10 9916-04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - dławica czopowa Fi 160	szt	3		
103 d.7	E.03	KNR-W 5-10 0512-06	Mufy przelotowe z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych jednożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, Al, do 30 kV, do 20 kV, do 120mm2	szt	1		
104 d.7	E.03	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, rów szerokości do 0.4 m obsypka po ułożeniu kabla	m	28		
105 d.7	E.03	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi	m	32		
106 d.7	E.03	KNR 2-01 0704-0201	Mechaniczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m	m	32		
107 d.7	E.03	KNR 2-01 0211-0501	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t	m3	3,36		
108 d.7	E.03	KNR 2-01 0214-0401	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	m3	0,48		
109 d.7	E.03	KNP 1813 1328-01	Linia kablowa o napięciu do 15kV o długości do 100m	odcinek	1		
110 d.7	E.03	KNR 13-21 0201-01	Badanie linii napowietrznej, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii napowietrznej na napięcie do 1 kV	odcinek	3		
razem netto							

data i podpis

ZDP.ZP.271.19.2017
Załącznik A1.2

L.P	Kod CPV – kod pozycji	STWIORB	Kosztyorys ofertowy	Jedn.	Ilość	cena jednostkowa	wartość
*	*	*	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej	*	*	*	*
1	32412100-5	U.32.03.01	Kolizja nr 3	*	*	*	*
1.1		U.32.03.01	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa 8,5 m, kategoria gruntu IV (przestawienie słupa)	szt	2		
1.2		U.32.03.01	Wytyczenie trasy linii	km	0,1		
1.3		U.32.03.01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ośmkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm (przewieszanie kabli)	m	150		
1.4		U.32.03.01	Montaż punktów odgałęźnych	szt	2		
2	32412100-5	U.32.03.01	Kolizja nr 4	*	*	*	*
2.1		U.32.03.01	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa 8,5 m, kategoria gruntu IV (przestawienie słupa)	szt	1		
2.2		U.32.03.01	Wytyczenie trasy linii	km	0,05		
2.3		U.32.03.01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ośmkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm (przewieszanie kabli)	m	150		
3	32412100-5	U.32.03.01	Kolizja nr 5	*	*	*	*
3.1		U.32.03.01	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 8,5 m, kategoria gruntu IV	szt	1		
3.2		U.32.03.01	Wytyczenie trasy linii	km	0,1		
3.3		U.32.03.01	Montaż poprzeczników prostych 6x2 na słupach bliźniaczych lub A-owych stojących, pozycja na słupie - IV	szt	1		
3.4		U.32.03.01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ośmkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm (przewieszanie kabli)	m	150		
3.5		U.32.03.01	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa 8,5 m, kategoria gruntu IV (przestawienie słupa)	szt	1		
3.6		U.32.03.01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ośmkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm (przewieszanie kabli)	m	150		
3.7		U.32.03.01	Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szcudłami żelbetowymi bez ustojów w terenie płaskim, długość 8,5 m, grunt kategorii IV	szt	1		
4	32412100-5	U.32.03.01	Kolizja nr 6	*	*	*	*
4.1		U.32.03.01	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa 8,5 m, kategoria gruntu IV (przestawienie słupa)	szt	1		
4.2		U.32.03.01	Wytyczenie trasy linii	km	0,1		
4.3		U.32.03.01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ośmkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm (przewieszanie kabli)	m	150		
4.4		U.32.03.01	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa 8,5 m, kategoria gruntu IV	szt	1		
4.5		U.32.03.01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ośmkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm (przewieszanie kabli)	m	100		
4.6		U.32.03.01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ośmkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm (Kable abonenckie)	m	75		
4.7		U.32.03.01	Montaż punktów odgałęźnych	szt	2		
4.8		U.32.03.01	Przełączenie przewodów krosowych w skrzynce kablowej	obwód	3		
4.9		U.32.03.01	Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szcudłami żelbetowymi bez ustojów w terenie płaskim, długość 8,5 m, grunt kategorii IV	szt	1		
5	32412100-5	U.32.03.01	Kolizja nr 7	*	*	*	*
5.1		U.32.03.01	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 8,5 m, kategoria gruntu IV	szt	1		
5.2		U.32.03.01	Wytyczenie trasy linii	km	0,05		
5.3		U.32.03.01	Montaż poprzeczników prostych 6x2 na słupach bliźniaczych lub A-owych stojących, pozycja na słupie - IV	szt	1		
5.4		U.32.03.01	Umocowanie skrzynek kablowych na słupie bliźniaczym o wysokości słupa 8-10 m	szt	1		
5.5		U.32.03.01	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie, bliźniaczym - skrzynka kablowa	szt	1		
5.6		U.32.03.01	Montaż uziołów szpilkowych, uziom pionowy długości 3 m (druć), kategoria gruntu I-IV	szt	1		
5.7		U.32.03.01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ośmkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm (przewieszanie kabli)	m	150		
5.8		U.32.03.01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ośmkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm (kable abonenckie)	m	93		
5.9		U.32.03.01	Przełączenie przewodów krosowych w skrzynce kablowej	obwód	2		
5.10		U.32.03.01	Zdemontowanie słupów bliźniaczych ze szcudłami żelbetowymi w terenie płaskim, długość 8,5 m, grunt kategorii IV	szt	1		
6	32412100-5	U.32.01.01	Kolizja nr 8	*	*	*	*
6.1		U.32.01.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2 (zabezpieczenie kanalizacji rurami A120PS)	m	10		
razem							

data i podpis

Kosztorys ofertowy odc. II - branża drogowa

„Rozbudowa drogi powiatowej nr 2011K Kraków – Niepołomice od istniejącego mostu nr JN101012765 ma rzece Serafie w m Brzegi do istniejącego mostu nr JN101012766 na potoku Podłęzanka m Niepołomice odc. 2 (w km 4+940 – 6+342,80)”

Numer	Nr spec.	/Kod ind.	Opis	Jedn.	Ilość	cena jednostkowa	wartość
1	D-01.00.00.	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	D-01.01.01.	Element	Odtworzenie wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych				
1	D-01.01.01.	KNR 201/119/3	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych, trasa dróg w terenie równinnym	km	1,403		
2	D-01.01.01.	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie lub przeniesienie stałych punktów osnowy geodezyjnej.	szt	1,000		
1.2	D-01.02.01.	Element	Usunięcie drzew i krzaków				
3	D-01.02.01.	KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni. Załadunek, odwóz i utylizacja na koszt i wg. uznania wykonawcy	szt	20,000		
4	D-01.02.01.	KNNR 1/102/4	Mechaniczne karczowanie krzewów Załadunek, odwóz i utylizacja na koszt i wg. uznania wykonawcy	ha	0,001		
1.3	D-01.02.02.	Element	Usunięcie warstwy humusu lub/i darniny				
5	D-01.02.02.	KNR 201/125/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej/humusu, grubości 15 cm. Załadunek, odwóz i utylizacja na koszt i wg. uznania wykonawcy. Część do ponownego wykorzystania na humusowanie	m2	162,300		
1.4	D-01.02.04.	Element	Rozbiórka elementów dróg				
6	D-01.02.04.	KNR 231/802/7	Rozebranie istniejącej podbudowy z kruszywa naturalnego grubości 20-cm, złożenie kruszywa w strefie robót do ponownego wykorzystania	m2	6 240,000		
7	D-01.02.04.	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni zjazdów z mieszanek mineralno-bitumicznych, Składowanie, załadunek i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy	m2	360,000		
8	D-01.02.04.	KNR 231/801/3	Rozebranie nawierzchni zjazdów z betonu cementowego, Składowanie, załadunek i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy	m2	260,000		
9	D-01.02.04.	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni zjazdów z brukowej kostki betonowej, Składowanie, załadunek i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy	m2	40,000		
10	D-01.02.04.	KNR 231/802/5	Rozebranie nawierzchni zjazdów o nawierzchni żwirowej i kruszywa, Składowanie, załadunek i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy	m2	420,000		
11	D-01.02.04.	KNR 231/816/3	Demontaż istniejąc przepustów pod zjazdami. Składowanie, załadunek i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy	m	44,000		
12	D-01.02.04.	KNR 231/703/6	Demontaż istniejących tablic znaków drogowych. Składowanie, załadunek i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	22,000		
13	D-01.02.04.	KNR 231/818/8	Demontaż istniejących słupków do montażu tablic znaków drogowych. Składowanie, załadunek i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy	szt	17,000		
14	D-01.02.04.	KNR 231/818/6	Demontaż istniejących barier drogowych stalowych. Składowanie, załadunek i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy	m	101,000		
2	D-02.00.00.	Grupa	ROBOTY ZIEMNE				
2.1	D-02.01.01.	Element	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat				
15	D-02.01.01.	KNNR 1/210/3 (2)	Wkoniaie wykopów z przerzutem ziemi na nasyp, grunt kategorii I-II	m3	686,700		
16	D-02.01.01.	KNNR 1/202/8 (1)	Mechaniczne wykonanie wykopów z załaduntem urobku na środki transportowe i wywiezienie w miejsce składowania/utylizacji grunt kat III-IV	m3	4 500,000		
2.2	D-02.03.01.	Element	Wykonanie nasypów				
17	D-02.03.01.	KNNR 1/402/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu pochodzącego z wykopu, grunt kategorii I-II	m3	686,700		
18	D-02.03.01.	KNNR 1/311/1	Formowanie nasypów z pozyskaniem gruntu dowiezionego z dokopu wraz z zagęszczeniem grunt kat I-II	m3	15,500		
3	D-03.00.00.	Grupa	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
3.1	D-03.02.01.	Element	Kanalizacja deszczowa				
19	D-03.02.01.	KNR 201/119/3 analogia	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy budowie kanalizacji deszczowej	km	1,484		
20	D-03.02.01.	KNNR 1/202/4	Mechaniczne wykonanie wykopów grunt kat III-IV - przyjęto 90% ogólnych robót ziemnych wraz z ewentualnym zabezpieczeniem ścian wykopów. Załadunek, odwóz, składowanie i utylizacja na koszt i wg uznania wykonawcy	m3	4 461,420		
21	D-03.02.01.	KNNR 1/301/2 (1)	Ręczne wykonanie wykopów kategoria gruntu IV, przyjęto 10% ogólnych robót ziemnych wraz z ewentualnym zabezpieczeniem ścian wykopów. Załadunek, odwóz, składowanie i utylizacja na koszt i wg uznania wykonawcy	m3	537,203		
22	D-03.02.01.	KNNR 11/501/5	Wykonanie podłoży i obsypki z kruszywa naturalnych piaski dowiezionego z ich przesianiem przy montaż rur kanalizacyjnych	m3	695,449		
23	D-03.02.01.	KNR 920/102/3	Opuszczenie rur na dno wykopu, ułożenie i montaż kanału z rur PVC-U SN 10 Dn 200 mm, sprawdzenie i wyregulowanie nivelety,	m	187,000		

24	D-03.02.01.	KNR 920/102/5	Opuszczenie rur na dno wykopu, ułożenie i montaż kanału z rur PVC-U SN10 Dn 315 mm sprawdzenie i wyregulowanie niwelety,	m	161,300		
25	D-03.02.01.	KNR 920/102/6	Opuszczenie rur na dno wykopu, ułożenie i montaż kanału z rur PVC-U SN10 Dn 400 mm sprawdzenie i wyregulowanie niwelety,	m	69,300		
26	D-03.02.01.	KNR 920/102/3	Opuszczenie rur na dno wykopu, ułożenie i montaż kanału z rur PVC-U SN8 Dn 200 mm, sprawdzenie i wyregulowanie niwelety,	m	101,000		
27	D-03.02.01.	KNR 920/102/5	Opuszczenie rur na dno wykopu, ułożenie i montaż kanału z rur PVC-U SN8 Dn 315 mm sprawdzenie i wyregulowanie niwelety,	m	654,700		
28	D-03.02.01.	KNR 920/102/6	Opuszczenie rur na dno wykopu, ułożenie i montaż kanału z rur PVC-U SN8 Dn 400 mm sprawdzenie i wyregulowanie niwelety,	m	291,500		
29	D-03.02.01.	KNR 920/103/8	Opuszczenie rur na dno wykopu, ułożenie i montaż kanału z rur HDPE Dn 800 mm sprawdzenie i wyregulowanie niwelety,	m	18,100		
30	D-03.02.01.	KNR 920/102/6	Opuszczenie rur na dno wykopu, ułożenie i montaż kanału z rur HDPE Dn 400 mm sprawdzenie i wyregulowanie niwelety,	m	1,200		
31	D-03.02.01.	KNR 218/501/3	Wykonanie podłoża pod studnie z kruszywa naturalnego	m2	65,940		
32	D-03.02.01.	KNRW 218/513/1 (1)	Montaż studni betonowej z gotowych prefabrykatów, w gotowym wykopie, antykorozyjną powierzchnię betonowych, z dnem monolitycznym, i wżadem żelaznym, studnie rewizyjne Fi 1000 głębokość do 2 m	szt	7,000		
33	D-03.02.01.	KNRW 218/513/1 (1)	Montaż studni betonowej z gotowych prefabrykatów, w gotowym wykopie, antykorozyjną powierzchnię betonowych, z dnem monolitycznym, i wżadem żelaznym, studnie rewizyjne Fi 1000 głębokość do 2,5 m	szt	23,000		
34	D-03.02.01.	KNRW 218/513/1 (1)	Montaż studni betonowej z gotowych prefabrykatów, w gotowym wykopie, antykorozyjną powierzchnię betonowych, z dnem monolitycznym, i wżadem żelaznym, studnie rewizyjne Fi 1000 głębokość do 3 m	szt	12,000		
35	D-03.02.01.	KNRW 218/513/1 (1)	Montaż studni betonowej z gotowych prefabrykatów, w gotowym wykopie, antykorozyjną powierzchnię betonowych, z dnem monolitycznym, i wżadem żelaznym, studnie rewizyjne Fi 1000 głębokość do 3,5 m	szt	20,000		
36	D-03.02.01.	KNNR 4/1424/1	Montaż studzienek ściekowych ulicznych z rusztem żelaznym o średnicy 500 mm na fundamencie betonowym, z wykonaniem izolacji ruszt klasy D400	szt	23,000		
37	D-03.02.01.	KNNR 4/1424/1	Montaż studzienek ściekowych ulicznych przykrawężnikowych z rusztem żelaznym o średnicy 500 mm na fundamencie betonowym, z wykonaniem izolacji ruszt klasy D400	szt	30,000		
38	D-03.02.01.	KNR 218/804/2 (1)	Wykonanie próby szczelności, kanał Dn-200-mm	m	288,000		
39	D-03.02.01.	KNR 218/804/4 (1)	Wykonanie próby szczelności, kanał Dn-315-mm	m	816,000		
40	D-03.02.01.	KNR 218/804/5 (1)	Wykonanie próby szczelności, kanał Dn-400-mm	m	360,800		
41	D-03.02.01.	KNR 218/804/8 (1)	Wykonanie próby szczelności, kanał Dn-800-mm	m	18,100		
42	D-03.02.01.	KNNR 1/318/2	Zasypanie wykopów po ułożeniu sieci kanalizacyjnej kruszywem naturalnym pospółki z kosztami pozyskania kruszywa dospodu konstrukcji	m3	4 303,174		
3.2	D-03.03.02.	Element	Drenaż francuski				
43	D-03.03.02.	KNR 911/301/2 (1)	Wykonanie drenażu francuskiego z kruszywa naturalnego owiniętego geowłókniną	m	573,750		
3.3	D-03.04.01.	Element	Studnie chłonne				
44	D-03.04.01.	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie robót pomiarowych przy budowie studni chłonnej	kpl	1,000		
45	D-03.04.01.	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie studni chłonnej	kpl	1,000		
4	D-04.00.00.	Grupa	PODBUDOWY				
4.1	D-04.01.01.	Element	Profilowanie i zagęszczenie podłoża				
46	D-04.01.01.	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kategorii I-IV - jezdnia	m2	10 399,588		
47	D-04.01.01.	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kategorii I-IV - zatoka autobusowa	m2	177,169		
48	D-04.01.01.	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kategorii I-IV - zjazdu z betonu asfaltowego	m2	90,000		
49	D-04.01.01.	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kategorii I-IV - zjazdu z kostki	m2	419,300		
50	D-04.01.01.	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kategorii I-IV - zjazdu z kruszywa	m2	209,500		
4.2	D-04.02.01.	Element	Warstwa odcinająca				
51	D-04.02.01.	KNR 231/106/1 (1)	Wykonanie warstwy odcinającej z kruszywa naturalnego (piasku) stabilizowanego mechanicznie, grubości 10-cm - zjazdu	m2	419,300		
4.3	D-04.02.02.	Element	Warstwy z geosyntetyków				
52	D-04.02.02.	KNR 911/201/2	Ułożenie warstwy seperacyjnej z geowłókniny - zatoka autobusowa	m2	177,169		
4.4	D-04.04.02.	Element	Podbudowa z mieszanek kruszyw nieawiązanych				
53	D-04.04.02.	KNR 231/114/5	Wykonanie warstwy mroozochronnej z kruszywa łamanego kamiennego niezwiązanego, stabilizowanego spoiwem hydraulicznym i mechanicznie, grubości 22 cm - jezdnia /kruszywo pochodzące z odzysku w ilości 60% z doziarnieniem pospółką w ilości 40%/	m2	10 399,588		

54	D-04.04.02.	KNR 231/114/5	Wykonanie warstwy mrozochronnej z kruszywa kamiennego łamanego 0/63 mm niezwiązanego, stabilizowanego mechanicznie, grubości 20 cm - zatoka autobusowa	m2	177,169		
55	D-04.04.02.	KNR 231/114/7	Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm niezwiązanego, stabilizowanego mechanicznie, grubości 15 cm - zatoka autobusowa	m2	154,060		
56	D-04.04.02.	KNR 231/114/5	Wykonanie warstwy pomocniczej z kruszywa kamiennego łamanego 0/63 mm niezwiązanego, stabilizowanego mechanicznie, grubości 15 cm - zjazdy	m2	419,300		
57	D-04.04.02.	KNR 231/114/7	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm niezwiązanego, stabilizowanego mechanicznie, grubości 20 cm - zjazdy	m2	419,300		
4.5	D-04.05.01.	Element	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego wapnem				
58	D-04.05.01.	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z gruntu rodzimego stabilizowanego wapnem Rm=2,5 Mpa grubości 22 cm	m2	10 399,588		
4.6	D-04.06.01.	Element	Podbudowa z betonu cementowego				
59	D-04.06.01.	KNR 231/109/1	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu cementowego klasy C16/20, stabilizowanego mechanicznie, grubości 24-cm wraz z dylatacją i pielęgnacją betonu- zatoka autobusowa	m2	154,060		
4.7	D-04.07.01.	Element	Podbudowa z betonu asfaltowego				
60	D-04.07.01.	KNR 231/110/1	Wykonanie podbudowy z mieszanki betonu asfaltowego AC 22P, stabilizowanego mechanicznie, grubości 10-cm; Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych ; Skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsja asfaltową wolnorozpadową	m2	9 043,120		
5	D-05.00.00.	Grupa	NAWIERZCHNIE				
5.1	D-05.03.05a.	Element	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca				
61	D-05.03.05a.	KNR 231/310/1	Ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W, stabilizowanej mechanicznie, grubości 7-cm; Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych; Skropienie warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsja asfaltową wolnorozpadową	m2	9 043,120		
5.2	D-05.03.05b.	Element	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna				
62	D-05.03.05b.	KNR 231/310/5	Ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S, stabilizowanej mechanicznie, grubości 4-cm; Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych; Skropienie warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsja asfaltową wolnorozpadową	m2	8 952,689		
5.3	D-05.03.11.	Element	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno				
63	D-05.03.11.	SEK 601/103/8 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe wskazane przez Inwestora, frezowanie na średnią głębokości 8-cm, Materiał z frezowania pozostaje własnością Zamawiającego. Odwóz do Wieliczki	m2	7 715,400		
6	D-06.00.00.	Grupa	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
6.1	D-06.01.02.	Element	Umocnienie skarp płytami ażurowymi				
64	D-06.01.02.	KNR 211/411/1	Wykonanie umocnienia skarpy i dna cieków płytami ażurowymi 0,5x0,75x0,10	m2	38,000		
6.2	D-06.03.01.	Element	Nawierzchnia poboczny				
65	D-06.03.01.	KNR 231/114/7	Wykonanie warstwy zasadniczej z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm niezwiązanego, stabilizowanego mechanicznie, grubości 15 cm	m2	2 816,000		
7	D-07.00.00.	Grupa	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
7.1	D-07.01.01.	Element	Oznakowanie poziome				
66	D-07.01.01.	KNR 231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą , linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe	m2	368,758		
67	D-07.01.01.	KNR 231/706/3	Oznakowanie poziome jezdni farbą , linie segregacyjne i krawędziowe przerywane	m2	65,383		
68	D-07.01.01.	KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą , linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych	m2	61,709		
69	D-07.01.01.	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą symbole malowane ręcznie	m2	3,420		
7.2	D-07.02.01.	Element	Oznakowanie pionowe				
70	D-07.02.01.	KNR 6/702/1 (2)	Ustawienie słupków z rur stalowych ocynkowanych Dn 70 mm, dla montażu tablic znaków drogowych nowych; Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego dla zamontowania słupków do oznakowania pionowego - przyjęto 0,0375 m3/szt betonu do wykonanie fundamentu	szt	39,000		
71	D-07.02.01.	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych typu A - tablice przenoszone	szt	1,000		
72	D-07.02.01.	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych typu A - tablice nowe	szt	3,000		
73	D-07.02.01.	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych typu B - tablice przenoszone	szt	1,000		
74	D-07.02.01.	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych typu B - tablice nowe	szt	4,000		
75	D-07.02.01.	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych typu D - tablice przenoszone	szt	3,000		
76	D-07.02.01.	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych typu D - tablice nowe	szt	20,000		
77	D-07.02.01.	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych typu T- tablice nowe	szt	9,000		

78	D-07.02.01.	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych typu T- tablice przenoszone	szt	1,000		
79	D-07.02.01.	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych typu E- tablice nowe	szt	1,000		
80	D-07.02.01.	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych typu E- tablice przymiesione	szt	1,000		
81	D-07.02.01.	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych typu F- tablice nowe	szt	1,000		
82	D-07.02.01.	KNR 231/703/2 analogia	Przymocowanie do gotowych słupów tablic prowadzących typ U - tablice nowe	szt	3,000		
7.3	D-07.05.01.	Element	Barьеры ochronne stalowe				
83	D-07.05.01.	KNR 231/704/2	Montaż barier drogowych stalowy sprężystych	m	101,000		
7.4	D-07.06.02.	Element	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy				
84	D-07.06.02.	KNR 209/423/2 analogia	Montaż balustrady stalowej U-12a ocynkowanej, malowanej proszkowo; Wykonanie fundamentów betonowych z betonu klasy C16/20 przeznaczonych do montażu słupków balustrady stalowej	m	88,520		
85	D-07.06.02.	KNR 209/423/2 analogia	Montaż balustrady stalowej U-11a ocynkowanej, malowanej proszkowo; Wykonanie fundamentów betonowych z betonu klasy C16/20 przeznaczonych do montażu słupków balustrady stalowej	m	8,000		
7.5	D-07.07.01.	Element	Oświetlenie dróg				
86	D-07.07.01.	Kalkulacja indywidualna	Montaż lamp ulicznych autonomicznych hybrydowych wraz z wykonaniem wykopu pod fundament i fundament	szt	4,000		
7.6	D-07.10.01.	Element	Wiaty przystankowe				
87	D-07.10.01.	KNR 209/422/4	Demontaż istniejącej wiaty przystankowej. Składowanie, załadunek i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1,000		
88	D-07.10.01.	KNR 209/422/2	Montaż wiaty przystankowej wg. nowej lokalizacja. Wiaty pochodząca z demontażu (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1,000		
8	D-08.00.00.	Grupa	ELEMENTY DRÓG				
8.1	D-08.01.01.	Element	Krawężniki betonowe				
89	D-08.01.01.	KNR 231/402/4	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu klasy C12/15	m3	223,472		
90	D-08.01.01.	KNR 231/403/4	Ustawienie krawężników betonowych wibroprasowanych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - krawężnik wystający	m	1 287,940		
91	D-08.01.01.	KNR 231/403/4	Ustawienie krawężników betonowych wibroprasowanych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - krawężnik obniżony	m	378,510		
8.2	D-08.02.02	Element	Chodnik z brukowej kostki betonowej				
92	D-08.02.02	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników grunt kategorii I-IV	m2	2 484,697		
93	D-08.02.02	KNR 231/106/3 (1)	Ułożenie warstwy odcinającej z kruszywa naturalnego piasku stabilizowanego mechanicznie, grubości 10 cm	m2	2 484,697		
94	D-08.02.02	KNR 231/114/7	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubości 20 cm	m2	2 484,697		
95	D-08.02.02	KNR 231/511/1 (1)	Ułożenie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej szarej grubość 6 cm, na podsypce piaskowej	m2	2 615,470		
8.3	D-08.03.01.	Element	Betonowe obrzeża chodnikowe				
96	D-08.03.01.	KNR 231/402/4	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu klasy C12/15	m3	23,862		
97	D-08.03.01.	KNR 231/407/5	Ustawienie obrzeży betonowych wibroprasowanych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m	1 740,400		
98	D-08.03.01.	KNR 231/402/4	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu klasy C12/15 - podwójne obrzeża	m3	8,177		
99	D-08.03.01.	KNR 231/407/5 analogia	Ustawienie obrzeży betonowych wibroprasowanych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - obrzeża podwójne (R= 1,500, M= 2,000, S= 1,000)	m	37,170		
8.4	D-08.04.01.	Element	Wjazdy i wyjazdy z bram				
100	D-08.04.01.	KNR 231/9920/2	Ułożenie nawierzchni jazdów z brukowej kostki betonowej wibroprasowanej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm	m2	419,300		
8.5	D-08.05.01.	Element	Ściek z brukowej kostki betonowej				
101	D-08.05.01.	KNR 231/607/4 analogia	Ułożenie ścieku ulicznego wzdłuż krawężnika z kostki brukowej betonowej szarej wibroprasowanej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm, dwa rzędy kostki w ścieku, ława ujęta w krawężniku	m	1 452,000		
102	D-08.05.01.	KNR 231/402/3	Wykonanie ławy betonowej zwykłej z betonu klasy C12/15 pod ściek - zatoki autobusowe	m3	3,075		
103	D-08.05.01.	KNR 231/607/4 analogia	Ułożenie ścieku ulicznego wzdłuż krawężnika z kostki brukowej betonowej szarej wibroprasowanej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm, dwa rzędy kostki w ścieku - zatoki autobusowe	m	102,500		
104	D-08.05.01.	KNR 231/402/3	Wykonanie ławy betonowej zwykłej z betonu klasy C12/15 pod ściek czterorzędowy	m3	14,250		
105	D-08.05.01.	KNR 231/607/2	Ułożenie ścieku ulicznego typ mulda z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm, cztery rzędy kostki w ścieku,	m	95,000		
8.6	D-08.05.02.	Element	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych				
106	D-08.05.02.	KNR 231/402/3	Wykonanie ławy z betonu cementowego klasy C12/15 pod ściek korytkowy	m3	7,736		
107	D-08.05.02.	KNR 231/606/4	Ustawienie ścieków z prefabrykatów betonowych korytkowych typu "mulda" na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm	m	103,150		

108	D-08.05.02.	KNR 231/402/3	Wykonanie ławy z betonu cementowego klasy C12/15 pod ściek trójkątny	m3	34,568		
109	D-08.05.02.	KNR 231/606/4 analogia	Ustawienie ścieków z prefabrykatów betonowych trójkątnych na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem szczelin zaprawą cementową	m	419,010		
110	D-08.05.02.	KNNR 6/312/1 analogia	Wypełnienie szczelin między ściekiem trójkątnym a nawierzchnią drogową zaprawą cementowo - piaskową 1:2	m	419,010		
111	D-08.05.02.	KNNR 6/312/4	Wypełnienie szczelin między ściekiem a nawierzchnią drogową bitumiczną masą zalewową	m	419,010		
8.7	D-09.00.00.	Grupa	ZIELEŃ DROGOWA				
8.7.1	D- 09.01.01.	Element	Zieleń drogowa trawniki				
112	D- 09.01.01.	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategorią gruntu III. Rozrzucenie nawozów mineralnych i zagrabienie. Wysianie nasion, zahakowanie grabiami oraz ubicie powierzchni. Rozrzucenie ziemi urodzajnej humusu pochodzący z rozbiórki, warstwa grubości ziemi urodzajnej 15-cm	m2	5 548,000		
9	D-10.00.00.	Grupa	INNE ROBOTY				
9.1	D-10.01.03.	Element	Palisada betonowa				
113	D-10.01.03.	KNNR 1/111/1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych budowie palisady betonowej	km	0,039		
114	D-10.01.03.	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie muru oporowego na ławie betonowej z palisady betonowej prefabrykowanej	m	39,310		
9.2	D-10.06.01.	Element	Zatoki autobusowe				
115	D-10.06.01.	KNR 231/9920/2	Wykonanie nawierzchni zatoki autobusowej z brukowej kostki betonowej wibroprasowanej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm	m2	154,060		
9.3	D-10.07.01a.	Element	Zjazdy do gospodarstw z betonu asfaltowego				
116	D-10.07.01a.	KNR 231/114/5	Wykonanie warstwy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/63 mm niezwiązanego, stabilizowanego mechanicznie, grubości 20 cm	m2	90,000		
117	D-10.07.01a.	KNR 231/114/7	Wykonanie warstwy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 mm niezwiązanego, stabilizowanego mechanicznie, grubości 20 cm	m2	90,000		
118	D-10.07.01a.	KNR 231/310/1	Ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W, stabilizowanej mechanicznie, grubości 4-cm; Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych; Skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową wolnorozpadową	m2	44,500		
119	D-10.07.01a.	KNR 231/310/5	Ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S, stabilizowanej mechanicznie, grubości 4-cm; Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych; Skropienie warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową wolnorozpadową	m2	2 345,000		
9.4	D-10.07.01b.	Element	Zjazdy do gospodarstw z kruszywa				
120	D-10.07.01b.	KNR 231/114/7	Wykonanie warstwy zasadniczej z kruszywa łamanego kamiennego 0/31,5 mm niezwiązanego, stabilizowanego mechanicznie, grubości 20 cm	m2	209,500		
121	D-10.07.01b.	KNR 231/204/1	Wykonanie nawierzchni zjazdów z kruszywa kamiennego 0/31,5, stabilizowanego mechanicznie, grubości 15-cm	m2	209,500		
9.5	D-10.09.01.	Element	Przestawienie ogrodzeń				
122	D-10.09.01.	KNR 231/818/4	Rozebanie istniejącego ogrodzenia z siatki. Odkopanie słupków. Wyjęcie słupka razem z fundamentem. Ułożenie uzyskanego materiału w stosy. Ogrodzenia do przestawienia i do likwidacji 50% słupków do odzysku. Składowanie, załadunek i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy	m	323,000		
123	D-10.09.01.	KNR 225/319/2 analogia	Demontaż istniejących ogrodzeń stalowych na podmurówce betonowej. Składowanie, załadunek i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy	m2	414,000		
124	D-10.09.01.	KNR 225/310/2 analogia	Demontaż istniejącego ogrodzenia z paneli drewnianych na słupkach stalowych, panele drewniane do odzysku. Składowanie, załadunek i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy	m2	20,000		
125	D-10.09.01.	KNNR 2/1601/2 analogia	Wykonanie podmurówki betonowej pochodzącej z demontażu pod ogrodzenie z siatki na słupkach metalowych	m	23,000		
126	D-10.09.01.	KNNR 2/1603/3	Osadzenie słupków stalowych w cokole. Montaż ogrodzenia. (słupki pochodzące z demontażu w ilości 50% reszta nowa)	m	23,000		
127	D-10.09.01.	Kalkulacja indywidualna	Przestawienie istniejących ogrodzeń w miejsce nowej lokalizacji. Przełożenie podmurówki, demontaż i ponowny montaż elementów stalowych na słupkach	m	45,000		
128	D-10.09.01.	Kalkulacja indywidualna	Przestawienie istniejących ogrodzeń w miejsce nowej lokalizacji. Przełożenie podmurówki, demontaż i ponowny montaż elementów ogrodzenia z paaneli drewnianych na słupkach z pustaków cementowych	m	10,000		
					razem		

data i podpis

ZDP.ZP.271.19.2017
załącznik A1.4

Zbiorcze zestawienie kosztów

„Rozbudowa drogi powiatowej nr 2011K Kraków – Niepołomice od istniejącego mostu nr JN101012765 ma rzece Serafie w m Brzegi do istniejącego mostu nr JN101012766 na potoku Podłężanka m Niepołomice odc. 2 (w km 4+940 – 6+342,80)”

branża	wartość netto
elektroenergetyczna - kosztorys A1.1	
teletechniczna - kosztorys A1.2	
drogowa - kosztorys A1.3	
razem netto	0,00
brutto	0,00
vat	0,00

data i podpis.....

