

KOSZTORYS OFERTOWY

Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 1884N Sędki - Borzymy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	17,397		
2 d.1	kalk. własna	Zabezpieczenie i/lub przeniesienie punktów geodezyjnych kolidujących z przebudowywaną drogą	szt	10,00		
3 d.1	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	km	17,397		
4 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż tablic z informacją o dofinansowaniu	szt	2,00		
5 d.1	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	68,00		
6 d.1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	129,00		
7 d.1	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	61,00		
8 d.1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	11,00		
9 d.1	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	5,00		
10 d.1	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	9,00		
11 d.1	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.	17,00		
12 d.1	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 76-85 cm)	szt.	2,00		
13 d.1	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 86-95 cm)	szt.	5,00		
14 d.1	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 96-105 cm)	szt.	1,00		
15 d.1	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	68,00		
16 d.1	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	129,00		
17 d.1	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	61,00		
18 d.1	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	11,00		
19 d.1	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	5,00		
20 d.1	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	9,00		
21 d.1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	17,00		
22 d.1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 76-85 cm)	szt.	2,00		
23 d.1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 86-95 cm)	szt.	5,00		
24 d.1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 96-105 cm)	szt.	1,00		
25 d.1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc	m3	80,86		
26 d.1	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny	mp	60,89		
27 d.1	KNR 2-01 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	17,40		
28 d.1	KNR 2-01 0109-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych	ha	4,00		
29 d.1	KNR 2-21 0104-06	Cięcia pielęgnacyjne i konserwacyjne gałęzi drzew	szt.	456,00		
30 d.1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi	mp	3 995,74		
31 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr. do 15 cm	m2	147 657,85		
32 d.1	KNR 2-31 0803-03	Frezowanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o śr. gr. 5 cm	m2	14 850,74		
33 d.1	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów z rur betonowych i tworzyw sztucznych o śr. 40 cm wraz z ściankami czołowymi	m	205,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 1884N Sędki - Borzymy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
34 d.1	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów z rur betonowych o śr. 60 cm wraz z ściankami czołowymi	m	11,97		
35 d.1	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów z rur betonowych o śr. 80 cm wraz z ściankami czołowymi	m	27,16		
36 d.1	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów z rur betonowych o śr. 100 cm wraz z ściankami czołowymi	m	11,48		
37 d.1	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów z kamienia o wym. 60x60 cm wraz z ściankami czołowymi	m	88,31		
38 d.1	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów z kamienia o wym. 100x60 cm wraz z ściankami czołowymi	m	21,57		
39 d.1	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów z kamienia o wym. 120x80 cm wraz z ściankami czołowymi	m	30,76		
40 d.1	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów z kamienia o wym. 150x120 cm wraz z ściankami czołowymi	m	8,35		
41 d.1	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów z kamienia o wym. 180x150 cm wraz z ściankami czołowymi	m	25,11		
42 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławami	m	1 307,00		
43 d.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży betonowych wraz z ławami	m	2 529,00		
44 d.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m2	3 179,00		
45 d.1	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych	m2	666,00		
46 d.1	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych	m2	127,00		
47 d.1	KNR 2-31 0810-05	Rozebranie nawierzchni z betonu	m2	72,00		
48 d.1	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m2	837,00		
49 d.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	140,00		
50 d.1	KNR 2-31 0703-03	Zdjęcie tablic i tabliczek znaków drogowych	szt.	160,00		
51 d.1	KNR 2-31 0818-06	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m	592,00		
52 d.1	kalk. własna	Przestawienie wiaty przystankowej	szt.	4,00		
53 d.1	kalk. własna	Przestawienie kapliczek przydrożnych	szt.	2,00		
54 d.1	kalk. własna	Przestawienie ogrodzenia	m	194,00		
55 d.1	KNNR 5 0705-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi śr. 110 mm	m	260,00		
56 d.1	KNNR 5 0705-01	Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi śr. 110 mm	m	120,00		
57 d.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych	szt.	40,00		
58 d.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.	30,00		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
59 d.2	KNR 2-01 0206-04	Wykopy z transportem urobku na odkład	m3	19 117,84		
60 d.2	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów	m2	24 574,28		
61 d.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie nasypów z gruntu z dokopu	m3	42 398,66		
62 d.2	KNR 2-01 0237-07	Zagęszczanie nasypów	m3	42 615,39		
63 d.2	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów	m2	47 013,37		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						

KOSZTORYS OFERTOWY

Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 1884N Sędki - Borzymy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
3	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - PRZEPUSTY				
64 d.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy na odkład	m3	2 945,55		
65 d.3	KNR 2-31 0605-01	Ława fundamentowa żwirowa	m3	374,63		
66 d.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa gr. 10 cm	m2	749,24		
67 d.3	KNR 2-31 0605-08	Przepusty z rur PEHD o śr. 60 cm	m	116,89		
68 d.3	KNR 2-31 0605-08	Przepusty z rur PEHD o śr. 80 cm	m	101,02		
69 d.3	KNR 2-31 0605-08	Przepusty z rur PEHD o śr. 100 cm	m	56,81		
70 d.3	KNR 2-31 0605-08	Przepusty z rur PEHD o śr. 120 cm	m	35,24		
71 d.3	KNR 2-31 0605-08	Przepust stalowy o wym. 1,80x1,20 m	m	15,14		
72 d.3	KNR 2-31 0605-08	Przepust stalowy o wym. 2,14x1,64 m	m	43,67		
73 d.3	KNR 2-33 0606-01	Ścianka czołowa żelbetowa	m3	6,30		
74 d.3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w ciągu przepustu wraz z pokrywą betonową	m	10,40		
75 d.3	KNR 2-01 0502-01	Nasyp z dokopu - obsypka i zasypka przepustów	m3	2 225,53		
76 d.3	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarp wlotu i wylotu przepustów	m2	256,00		
Razem dział: ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - PRZEPUSTY						
4	D.03.02.01	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - KANALIZACJA DESZCZOWA				
77 d.4	KNR 2-01 0217-06	Wykopy na odkład	m3	582,17		
78 d.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	266,30		
79 d.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	79,89		
80 d.4	KNR 2-01 0502-01	Nasyp z dokopu - obsypka i zasypka kanałów rurowych	m3	378,95		
81 d.4	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	53,00		
82 d.4	KNR-W 2- 18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	136,50		
83 d.4	KNR-W 2- 18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	272,00		
84 d.4	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm	stud.	9,00		
85 d.4	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowych o śr. 500 mm	szt.	12,00		
86 d.4	kalk. własna	Wylot dn315 z obudową betonową	km	1,000		
87 d.4	kalk. własna	Wylot dn250 z obudową betonową	km	1,000		
Razem dział: ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - KANALIZACJA DESZCZOWA						
5	D.04.00.00	PODBUDOWA				
88 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	73 471,02		
89 d.5	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie gr. 32 cm	m2	24 331,63		
90 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 22 cm	m2	36 285,77		
91 d.5	kalk. własna	Wykonanie warstwy wzmacniającej w postaci georusztu trójosiowego o sztywnych węzłach typu Q16 - wzmocnienie podłoża	m2	18 745,20		
92 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 25 cm - wzmocnienie podłoża	m2	9 372,60		
93 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm	m2	24 655,49		

KOSZTORYS OFERTOWY

Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 1884N Sędki - Borzymy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
94 d.5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa z betonu cementowego C16/20 gr. 22 cm	m2	450,00		
95 d.5	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z kruszywa	m2	103 574,54		
96 d.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,7 kg/m2	m2	103 574,54		
97 d.5	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P KR3 gr. 7 cm	m2	102 704,99		
Razem dział: PODBUDOWA						
6	D.05.00.00	NAWIERZCHNIA				
98 d.6	KNR 2-31 0114-01	Pobocza gruntowe z kruszywa stabilizowanego mechanicznie gr. 16 cm	m2	42 195,00		
99 d.6	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie	m3	10 447,87		
100 d.6	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy betonem asfaltowym AC16W KR3	t	1 134,76		
101 d.6	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z kruszywa	m2	22 754,06		
102 d.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową w ilości 0,7 kg/m2	m2	22 754,06		
103 d.6	KNR 2-31 0310-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W KR1 gr. 5 cm	m2	5 879,57		
104 d.6	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne oczyszczenie warstwy podbudowy i wyrównawczej z betonu asfaltowego	m2	107 016,69		
105 d.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy podbudowy i wyrównawczej z betonu asfaltowego emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2	m2	107 016,69		
106 d.6	KNR 2-31 0310-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W KR3 gr. 5 cm	m2	107 016,69		
107 d.6	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne oczyszczenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego	m2	110 679,28		
108 d.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2	m2	110 679,28		
109 d.6	KNR 2-31 0310-05	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S KR3 gr. 4 cm	m2	104 908,05		
110 d.6	KNR 2-31 0310-05	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S KR1 gr. 4 cm	m2	5 771,23		
111 d.6	KNR 2-31 0310-05	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S KR1 gr. 5 cm	m2	16 874,49		
112 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm szarej	m2	450,00		
113 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm czerwonej	m2	1 079,92		
Razem dział: NAWIERZCHNIA						
7	D.06.00.00	ROBOTY WYKONCZENIOWE				
114 d.7	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp i zieleńców z obsianiem trawą przy gr. warstwy humusu 5 cm	m2	71 587,65		
115 d.7	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami z rur PEHD o śr. 40 cm	m	937,00		
116 d.7	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarp wlotu i wylotu przepustów	m2	432,00		
Razem dział: ROBOTY WYKONCZENIOWE						
8	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU				
117 d.8	KNR 2-31 0706-06	Oznakowanie poziome grubowarstwowe odbłaskowe	m2	5 622,76		
118 d.8	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.	318,00		
119 d.8	KNR 2-31 0703-02	Tablice i tabliczki do znaków drogowych, wielkość "średnie", typ 2	szt.	277,00		
120 d.8	KNR 2-31 0703-02	Słupek krawędziowy U-2	szt.	10,00		
121 d.8	KNR 2-31 0704-02	Bariera ochronne stalowe jednostronne N2 W5 A	m	972,00		
122 d.8	KNR 2-31 0704-02	Bariero-poręcz mostowa ochronna	m	26,00		
123 d.8	KNR 2-31 0701-03	Balustrady ochronne z pochwytem z rur śr. 60 i 50 mm o rozstawie słupków co 1,50 m o wym. 120x150 cm kolor żółty	m	701,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 1884N Sędki - Borzymy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
9	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC				
124 d.9	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem z betonu C12/15 pod krawężnik 15x30 i 15x22 cm	m3	321,96		
125 d.9	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wym. 15x22 cm	m	1 676,20		
126 d.9	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm	m	2 543,00		
127 d.9	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnia drogi dla pieszych z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm szarej	m2	6 383,00		
128 d.9	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnia z płytek ostrzegawczych żółtych o wym. 30x30 cm gr. 6 cm	m2	48,00		
129 d.9	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20 cm	m	3 759,00		
130 d.9	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem z betonu C12/15 pod obrzeże 8x30 cm	m3	4,88		
131 d.9	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm	m	135,50		
Razem dział: ELEMENTY ULIC						
10	D.09.00.00	ZIELEN DROGOWA				
132 d.10	KNR 2-21 0301-06	Drzewa liściaste gatunku lipa drobnolistna o wys. 2,0 - 2,5 m i obwodzie pnia na wys. 1 m min. 12 - 14 cm	szt.	250,00		
Razem dział: ZIELEŃ DROGOWA						
11	D.01.03.04	KANAŁ TECHNOLOGICZNY				
133 d.11	KNR 2-01 0702-0204	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.5 m i szer. dna do 0.4 m	m	2 552,00		
134 d.11	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	5 104,00		
135 d.11	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur osłonowych HDPE 110 mm w wykopie	m	2 552,00		
136 d.11	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur światłowodowych HDPE 40/3,7 w wykopie	m	7 656,00		
137 d.11	KNR 5-10 0303-01	Układanie wiązki mikrorur HDPE 7x10*1,0 w wykopie	m	2 552,00		
138 d.11	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-1 dwuelementowych	stud.	19,00		
139 d.11	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	2 552,00		
Razem dział: KANAŁ TECHNOLOGICZNY						
12	D.07.07.01	OSWIETLENIE ULICZNE				
140 d.12	KNNR 5 0701-0501	Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat. III-IV koparko-spycharką	m3	32,00		
141 d.12	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	m	200,00		
142 d.12	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m	35,00		
143 d.12	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YAKXS 4x25 mm2	m	35,00		
144 d.12	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel przykryty folią kalendrowaną - YAKXS 4x25 mm2	m	65,00		
145 d.12	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YAKXS 4x35 mm2 - wprowadzenie do złącz słupowych.	m	12,00		
146 d.12	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej	odc.	4,00		
147 d.12	KNNR 5 0702-05	Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat. III-IV	m3	24,00		
148 d.12	KNNR 5 0726-1	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego - kabel YAKXS 4x25 mm2	szt	8,00		
149 d.12	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawienie słupów oświetleniowych - słup stalowy 5 m + fundament + wysięgnik	szt	10,00		
150 d.12	KNNR 5 1003-0301	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	kpl	10,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 1884N Sędki - Borzymy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
151 d.12	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa wyposażona w gniazdo NEMA i sterownik radiowy zgodny z systemem Gminy Kalinowo	szt	10,00		
152 d.12	KNNR 5 0907-02	Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III	m	15,00		
153 d.12	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	szt	5,00		
154 d.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	szt	5,00		
155 d.12	kalk. własna	Oświetlenie przejścia dla pieszych w technologii solarnej - latarnia wraz z oprawą i systemem zasilania	szt	2,00		
Razem dział: OŚWIETLENIE ULICZNE						
13	D.01.03.01	PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ - RUROCIĄG WMCNT				
156 d.13	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m3	1 495,00		
157 d.13	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szerokości 0.8-2.5 m o głębokości do 1.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kat. III-IV	m3	1 495,00		
158 d.13	KNR 5-01 0614-09	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 50 mm w rowie kablowym w gruncie kat. III - pierwszy	m	1 495,00		
159 d.13	KNR 5-01 0614-10	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 50 mm w rowie kablowym w gruncie kat. III - każdy nast.	m	1 495,00		
160 d.13	ZN-97/TP S.A.-039 0401-07	Demontaż zasobników złączowych z tworzywa sztucznego skręcanych dla 1 szt. złączy	zaso b.	3,00		
161 d.13	KNR 5-01 0214-01	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE-D pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu	m	43,00		
Razem dział: PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ - RUROCIĄG WMCNT						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						