

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu Kajki - Odrodzenia						
1	45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych				
1 d.1	KNNR 5 0719-09	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	488	0.00	0.00
2 d.1	KNNR 5 0720-05	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	448	0.00	0.00
Razem dział: Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych						0.00
2	45112100-6	Roboty w zakresie kopania rowów				
3 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	61.12	0.00	0.00
4 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	61.12	0.00	0.00
5 d.2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	24	0.00	0.00
6 d.2	KNR 2-28 0712-05	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim z nawożeniem w gruncie kat. III	m ²	520	0.00	0.00
Razem dział: Roboty w zakresie kopania rowów						0.00
3	45233294-6	Instalowanie sygnalizacji drogowej				
7 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	338	0.00	0.00
8 d.3	KNNR 5 0723-02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami Przepusty z rur ochronnych gładkich	m	52	0.00	0.00
9 d.3	KNNR 5 0723-05	Przewierthy mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m	34	0.00	0.00
10 d.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YKSY 37 x 1,5 mm ²	m	205	0.00	0.00
11 d.3	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie w rurach kabli teleinformatycznych FTP 4x2xAWG24/kat5	m	51	0.00	0.00
12 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S)z HDPE o śr. zewnętrznej 110mm	m	10	0.00	0.00
13 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x16mm ²	m	20	0.00	0.00
14 d.3	KNNR 5 1005-01 analogia	Montaż rur osłonowych np BE75 na słupie	m	20	0.00	0.00
15 d.3	KNNR 5 0905-01 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 2x16 mm ²	km przew.	0.08	0.00	0.00
16 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel XzTKMXpw 4 x 2 x 0,8 mm ²	m	237	0.00	0.00
17 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel XzTKMXpw 6 x 2 x 0,8 mm ²	m	209+198 = 407.000	0.00	0.00
18 d.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKY 5x10mm ²	m	5	0.00	0.00
19 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych przewód DY 10 mm	m	156	0.00	0.00
20 d.3	KNR 5-01 0401-02 kalk. własna	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-6 w gruncie kat.III + 2 el.dodatkové 220mm	stud.	1	0.00	0.00
21 d.3	KNR 5-01 0401-02 kalk. własna	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-5 w gruncie kat.III	stud.	8	0.00	0.00
22 d.3	KNR 5-01 0401-02 kalk. własna	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-3 w gruncie kat.III	stud.	3	0.00	0.00
23 d.3	KNR 5-01 0401-02 kalk. własna	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-1 w gruncie kat.III	stud.	2	0.00	0.00
24 d.3	BRE 0401 0208 kalk. własna	Montaż dławic czopowych do studzienek kablowych SK	stud.	57	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25 d.3	Analiza rynkowa kalk. własna	Montaż sterownika dwuprocesorowego min 14 grupowego 42V+obsługa monitoringu+UPS do podtrzymania działania sygnalizacji świetlnej + switch zarządzalny i monitoring sterownika	szt	1	0.00	0.00
26 d.3	KNNR 5 1009-01	Montaż masztów MS-1,5m wraz z robotami ziemnymi i fundamentem (1 konsola w komplecie)	kpl.	1	0.00	0.00
27 d.3	KNNR 5 1009-01	Montaż masztów MS-3,30m wraz z robotami ziemnymi i fundamentem (1 konsola w komplecie)	kpl.	2	0.00	0.00
28 d.3	KNNR 5 1009-01	Montaż masztów MS-3,90m wraz z robotami ziemnymi i fundamentem (1 konsola w komplecie)	kpl.	3	0.00	0.00
29 d.3	AN.WŁ. 0-00-0000-0000	Montaż masztu sygnalizacyjno-oświetleniowego MSOś-7m, z wysięgnikiem 7m z fundamentem	szt.	2	0.00	0.00
30 d.3	KNNR 5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.	2	0.00	0.00
31 d.3	KNNR 5 1009-04 kalk. własna	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie (1 konsola w komplecie)	kpl.	12	0.00	0.00
32 d.3	KNNR 5 1009-04 kalk. własna	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie (2 konsola w komplecie)	kpl.	1	0.00	0.00
33 d.3	KNNR 5 1009-04 kalk. własna	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie (3 konsola w komplecie)	kpl.	1	0.00	0.00
34 d.3	KNR 5-10 1105-02 kalk. własna	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych LSK d=300mm	szt.	2	0.00	0.00
35 d.3	KNR 5-10 1105-02 kalk. własna	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych ekran kontrastowy	szt.	2	0.00	0.00
36 d.3	KNR 5-10 1104-02 kalk. własna	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 LSK d=300mm	szt.	2	0.00	0.00
37 d.3	KNR 5-10 1104-02 kalk. własna	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 LSK d=200mm	szt.	2	0.00	0.00
38 d.3	KNR 5-10 1104-01 kalk. własna	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 LSK d=200 LED "strzałka"	szt.	2	0.00	0.00
39 d.3	KNR 5-10 1104-01 kalk. własna	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 LSP d=200 LED	szt.	6	0.00	0.00
40 d.3	Analiza rynkowa kalk. własna	Montaż kamer przemysłowych do monitoringu na wysokości 8 m	szt	1	0.00	0.00
41 d.3	KNNR 5 0406-01 kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż detektorów automatycznej detekcji pieszych	szt.	6	0.00	0.00
42 d.3	KNNR 5 0406-01 kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż głośników do sensorowych kaset przyciskowych dla pieszych	szt.	8	0.00	0.00
43 d.3	KNNR 5 0406-01 kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż sensorowych kaset przyciskowych dla pieszych i niepełnosprawnych	szt.	7	0.00	0.00
44 d.3	KNNR 5 0406-01 kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż urządzenia akustycznego	szt.	2	0.00	0.00
45 d.3	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	118	0.00	0.00
46 d.3	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3	m	118	0.00	0.00
47 d.3	KNNR 5 0720-01	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 2 cm Wypełnienie szczelin głębokości 8 cm i szerokość 2 cm masą zalewową Krotność = 4	m ²	118*0.02 = 2.360	0.00	0.00
48 d.3	KNR 5-10 0505-02	Montaż w rowach muf przelotowych z żywic syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych do 6 żył	szt.	5	0.00	0.00
49 d.3	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach Lyg 2,5 mm /750	m	418	0.00	0.00
50 d.3	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	16	0.00	0.00
51 d.3	KNNR 5 0727-07	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył)	szt.	18	0.00	0.00
52 d.3	KNR-W 5-08 0216-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania Przewód YDY 5x1,5 mm2	m	36	0.00	0.00

Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu Kajki - Odrodzenia

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
53 d.3	KNR-W 5-08 0216-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania Przewód YDY 4x1,5 mm ²	m	18	0.00	0.00
54 d.3	KNR-W 5-08 0216-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania Przewód YDY 3x1,5 mm ²	m	8	0.00	0.00
55 d.3	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ²	szt.żył	48	0.00	0.00
56 d.3	KNP 18 D13 1357-05 kalk. własna	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych	kpl	1	0.00	0.00
57 d.3	KNR 13-25 0913-06	Sprawdzanie przewodów sygnałowych z kabli sygnalizacyjnych o 24 żyłach	odc.	42	0.00	0.00
58 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	36	0.00	0.00
59 d.3	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	3	0.00	0.00
60 d.3	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km ODLEGŁOŚĆ OKREŚLA OFERENT	m ³	3	0.00	0.00
61 d.3	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie w rurach kabli koncentrycznych FTP 4x2xAWG24/kat5	m	51	0.00	0.00
62 d.3	KNNR 5 0405-06 analogia	Montaż skrzynki licznikowej z zabezpieczeniami	szt.	1	0.00	0.00
63 d.3	KNNR 5 0405-07	Montaż złącza kablowego ZK	szt.	1	0.00	0.00
64 d.3	KNNR 5 0405-06 analogia	Montaż rozdzielni 'R'	szt.	1	0.00	0.00
Razem dział: Instalowanie sygnalizacji drogowej						0.00
4	Oświetlenie - DEMONTAŻ					
65 d.4	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	3	0.00	0.00
66 d.4	KNNR 9 1002-07	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie - wysięgniki jednoramienne "J" - 3 szt.	szt	3	0.00	0.00
67 d.4	KNNR 9 1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg	szt	3	0.00	0.00
68 d.4	KNNR 9 0803-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m	106	0.00	0.00
69 d.4	KNR 5-13 0801-04 analogia	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km- OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	1.25	0.00	0.00
70 d.4	KNR 5-13 0801-03 analogia	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych kabli, oprawy, wysięgników, słupów itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	1.25	0.00	0.00
Razem dział: Oświetlenie - DEMONTAŻ						0.00
5	Oświetlenie - MONTAŻ					
71 d.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	28.48	0.00	0.00
72 d.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	28.48	0.00	0.00
73 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S)z HDPE o śr. zewnętrznej 110mm	m	218	0.00	0.00
74 d.5	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	6	0.00	0.00
75 d.5	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - montaż przepustów metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi mocnymi (M) z HDPE o śr. 110 mm	m	17+12 = 29.000	0.00	0.00
76 d.5	KNR 5-10 0306-05	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę	m	12	0.00	0.00
77 d.5	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x25 mm ² w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	259	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
78 d.5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowic kablowych AK5/25-50 na kablach YKY 5x25mm ²	szt.	6	0.00	0.00
79 d.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	3	0.00	0.00
80 d.5	KNR 5-10 0709-06	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg w gruncie kat. IV - słup aluminiowy, dwuelementowy, dwuwąnkowy, anodowany na kolor CI-65 o całkowitej wysokości h=9m zwysięgnikiem dwuj-ramiennym o wysięgu 2,0m wraz z fundamentem prefabrykowanym fabrycznie zabezpieczony przy podstawie powłoką z elastomeru poliuretanowego w kolorze słupa	szt.	2	0.00	0.00
81 d.5	KNR 5-10 0709-06	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg w gruncie kat. IV - słup aluminiowy, dwuelementowy, jednowąnkowy, anodowany na kolor CI-65 o całkowitej wysokości h=9m zwysięgnikiem jednoramiennym o wysięgu 2,5m wraz z fundamentem prefabrykowanym fabrycznie zabezpieczony przy podstawie powłoką z elastomeru poliuretanowego w kolorze słupa	szt.	1	0.00	0.00
82 d.5	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnątkowa - montaż Izolowanych Złączy Kablowych (IZK) z wkładkami 6A	szt.	3	0.00	0.00
83 d.5	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciągnięcie przewodów YDY 3x2,5 mm ² w słupy i wysięgniki	m-1 przew	39	0.00	0.00
84 d.5	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- montaż oprawy oświetleniowej sodowej o mocy 150W, dwukomorowej IP66 w obudowie aluminiowej z kloszem szklanym, malowanej proszkowo w kolorze RAL 7016 + źródło światła	szt.	3	0.00	0.00
85 d.5	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 3 słupów x 6 cyfr =18szt.	szt.	18	0.00	0.00
86 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	0.00	0.00
87 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	4	0.00	0.00
Razem dział: Oświetlenie - MONTAŻ						0.00
6	Koordynacja z Kajki-Alpejska do Kajki-Odrodzenia -podłączenie istniejącego kabla światłowodowego					
88 d.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	71.68	0.00	0.00
89 d.6	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	71.68	0.00	0.00
90 d.6	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	48	0.00	0.00
91 d.6	KNNR 5 0723-02	Przezierniki mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami Przepusty z rur ochronnych gładkich	m	146	0.00	0.00
92 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S)z HDPE o śr. zewnętrznej 110mm	m	224	0.00	0.00
93 d.6	KNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-3 w gruncie kat.III	stud.	11	0.00	0.00
94 d.6	kalk. własna	Montaż dławic czopowych	szt.	22	0.00	0.00
Razem dział: Koordynacja z Kajki-Alpejska do Kajki-Odrodzenia -podłączenie istniejącego kabla światłowodowego						0.00
7	Tymczasowe zasilanie					
95 d.7	kalk. własna	Wykonanie tymczasowego zasilania kablem YKY 4x10 (750m)	kpl.	1	0.00	0.00
Razem dział: Tymczasowe zasilanie						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł