

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Budowa sygnalizacji świetlnej na przejściach dla pieszych przez Al. KEN w rejonie nr 101 ST-07.03.01 - SYGNALIZACJA ŚWIETLNA ORAZ KANALIZACJA KABLOWA Z KABLEM KOOORDYNACYJNYM CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych				
1.1		Montaż urządzeń z budową linii zasilającej				
1 d.1. 1	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		
2 d.1. 1	KNNR 5 0403-04	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro - Kompaktowa rozdzielnica "R1" wraz z układem APF	szt.	1		
3 d.1. 1	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rura RHDPEk 110	m	6		
4 d.1. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x10	m	3		
5 d.1. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x4	m	3		
6 d.1. 1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.	3		
7 d.1. 1	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	22		
8 d.1. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
9 d.1. 1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - dla kabla YKY 5x10	szt.	2		
10 d.1. 1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - dla kabla YKY 3x4	szt.	2		
11 d.1. 1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
12 d.1. 1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1		
13 d.1. 1	KNP 18 1357-01.08	Pomiar sygnalizacji w zakresie grup sygnalizacyjnych	kpl.	1		
Razem dział: Montaż urządzeń z budową linii zasilającej						
1.2		Kanalizacja kablowa				
14 d.1. 2	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych (płytki chodnikowe, polbruk)	m ²	24		
15 d.1. 2	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rura osłonowa RHDPEk/110	m	10		
16 d.1. 2	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. - rura osłonowa RHDPEk/110	m	8		
17 d.1. 2	KNR 5-01 0106-03	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 3 otw.w ciągu kan. - rura osłonowa RHDPEk/110	m	6		
18 d.1. 2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	6		
19 d.1. 2	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - rura RHDPE 110 (do przecisku)	m	50		
20 d.1. 2	KNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-6 w gruncie kat.III	stud.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1. 2	KNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-5 w gruncie kat.III	stud.	3		
22 d.1. 2	KNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-3 w gruncie kat.III	stud.	1		
23 d.1. 2	kalk. własna	Montaż dławic czopowych	szt	32		
24 d.1. 2	KNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	4		
25 d.1. 2	KNR 6 0502-03	Naprawa nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka polbrukowa z demontażu	m ²	24		
Razem dział: Kanalizacja kablowa						
1.3	Maszty sygnałowe i urządzenia sygnalizacyjne					
26 d.1. 3	KNR 5-10 1101-01 D - 07.03.01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej o wysokości 3,6m - maszt MS 3,6m z fundamentem	szt.	1		
27 d.1. 3	KNR 5-10 1101-01 D - 07.03.01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej o wysokości 3,9m - maszt MS 3,9m z fundamentem	szt.	3		
28 d.1. 3	KNR 5-10 0709-06	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg w gruncie kat. IV - słup aluminiowy, dwuelementowy, dwuwędkowy, anodowany, o całkowitej wysokości h=11m z wysięgnikiem dwu-ramiennym o wysięgu 1,0m wraz z fundamentem prefabrykowanym fabrycznie zabezpieczony przy podstawie powłoką z elastomeru poliuretanowego w kolorze słupa	szt.	1		
29 d.1. 3	KNR 5-10 1102-02	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (konsole dwupunktowe w komplecie - podwójna)	kpl.	4		
30 d.1. 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.	4		
31 d.1. 3	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 LSP d=200 LED	szt.	4		
32 d.1. 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 5x1,5 mm ²	m	20		
33 d.1. 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	16		
34 d.1. 3	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ²	szt.żył	58		
35 d.1. 3	KNR 5 1001-02	Montaż tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowej - Tabliczka zaciskowa - bezpiecznikowa 2x16A	szt.	1		
36 d.1. 3	KNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - montaż listew zaciskowych	szt.	4		
Razem dział: Maszty sygnałowe i urządzenia sygnalizacyjne						
1.4	Kable do sygnalizacji					
37 d.1. 4	KNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 24x1,5 w rurach, maszcie i szafce	m	100		
38 d.1. 4	KNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - LYd 10 w rurach, maszcie i szafce	m	100		
39 d.1. 4	KNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)- LYd 10	szt.	10		
40 d.1. 4	KNR 5 0727-05	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył) - YKSY 24x1,5	szt.	10		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
41 d.1. 4	KNNR 5 1302-05 analogia	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy - LYd 10	odc.	5		
42 d.1. 4	KNNR 5 1302-09 analogia	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 24-żyłowy - YKSY 24x1,5	odc.	5		
43 d.1. 4	KNNR 5 1304-05	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (przed dotykiem pośrednim)	szt.	4		
Razem dział: Kable do sygnalizacji						
1.5	Detekcja termowizyjna					
44 d.1. 5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - XzTKMXpw 6x2x0,8 do kamery wideodetekcji	m	81		
45 d.1. 5	KNNR 5 1010-02	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji - montaż kamer termowizyjnych do automatycznej detekcji pieszych wraz z uchwytem	kpl.	3		
46 d.1. 5	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) - XzTKMXpw 6x2x0,8	szt.	6		
47 d.1. 5	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.	3		
Razem dział: Detekcja termowizyjna						
1.6	Detekcja pieszych (przyciski) i sygnalizacja akustyczna					
48 d.1. 6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - XzTKMXpw 6x2x0,8 do przycisków	m	64		
49 d.1. 6	KNNR 5 1010-02	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji - montaż przycisku dla pieszych z dodatkowym sygnalizatorem akustycznym	kpl.	3		
50 d.1. 6	KNNR 5 1010-02	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji - montaż przycisku dla pieszych	kpl.	1		
51 d.1. 6	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) - XzTKMXpw 6x2x0,8	szt.	8		
52 d.1. 6	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy - XzTKMXpw 6x2x0,8	odc.	4		
Razem dział: Detekcja pieszych (przyciski) i sygnalizacja akustyczna						
1.7	Monitoring skrzyżowania					
53 d.1. 7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - FTP 4x2xAWG24/kat.5e w rurach, maszcie i szafce	m	42		
54 d.1. 7	KNNR 5 1010-02	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji - montaż kamer do monitoringu z uchwytem do mocowania na słupie	kpl.	1		
55 d.1. 7	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) - FTPW 4x2x0,5mm kat.V	szt.	2		
56 d.1. 7	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.	1		
Razem dział: Monitoring skrzyżowania						
1.8	Pętle detekcyjne					
57 d.1. 8	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych	m	50		
58 d.1. 8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - XzTKMXpw 6x2x0,8 do pętli indukcyjnych	m	170		
59 d.1. 8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYdt 1,5	m	234		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
60 d.1. 8	KNNR 9 0806-02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych -połączenie części biernej pętli z feederem	szt.	2		
61 d.1. 8	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) - XzTKMXpw 6x2x0,8	szt.	4		
62 d.1. 8	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.	2		
63 d.1. 8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów pętli indukcyjnych	pomiar	4		
64 d.1. 8	KNNR 6 0312-04	Wypełnienie szczelin masą zalewową po ułożeniu pętli detekcyjnych	m	50		
Razem dział: Pętle detekcyjne						
Razem dział: Budowa sygnalizacji świetlnej na przejściach dla pieszych przez Al. KEN w rejonie nr 101						
ST-07.03.01 - SYGNALIZACJA ŚWIETLNA ORAZ KANALIZACJA KABLOWA Z KABLEM KOOORDYNACYJNYM						
CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: