

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		PRACE MONTAŻOWE-łącznik Rondo - 8-go Marca obw. nr III				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. Tyczenie trasy kabla obwód oświetlenia łącznik Rondo- 8-go Marca	km	0.499		
2 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (0,4 x 0,6 x 476) = 114,24 m ³	m ³	114.24		
3 d.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III (w gotowym wykopie kablowym)	m	575		
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 75 Arot	m	40		
5 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 476 x 2 = 952	m	952		
6 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV (0,4 x 1,1 x 2) x 2 = 1,76	m ³	1.76		
7 d.1	KNNR 5 0723-02	Przezierniki mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami (ul. Leśna dł = 12 m)	m	12		
8 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4 x 25 mm ²)	m	499		
9 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (0,4 x 0,6 x 476) = 114,24 m ³	m ³	114.24		
10 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg dł = 9 m = C =	szt.	10		
11 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg dł = 9 m = B =	szt.	5		
12 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie dł = 2m	szt.	5		
13 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie dł = 1m	szt.	10		
14 d.1	KNNR 5 0713-02	Wprowadzenie kabli YAKY 4 x 25mm ² do słupów oświetleniowych	m	76		
15 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku o mocy 150 W	szt.	15		
16 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż żarówek SONT-Tp/150(przezroczysta) w oprawach oświetleniowych	szt.	15		
17 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku o mocy 100 W (słup typu: oprawa typ: OPK)	szt.	10		
18 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż żarówek SONT-Tp/100(przezroczysta) w oprawach oświetleniowych	szt.	10		
19 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m (YDY 3 x 1,5 mm ²) = 160 m (YDY 3 X 1,5 mm ²) = 70 m ----- RAZEM = 230 m	kpl.przew.	25		
20 d.1	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (kabel YAKY 4 x 25 mm ²)	szt.	30		
21 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce (zaciski w słupach oświetleniowych + SO)	szt.żył	120		
22 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce (podstawa bezpiecznikowa + oprawa oświetleniowa)	szt.żył	150		
23 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. Inwentaryzacja trasy kabla obwód oświetlenia łącznik Rondo- 8-go Marca	km	0.499		
2		OSWIETLENIE RONDA (odbębne opracowanie)				

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
24 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. Tyczenie trasy kabla obwód oświetlenia łącznik Rondo- 8-go Marca	km	0.13		
25 d.2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV (0,4 x 1,1 x 2) x 6 = 1,76	m ³	5.28		
26 d.2	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami (słup nr 1/II/E, 1/III/E	m	30		
27 d.2	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami (słup nr 1/I/B	m	15		
28 d.2	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami (słup nr 1/IV/B	m	8		
29 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (0,4 x 0,6 x 50) = 12 m ³	m ³	114.24		
30 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III (w gotowym wykopie kablowym)	m	100		
31 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg dł = 9 m = E=	szt.	4		
32 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie dł = 1 m dwuramienny	szt.	4		
33 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku o mocy 150 W	szt.	8		
34 d.2	KNNR 5 0406-01	Mantaż żarówek SONT-Tp/150(przezroczysta) w oprawach oświetleniowych	szt.	8		
35 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m (YDY 3 x 1,5 mm ²) = 80 m	kpl.przew.	8		
36 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach srs 110	m	45		
37 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4 x 25 mm ²)	m	55		
38 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (0,4 x 0,6 x 50) = 12 m ³	m ³	12		
39 d.2	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (kabel YAKY 4 x 25 mm ²)	szt.	8		
40 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce (zaciski w słupach oświetleniowych + SO)	szt.żył	32		
41 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce (podstawa bezpiecznikowa + oprawa oświetleniowa)	szt.żył	48		
42 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. Tyczenie trasy kabla obwód oświetlenia - ul Zielna	km	0.13		
43 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. Inwentaryzacja trasy kabla obwód oświetlenia łącznik Rondo- 8-go Marca	km	0.13		
3		OSWIETLENIE RONDA- zabudowa centralna				
44 d.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV (0,4 x 1,1 x 2) x 2 = 1,76	m ³	1.76		
45 d.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	20		
46 d.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III (w gotowym wykopie kablowym)	m	30		
47 d.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg dł = 10 m = D =	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
48 d.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie dł = 1m czteroramienny	szt.	1		
49 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku o mocy 150 W	szt.	4		
50 d.3	KNNR 5 0406-01	Montaż żarówek SONT-Tp/150(przezroczysta) w oprawach oświetleniowych	szt.	4		
51 d.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m (YDY 3 x 1,5 mm ²) = 40 m	kpl.przew.	1		
52 d.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach srs 110	m	20		
53 d.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4 x 25 mm ²)	m	10		
54 d.3	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (kabel YAKY 4 x 25 mm ²)	szt.	2		
55 d.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce (zaciski w słupach oświetleniowych + SO)	szt.żył	8		
56 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce (podstawa bezpiecznikowa + oprawa oświetleniowa)	szt.żył	24		
4	PRACE MONTAŻOWE - ul. Leśna-obw.II do słupa 5/II - obw. IV do słupa10/IV					
57 d.4	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. Tyczenie trasy kabla obwód oświetlenia Rondo- 8-go Marca- Rozdroże	km	0.353		
58 d.4	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (0,5 x 295) = 147,5 m ²	m ²	1		
59 d.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (0,4 x 0,6 x 340) = 81,6 m ³ Leśna (0,4 x 0,6 x 110) = 26,4 m ³ ----- Razem = 108 m ³	m ³	108		
60 d.4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III (w gotowym wykopie kablowym) (425 + 141) = 566	m	565		
61 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 75 Arot (19 + 14) = 33 m	m	33		
62 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (340 x 2) = 680 m (110 x 2) = 220 m ----- Razem = 900 m	m	900		
63 d.4	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV (0,4 x 1,1 x 2) x 2 = 1,76	m ³	1.76		
64 d.4	KNNR 5 0723-02	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami (ul. Wielatowska dł = 12 m)	m	12		
65 d.4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4 x 25 mm ²) (353 + 110) = 463 m	m	463		
66 d.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (0,4 x 0,6 x 340) = 81,6 m ³ Leśna (0,4 x 0,6 x 110) = 26,4 m ³ ----- Razem = 108 m ³	m ³	108		
67 d.4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg dł = 9 m (11 + 5) = 16 szt	szt.	16		
68 d.4	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie dł = 2m (11 + 5) = 16 szt	szt.	16		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
69 d.4	KNNR 5 0713-02	Wprowadzenie kabli YAKY 4 x 25mm ² do słupów oświetleniowych (71 + 31) = 102 m	m	102		
70 d.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku o mocy 150 W (11 + 5) = 16 szt	szt.	16		
71 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż żarówek SONT-Tp/150(przezroczysta) w oprawach oświetleniowych (11 + 5) = 16 szt	szt.	16		
72 d.4	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m (YDY 3 x 1,5 mm ²) = 159 m (YDY 3 x 1,5 mm ²) = 50 m ----- Razem = 209 m	kpl.przew.	16		
73 d.4	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (kabel YAKY 4 x 25 mm ²) (22 + 10) = 32 szt	szt.	32		
74 d.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce (zaciski w słupach oświetleniowych + SO)	szt.żył	256		
75 d.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce (podstawa bezpiecznikowa + oprawa oświetleniowa)	szt.żył	96		
76 d.4	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. Inwentaryzacja trasy kabla obwód oświetlenia Rondo- 8-go Marca- Rozdroże	km	0.353		
5		PRACE MONTAZOWE - odgałęzienie ul. Rozdroże - obw. V				
77 d.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. Tyczenie trasy kabla obwód oświetlenia - ul Zielna	km	0.169		
78 d.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (0,4 x 0,6 x 169) = 40,56 m ³ Rozdroże	m ³	40.56		
79 d.5	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III (w gotowym wykopie kablowym)	m	204		
80 d.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (169 x 2) = 338 m	m	338		
81 d.5	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4 x 25 mm ²)	m	169		
82 d.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (0,4 x 0,6 x 169) = 40,56 m ³ Rozdroże	m ³	81.6		
83 d.5	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	7		
84 d.5	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie (boczne do opraw zwisowych)	szt.	7		
85 d.5	KNNR 5 0713-02	Wprowadzenie kabli YAKY 4 x 25mm ² do słupów oświetleniowych	m	35		
86 d.5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku o mocy 100W	szt.	7		
87 d.5	KNNR 5 0406-01	Montaż żarówek SONT-Tp/100 W (przezroczysta) w oprawach oświetleniowych	szt.	7		
88 d.5	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m (YDY 3 x 1,5 mm ²) = 50 m	kpl.przew.	7		
89 d.5	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (kabel YAKY 4 x 25 mm ²)	szt.	14		
90 d.5	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce (zaciski w słupach oświetleniowych + SO)	szt.żył	56		
91 d.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce (podstawa bezpiecznikowa + oprawa oświetleniowa)	szt.żył	42		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
92 d.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. Inwentaryzacja trasy kabla obwód oświetlenia - ul Zielna	km	0.169		
6		PRACE POMIAROWE				
93 d.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy (pomiar rezystancji izolacji) obw. II - 4 szt obw. III - 20 szt obw. IV - 12 szt obw. V - 7 szt ----- Razem = 43 szt	odc.	43		
94 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) (obwody zasilania opraw oświetleniowych)	pomiar	1		
95 d.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) (obwody zasilania opraw oświetleniowych)	pomiar	36		
96 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
97 d.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.	36		
98 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
99 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	36		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: