

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Sieć jezdna Mickiewicza. Roboty demontażowe				
1 d.1	analiza indywi- dualna	Demontaż słupów trakcyjnych wraz z fundamentami i wywozem materiałów z rozbiórki	kpl	43		
2 d.1	KNR 5-09 0303-06 analogia	Demontaż wysięgników	kpl	86		
3 d.1	KNR 5-09 0507-04 analogia	Demontaż sieci łączuchowej skompensowanej (razem dwa tory)	km	3,920		
4 d.1	KNR 5-09 0404-02 analogia	Demontaż urządzeń kompensacyjnych	kpl.	8		
5 d.1	KNR 5-09 0602-01 analogia	Demontaż izolatorów sekcyjnych tramwajowych.	szt.	4		
6 d.1	KNR 5-09 0610-01 analogia	Demontaż punktu zasilającego z napędem elektrycznym na słupie stalowym.	kpl.	4		
Razem dział: Sieć jezdna Mickiewicza. Roboty demontażowe						
2		Sieć jezdna Mickiewicza. Roboty montażowe.				
7 d.2	KNR 5-09 0204-05 analogia	Budowa fundamentów żelbetowych dla słupów trakcyj- nych i trakcyjno-oświetleniowych - słupy 12kN i 15 kN	kpl	28		
8 d.2	KNR 5-09 0204-05 analogia	Budowa fundamentów żelbetowych dla słupów trakcyj- nych i trakcyjno-oświetleniowych - słupy 20kN	kpl	12		
9 d.2	KNR 5-09 0204-05 analogia	Budowa fundamentów żelbetowych dla słupów trakcyj- nych i trakcyjno-oświetleniowych - słupy 25kN	kpl	8		
10 d.2	KNR 5-09 0201-05 analogia	Montaż słupów stalowych rurowych trakcyjnych - STR 12	kpl	18		
11 d.2	KNR 5-09 0201-05 analogia	Montaż słupów stalowych rurowych trakcyjnych - STR 15	kpl	4		
12 d.2	KNR 5-09 0201-05 analogia	Montaż słupów stalowych rurowych trakcyjnych - STR 20	kpl	2		
13 d.2	KNR 5-09 0201-05 analogia	Montaż słupów stalowych rurowych trakcyjnych - STR 25	kpl	8		
14 d.2	KNR 5-09 0201-06 analogia	Montaż słupów stalowych rurowych trakcyjno-oświe- niowych - STOR 15	kpl	4		
15 d.2	KNR 5-09 0201-06 analogia	Montaż słupów stalowych rurowych trakcyjno-oświe- niowych - STOR 20	kpl	4		
16 d.2	KNR 5-09 0303-07 analogia	Montaż wysięgników dwutorowych na bazie szklolamina- tu sieci łączuchowej	kpl	9		
17 d.2	KNR 5-09 0303-06 analogia	Montaż wysięgników sieci łączuchowej	kpl	64		
18 d.2	KNR 5-09 0309-02 analogia	Montaż przewieszek prostych stalowych o śr. do 10 mm zawieszonych między słupami stalowymi dla DjpS 100. Odcinki o długości do 30 m	kpl	4		
19 d.2	KNR 5-09 0309-02 analogia	Montaż przewieszek prostych stalowych o śr. do 10 mm zawieszonych między słupami stalowymi dla liny nośnej Cu. Odcinki o długości do 30 m	kpl	4		
20 d.2	KNR 5-09 0505-04 analogia	Montaż sieci trakcyjnej łączuchowej półskompensowa- nej na bazie przewodu jezdnego tupy DjpS 100 i liny nośnej Cu	km	2,495		
21 d.2	KNR 5-09 0507-04 analogia	Przewieszenie sieci trakcyjnej łączuchowej skompensowa- nej na bazie przewodu jezdnego tupy DjpS 100 i liny nośnej Cu	km	0,702		
22 d.2	KNR 5-09 0403-02 analogia	Montaż kotwień przewodu jezdnego	kpl.	8		
23 d.2	KNR 5-09 0404-02 analogia	Montaż kompensacji sprężynowej	kpl.	8		
24 d.2	KNR 5-09 0603-03 analogia	Montaż odłączników wraz z napędami elektrycznymi i sytemem sterowania	kpl	6		
25 d.2	KNR 5-09 0605-01 analogia	Montaż ograniczników przepięć PROXAR IV	kpl	4		
26 d.2	KNR 5-09 0602-01 analogia	Montaż izolatorów sekcyjnych dla sieci łączuchowej dla dwóch torów	szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Sieć jezdna Mickiewicza. Roboty demontażowe				
27 d.2	KNR 5-09 0701-06 analogia	Montaż okablowania izolatorów sekcyjnych	kpl	2		
28 d.2	KNR 5-09 0702-04 analogia	Montaż uszynowań słupów linką LgY 70 mm2	kpl	8		
29 d.2	KNR 5-09 0705-03 analogia	Montaż górnych połączeń elektrycznych wyrównaw- czych międzytorowych	kpl	8		
30 d.2	KNR 5-24 0606-08 analogia	Pomontażowa regulacja sieci	odcinek	4		
31 d.2	analiza indywi- dualna	Pomiary pomontażowe	odcinek	4		
Razem dział: Sieć jezdna Mickiewicza. Roboty montażowe.						
3		Kable trakcyjne. Roboty demontażowe				
32 d.3	KSNR 9 0801-08 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV- demontaż istniejących kabli trakcyjnych YAKY 1x630, wiązka 6 kabli w wykopie	m	818		
33 d.3	KSNR 9 0801-08 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV- demontaż istniejących kabli trakcyjnych YAKY 1x630, wiązka 4 kabli w wykopie	m	762		
34 d.3	KSNR 9 0801-08 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV- demontaż istniejących kabli trakcyjnych YAKY 1x630, wiązka 2 kabli w wykopie	m	400		
35 d.3	KNR 5-09 0611-02 analogia	Demontaż punktów powrotnych tramwajowych	szt.	2		
36 d.3	KNR 5-09 0607-02 analogia	Demontaż wyprowadzeń kabli trakcyjnych na słupy trak- cyjne	kpl.	2		
Razem dział: Kable trakcyjne. Roboty demontażowe						
4		Kable trakcyjne. Roboty montażowe				
37 d.4	KNR 5-09 0804-06 analogia	Montaż muf kablowych przelotowych na napięcie do 1 kV, kabel YAKY 1x630 mm2	szt.	6		
38 d.4	KNR 5-09 0610-01 analogia	Montaż punktu zasilającego z napędem elektrycznym na słupie stalowym. - 2 kpl rozłączników ze zdalnym stero- waniem	kpl.	6		
39 d.4	KNR 5-09 0612-01 analogia	Montaż punktów powrotnych tramwajowych	szt.	2		
40 d.4	analiza indywi- dualna	Montaż skrzynek przyszynowych	szt.	8		
41 d.4	KNR 5-09 0702-04 analogia	Montaż uszynowań konstrukcji stalowych.Długość łącz- ników 10 m.	szt.	16		
42 d.4	KNR 5-09 0803-05 analogia	Ręczne rozciąg.i układ.kabli o przekr.do 625 mm2 (przy- łącza do elektr.urządz.trakcyjnych). 5 kabl.równoleg. - kopanie i zasypianie rowu kablowego, kabel YAKY 1x630 m2, 6 kabli w wiązce	m	341		
43 d.4	KNR 5-09 0803-04 analogia	Ręczne rozciąg.i układ.kabli o przekr.do 625 mm2 (przy- łącza do elektr.urządz.trakcyjnych). 4 kabl.równoleg. - kopanie i zasypianie rowu kablowego, kabel YAKY 1x630 mm2, 4 kable w wiązce	m	394		
44 d.4	KNR 5-09 0803-02 analogia	Ręczne rozciąg.i układ.kabli o przekr.do 625 mm2 (przy- łącza do elektr.urządz.trakcyjnych). 2 kabl.równoleg. - kopanie i zasypianie rowu kablowego, kabel YAKY 1x630 mm2, 2 kable w wiązce	m	394		
45 d.4	analiza indywi- dualna	Wykonanie przepustów kablowych pod drogami metodą rozkopową rurami RHDPEp 110	m	347		
46 d.4	analiza indywi- dualna	Wykonanie przejść pod torami rurami RHDPEp 110	m	12		
47 d.4	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych - 6 kabli Krotność = 6	m	28		
48 d.4	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych - 4 kable Krotność = 4	m	26		
49 d.4	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych - 2 kable Krotność = 2	m	28		
50 d.4	KNNR 5 0717-08 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach - wprowadze- nie kabli trakcyjnych na słup z punktem zasilającym	kpl	4		
51 d.4	analiza indywi- dualna	Wprowadzenie kabli powrotnych do szafa punktu po- wrotnego	kpl	2		
Razem dział: Kable trakcyjne. Roboty montażowe						