

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Sieć jezdna Mickiewicza. Roboty demontażowe				
1 d.1	analiza indywidualna	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 łańcuchowej 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 trakcyjnych i trakcyjno-oświetleniowych - słupy 12kN i 15 kN	kpl.	28		
8 d.2	KNR 5-09 0204-05 analogia	Budowa fundamentów żelbetowych dla słupów trakcyjnych i trakcyjno-oświetleniowych - słupy 20kN	kpl.	12		
9 d.2	KNR 5-09 0204-05 analogia	Budowa fundamentów żelbetowych dla słupów trakcyjnych 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-oświetleniowych - STOR 15	kpl.	6		
15 d.2	KNR 5-09 0201-06 analogia	Montaż słupów stalowych rurowych trakcyjno-oświetleniowych - STOR 20	kpl.	10		
16 d.2	KNR 5-09 0303-07 analogia	Montaż wysięgników dwutorowych na bazie szklolamina - tu sieci łańcuchowej	kpl.	9		
17 d.2	KNR 5-09 0303-06 analogia	Montaż wysięgników sieci łańcuchowej	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 łańcuchowej półskompensowanej na bazie przewodu jezdniowego typu DjpS 100 i liny nośnej Cu	km	2,495		
21 d.2	KNR 5-09 0505-04 analogia	Montaż wieszaków linkowych w sieci jezdniowej	kpl.	306		
22 d.2	KNR 5-09 0507-04 analogia	Przewieszenie sieci trakcyjnej łańcuchowej skompensowanej na bazie przewodu jezdniowego typu DjpS 100 i liny nośnej Cu	km	0,702		
23 d.2	KNR 5-09 0403-02 analogia	Montaż kotwien przewodu jezdniowego	kpl.	8		
24 d.2	KNR 5-09 0404-02 analogia	Montaż kompensacji sprężynowej	kpl.	8		
25 d.2	KNR 5-09 0603-03 analogia	Montaż odłączników wraz z napędami elektrycznymi i systemem sterowania	kpl.	6		
26 d.2	KNR 5-09 0605-01 analogia	Montaż ograniczników przepięć PROXAR IV	kpl.	4		
27 d.2	KNR 5-09 0602-01 analogia	Montaż izolatorów sekcyjnych dla sieci łańcuchowej dla dwóch torów	szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Sieć jezdna Mickiewicza. Roboty demontażowe				
28 d.2	KNR 5-09 0701-06 <u>analogia</u>	Montaż okablowania izolatorów sekcyjnych	kpl	2		
29 d.2	KNR 5-09 0702-04 <u>analogia</u>	Montaż uszynowań słupów linką LgY 70 mm2	kpl	8		
30 d.2	KNR 5-09 0705-03 <u>analogia</u>	Montaż górnych połączeń elektrycznych wyrównaw- czych międzytorowych	kpl	8		
31 d.2	rys. S5 PW tom 2.1 <u>sieć trakcyjna</u>	Montaż połączeń szynowych międzytorowych i międzyszynowych	kpl	9		
32 d.2	KNR 5-24 0606-08 <u>analogia</u>	Pomontażowa regulacja sieci	odcinek	4		
33 d.2	<u>analiza indywi- dualna</u>	Pomiary pomontażowe	odcinek	4		
Razem dział: Sieć jezdna Mickiewicza. Roboty montażowe.						
3		Kable trakcyjne. Roboty demontażowe				
34 d.3	KSNR 9 0801-08 <u>analogia</u>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV- demontaż istniejących kabli trakcyjnych YAKY 1x630, <u>wiązka 6 kabli w wykopie</u>	m	818		
35 d.3	KSNR 9 0801-08 <u>analogia</u>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV- demontaż istniejących kabli trakcyjnych YAKY 1x630, <u>wiązka 4 kabli w wykopie</u>	m	762		
36 d.3	KSNR 9 0801-08 <u>analogia</u>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV- demontaż istniejących kabli trakcyjnych YAKY 1x630, <u>wiązka 2 kabli w wykopie</u>	m	400		
37 d.3	KNR 5-09 0611-02 <u>analogia</u>	Demontaż punktów powrotnych tramwajowych	szt.	2		
38 d.3	KNR 5-09 0607-02 <u>analogia</u>	Demontaż wyprowadzeń kabli trakcyjnych na słupy trak- cyjne	kpl.	2		
Razem dział: Kable trakcyjne. Roboty demontażowe						
4		Kable trakcyjne. Roboty montażowe				
39 d.4	KNR 5-09 0804-06 <u>analogia</u>	Montaż muf kablowych przelotowych na napięcie do 1 kV, kabel YAKY 1x630 mm2	szt.	6		
40 d.4	KNR 5-09 0610-01 <u>analogia</u>	Montaż punktu zasilającego z napędem elektrycznym na słupie stalowym. - 2 kpl rozłączników ze zdalnym stero- waniem	kpl.	6		
41 d.4	KNR 5-09 0612-01 <u>analogia</u>	Montaż punktów powrotnych tramwajowych	szt.	2		
42 d.4	<u>analiza indywi- dualna</u>	Montaż skrzynek przyszynowych	szt.	8		
43 d.4	KNR 5-09 0702-04 <u>analogia</u>	Montaż uszynowań konstrukcji stalowych.Długość łącz- ników 10 m.	szt.	16		
44 d.4	KNR 5-09 0803-05 <u>analogia</u>	Ręczne rozciąg.i układ.kabli o przekr.do 625 mm2 (przy- łącza do elektr.urządź.trakcyjnych). 5 kabl.równoleg. - kopanie i zasypianie rowu kablowego, kabel YAKY 1x630 m2, 6 kabli w	m	341		
45 d.4	KNR 5-09 0803-04 <u>analogia</u>	Ręczne rozciąg.i układ.kabli o przekr.do 625 mm2 (przy- łącza do elektr.urządź.trakcyjnych). 4 kabl.równoleg. - kopanie i zasypianie rowu kablowego, kabel YAKY 1x630 mm2, 4 kable w	m	394		
46 d.4	KNR 5-09 0803-02 <u>analogia</u>	Ręczne rozciąg.i układ.kabli o przekr.do 625 mm2 (przy- łącza do elektr.urządź.trakcyjnych). 2 kabl.równoleg. - kopanie i zasypianie rowu kablowego, kabel YAKY 1x630 mm2, 2 kable w	m	394		
47 d.4	<u>analiza indywi- dualna</u>	Wykonanie przepustów kablowych pod drogami metodą rozkopową rurami RHDPEp 110	m	347		
48 d.4	<u>analiza indywi- dualna</u>	Wykonanie przejść pod torami rurami RHDPEp 110	m	12		
49 d.4	KNNR 5 0713-03 <u>analogia</u>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych - 6 kabli <u>Krotność = 6</u>	m	28		
50 d.4	KNNR 5 0713-03 <u>analogia</u>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych - 4 kable <u>Krotność = 4</u>	m	26		
51 d.4	KNNR 5 0713-03 <u>analogia</u>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych - 2 kable <u>Krotność = 2</u>	m	28		
52 d.4	KNNR 5 0717-08 <u>analogia</u>	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		
53 d.4	<u>analiza indywi- dualna</u>	Wprowadzenie kabli powrotnych do szafa punktu po- wrotnego	kpl	2		
Razem dział: Kable trakcyjne. Roboty montażowe						
Razem netto:						
Podatek VAT:						
Razem brutto:						