

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Budowa trakcji trolejbusowej				
1	KNNR 6 0806-d.1 07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	12		
2	KNNR 6 0803-d.1 05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	15		
3	KNNR 6 0802-d.1 02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²	10		
4	KNNR 6 0802-d.1 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	24		
5	KNNR 6 0404-d.1 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	12		
6	KNNR 6 0103-d.1 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	15		
7	KNNR 6 0403-d.1 03	Palisady betonowe wystające o wymiarach 20x60 cm i 20x90 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	9		
8	KNNR 5 0720-d.1 08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	15		
9	KNR 4-01 0108-d.1 15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³	2		
10	KNR 4-01 0108-d.1 16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³	18		
11	KNNR 1 0306-d.1 08	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III - wykopy kontrolne	szt	8		
12	KNR 2-10 0802-d.1 05	Wykonanie wykopu pod fundamenty słupów wraz z szalunkiem z rury stalowej o śr. 1016/10mm - opuszczanie szalunku w gruntach suchych lub wilgotnych kat.IV (wykop o głębokości 5m - szalunek z rury stalowej o długości 2m)	m	23.5		
13	KNR 2-10 0410-d.1 04	Fundamenty żelbetowe monolityczne okrągłe o średnicy 900 mm i wysokości do 4 m w szalunku z betonu B-30 betonowane z wykorzystaniem pompy do betonu	m	22.5		
14	KNNR 1 0206-d.1 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	15		
15	KNNR 1 0208-d.1 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	135		
16	KNR 2-02 0290-d.1 03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie Fi do 10 mm	t	0.01		
17	KNR 2-02 0290-d.1 04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane Fi 6-16 mm	t	0.45		
18	KNR 7-28 0104-d.1 03	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący	zestaw	8		
19	KNR 5-09 0201-d.1 06	Montaż słupów dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup KRO/Rp-15/10	słup	5		
20	KNR 5-09 0201-d.1 06	Montaż słupów dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup KRO/Rp-15/10	słup	2		
21	KNR 5-09 0201-d.1 06	Montaż słupów dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup KRO/Rp-20/S/10	słup	1		
22	KNR 5-09 0302-d.1 04	Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t - uchwyt TVO24	szt	12		
23	KNR 5-09 0302-d.1 04	Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t - uchwyt TVO37	szt	12		
24	KNR 5-09 0303-d.1 06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-4m	szt	3		
25	KNR 5-09 0303-d.1 06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-5m	szt	1		
26	KNR 5-09 0303-d.1 06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-6m	szt	2		
27	KNR 5-09 0303-d.1 06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-6,5m	szt	2		
28	KNR 5-09 0303-d.1 06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-7m	szt	1		
29	KNR 5-09 0303-d.1 06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-8m	szt	2		
30	KNR 5-09 0303-d.1 06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 2-9m	szt	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31 d.1	KNR 5-09 0308-05	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 30 m	szt	1		
32 d.1	KNR 5-09 0308-06	Montaż lin poprzecznych stalowych o śr. 10 mm zawieszonych między słupami stalowymi.Odc.o dług.do 45 m.	szt.	15		
33 d.1	KW	Materiał do wykonania zawieszek pomiędzy słupami	kpl	1		
34 d.1	KNR 5-09 0305-06	Montaż zawieszenia DELTA na wysięgnik komplet TBZ2G260	szt	9		
35 d.1	KNR 5-09 0305-06	Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Gd	szt	2		
36 d.1	KNR 5-09 0305-06	Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Gc	szt	1		
37 d.1	KNR 5-09 0701-05	Montaż przewodów o przekroju do 120 mm2 na uchwy- tach dystansowych na konstrukcjach nośnych. 1 przewo- dów w torze.	m	44		
38 d.1	KNR 5-09 0516-04	Montaż przewodów jezdnych miedzianych Dj _p 100 trolej- busowych w węzłach i na łuku przy załamaniach do 30 st. Zawieszenie sztywne. Rozpiętość przęsła do 5 m.	km	0.349		
39 d.1	KNR 5-09 0514-05	Montaż przewodów jezdnych trolejbusowych na szlaku prostym i na łuku przy załamaniach do 4°, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane Dj _p 100, rozpię- tość przęsła do 25 m	km	0.380		
40 d.1	KNR 999999999999	Wyłączenia trakcji trolejbusowej - kalkulacja indywidualna	szt.	1		
41 d.1	KNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	20		
42 d.1	KNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I- III	m ²	20		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Roboty demontażowe				
43 d.2 04	KNR 5-09 0302-	Demontaż obchwyków słupowych ze słupów rurowych stalowych o masie do 1.5 t.	obchw.st.	14		
44 d.2 05	KNR 5 1001-	Demontaż słupów trakcyjnych o masie do 1100 kg	szt.	12		
45 d.2 05	KNR 5-09 0308-	Demontaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 30 m	szt	8		
46 d.2 04	KNR 5-09 0516-	Demontaż przewodów jezdnych miedzianych Djp 100 trolejbusowych w węzłach i na łuku przy załamaniach do 30 st. Zawieszenie sztywne. Rozpiętość przęsła do 5 m.	km	0.38		
47 d.2 06	KNR 5-09 0305-	Demontaż zawieszenia	szt	24		
48 d.2 05	KNR 5-09 0701-	Demontaż przewodów o przekroju do 120 mm ² na uchwytych dystansowych na konstrukcjach nośnych. 1 przewodów w torze.	m	44		
49 d.2 04	KNR 5-10 1001-	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych z konstrukcji	szt.	12		
50 d.2 06	KNR 4-04 0302-	Rozebranie fundamentów żelbetowych istniejących słupów	m ³	12		
51 d.2 15	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbitych konstrukcji żwirotełowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³	12		
52 d.2 16	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbitych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³	108		
53 d.2 01	KNR 5-13 0801-	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20 km), prefabrykaty żelbetowe - transport słupów do magazynu Inwestora	t	12		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: