



EKKOM Sp. z o.o.

ul. Wadowicka 8i, 30-415 Kraków, tel./fax: (012) 267-23-33, 269-65-40
e-mail: biuro@ek-kom.pl, www.ek-kom.pl, www.edroga.pl

Katowice: ul. Jesionowa 9a, 40-159 Katowice, tel.: (32) 258-23-37, fax: (32) 258-85-69
Gdańsk: ul. Arkońska 27 A, 80-387 Gdańsk, tel./fax: (58) 346-12-18

Warszawa: al. Stanów Zjednoczonych 53, 04-028 Warszawa, tel.: (22) 201-98-53/54, fax: (22) 213-37-87

Stadium	PROJEKT WYKONAWCZY	
TOM 3.3d KOSZTORYS OFERTOWY BRANŻA TRAKCJA TROLEJBUSOWA		
Obiekt budowlany	Budowa dróg dojazdowych do Stadionu Miejskiego w Lublinie wraz z infrastrukturą techniczną. Zadanie III - budowa ul. Muzycznej od wysokości zjazdu na teren budowanego Stadionu Miejskiego do skrzyżowania z ulicami Narutowicza, Głęboką, Nadbystrzycką wraz z infrastrukturą techniczną.	
Adres obiektu	województwo: lubelskie , miasto na prawach powiatu: Lublin	
Nazwa i adres Inwestora	Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie ul. Krochmalna 13j, 20-401 Lublin	
Nazwa i adres jednostki projektowej	EKKOM SP. z o.o. W KRAKOWIE, ul. Wadowicka 8i, 30-415 Kraków	
Data opracowania	SIERPIEŃ 2014r.	
BRANŻA TRAKCJA TROLEJBUSOWA		
Projektował:	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Marek Stawiszyński	388/Lb/88 1615/Lb/92	
Sprawdził:	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Zbigniew Korzeniowski	387/Lb/88	

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa dróg dojazdowych do Stadionu Miejskiego w Lublinie - Zadanie III TRAKCJA TROLEJBUSOWA
ADRES INWESTYCJI : Lublin
INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
ADRES INWESTORA : 20-401 Lublin ul.Krochmalna 13 j
BRANŻA : trakcja trolejbusowa
DATA OPRACOWANIA : 19 sierpień 2014

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19 sierpień 2014

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
Trakcja trolejbusowa Lublin Muzyczna - etap III						
1		Fundamenty				
1 d.1 08	KNNR 6 0803-	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, klinkier na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie - analogia kostka betonowa	m ²	60,00		
2 d.1 08	KNNR 1 0306-	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	71		
3 d.1 04	KNR 2-01 0708-	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 3.3 m, bez zasypiania, maszyna Fi 850 mm	m ³	24,33		
4 d.1 04	KNR 2-01 0708-	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 3.5 m, bez zasypiania, maszyna Fi 850 mm	m ³	19,85		
5 d.1 04	KNR 2-01 0708-	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 3.7 m, bez zasypiania, maszyna Fi 850 mm	m ³	16,79		
6 d.1 04	KNR 2-01 0708-	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 4.5 m, bez zasypiania, maszyna Fi 850 mm	m ³	2,55		
7 d.1 04	KNR 2-01 0708-	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 4.7 m, bez zasypiania, maszyna Fi 850 mm	m ³	5,33		
8 d.1 04	KNR 2-01 0708-	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 4.9 m, bez zasypiania, maszyna Fi 850 mm	m ³	16,67		
9 d.1 04	KNR 2-01 0708-	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 3.1 m, bez zasypiania, maszyna Fi 900 mm	m ³	15,77		
10 d.1 04	KNR 2-01 0708-	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 3.3 m, bez zasypiania, maszyna Fi 900 mm	m ³	10,49		
11 d.1 04	KNR 2-01 0708-	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 3.5 m, bez zasypiania, maszyna Fi 900 mm	m ³	15,58		
12 d.1 04	KNR 2-01 0708-	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 3.7 m, bez zasypiania, maszyna Fi 900 mm	m ³	9,41		
13 d.1 04	KNR 2-01 0708-	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 4.1 m, bez zasypiania, maszyna Fi 900 mm	m ³	2,61		
14 d.1 04	KNR 2-01 0708-	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 4.9 m, bez zasypiania, maszyna Fi 900 mm	m ³	6,23		
15 d.1 04	KNR 2-01 0708-	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 5.1 m, bez zasypiania, maszyna Fi 900 mm	m ³	6,49		
16 d.1 04	KNR 2-01 0708-	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 5.3 m, bez zasypiania, maszyna Fi 900 mm	m ³	6,74		
17 d.1 02	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla rozporu, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	8,95		
18 d.1 03	KNNR 1 0301-	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV	m ³	167,79		
19 d.1 02	KNNR 1 0208-	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność = 14	m ³	167,79		
20 d.1 01	KNNR 4 1403-	Montaż prefabrykatów zbrojeniowych	t	5,325		
21 d.1 03	KNR 7-28 0104-	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący EK-12	zestaw	40		
22 d.1 06	KNR 7-28 0104-	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm	zestaw	40		
23 d.1 03	KNR 7-28 0104-	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący EK-20	zestaw	6		
24 d.1 06	KNR 7-28 0104-	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm	zestaw	12		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
25	KNR 7-28 0104-d.1 03	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący EK-25	zestaw	20		
26	KNR 7-28 0104-d.1 06	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm	zestaw	40		
27	KNR 7-28 0104-d.1 03	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący EK-35	zestaw	5		
28	KNR 7-28 0104-d.1 06	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm	zestaw	20		
29	KNR 5 0705-d.1 01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura KR75	m	213		
30	KNR 2-18 0609-d.1 01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, fundament - beton B-30	m ³	158,84		
31	KNR 2-18 0609-d.1 01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, rozpory - beton B-20	m ³	5,11		
32	KNR 6 0502-d.1 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara z odzysku	m ²	60		
2		Trakcja trolejbusowa				
33	KNR 5-09 0201-d.2 06	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup trakcyjno-oświetleniowy 10 m wytrzymałości 12kN	słup	21		
34	KNR 5-09 0201-d.2 06	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup trakcyjno-oświetleniowy 10 m wytrzymałości 15kN	słup	19		
35	KNR 5-09 0201-d.2 06	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup trakcyjno-oświetleniowy 10 m wytrzymałości 20kN	słup	3		
36	KNR 5-09 0201-d.2 06	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup trakcyjno-oświetleniowy 12 m wytrzymałości 20kN	słup	1		
37	KNR 5-09 0201-d.2 06	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup trakcyjno-oświetleniowy 11,5 m wytrzymałości 20kN	słup	2		
38	KNR 5-09 0201-d.2 06	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup trakcyjno-oświetleniowy 10 m wytrzymałości 25 kN	słup	19		
39	KNR 5-09 0201-d.2 06	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup trakcyjno-oświetleniowy 11 m wytrzymałości 25kN	słup	1		
40	KNR 5-09 0201-d.2 06	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup trakcyjno-oświetleniowy 10 m wytrzymałości 35kN	słup	3		
41	KNR 5-09 0201-d.2 06	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup trakcyjno-oświetleniowo-sygnalizacyjny 10 m wytrzymałości 35kN	słup	2		
42	KNR 5-09 0208-d.2 06	Malowanie stalowych słupów rurowych i kotwowych dla trakcji elektrycznej, masa słupów stalowych rurowych do 1,5 t	słup	71		
43	KNR 5-09 0302-d.2 04	Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t - uchwyt TVO37	szt	141		
44	KNR 5-09 0302-d.2 04	Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t - uchwyt TVO24	szt	71		
45	KNR 5-09 0302-d.2 04	Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t - uchwyt TVO	szt	22		
46	KNR 5-09 0303-d.2 06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL1-5m5	szt	1		
47	KNR 5-09 0303-d.2 06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL1-6m	szt	1		
48	KNR 5-09 0303-d.2 06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL1-6m5	szt	8		
49	KNR 5-09 0303-d.2 06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-7m	szt	4		
50	KNR 5-09 0303-d.2 06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-7m5	szt	7		
51	KNR 5-09 0303-d.2 06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-8m	szt	15		
52	KNR 5-09 0303-d.2 06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-8m5	szt	8		
53	KNR 5-09 0303-d.2 06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VY2-9m	szt	4		
54	KNR 5-09 0303-d.2 06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VY2-9m5	szt	5		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
55	KNR 5-09 0303-d.2 06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-10m	szt	2		
56	KNR 5-09 0303-d.2 06	Montaż wysięgników, wysięgniki TY VY2-10m5	szt	10		
57	KNR 5-09 0303-d.2 06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-11m	szt	4		
58	KNR 5-09 0303-d.2 06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-12m	szt	2		
59	KNR 5-09 0308-d.2 04	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 15 m	szt	5		
60	KNR 5-09 0308-d.2 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	11		
61	KNR 5-09 0308-d.2 06	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 45 m	szt	19		
62	KW d.2	Materiał do wykonania zawiesznień pomiędzy słupami	kpl	1		
63	KNR 5-09 0305-d.2 06	Montaż zawieszenia DELTA na linkę stalową komplet TBZ2N260	szt	6		
64	KNR 5-09 0305-d.2 06	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Nb	szt	2		
65	KNR 5-09 0305-d.2 06	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Ne	szt	1		
66	KNR 5-09 0305-d.2 06	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Nf	szt	3		
67	KNR 5-09 0305-d.2 06	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Ng	szt	1		
68	KNR 5-09 0305-d.2 06	Montaż zawieszenia odciągowego TB-1Xg	szt	3		
69	KNR 5-09 0305-d.2 06	Montaż zawieszenia DELTA na wysięgnik komplet TBZ2G260	szt	39		
70	KNR 5-09 0305-d.2 06	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gb	szt	17		
71	KNR 5-09 0305-d.2 06	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gc	szt	3		
72	KNR 5-09 0305-d.2 06	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gd	szt	5		
73	KNR 5-09 0305-d.2 06	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Ge	szt	3		
74	KNR 5-09 0305-d.2 06	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gf	szt	6		
75	KNR 5-09 0305-d.2 06	Montaż zawieszenia skrzyżowań , zwrotnic i zjazdów komplet TBSNS25 - kalkulacja indywidualna	szt	7		
76	KNR 5-09 0613-d.2 01	Montaż zjazdu TBSM10-L - kalkulacja indywidualna Krotność = 1,5	kpl	1		
77	KNR 5-09 0613-d.2 01	Montaż zjazdu TBSM10-S - kalkulacja indywidualna Krotność = 1,5	kpl	1		
78	KNR 5-09 0617-d.2 03	Montaż skrzyżowań tramwajowych i trolejbusowych, skrzyżowanie jednotorowe lewe nr kat.262155	szt	1		
79	KNR 5-09 0617-d.2 03	Montaż skrzyżowań tramwajowych i trolejbusowych, skrzyżowanie jednotorowe lewe nr kat.262165	szt	1		
80	KNR 5-09 0617-d.2 03	Montaż skrzyżowań tramwajowych i trolejbusowych, skrzyżowanie jednotorowe lewe nr kat.262175	szt	1		
81	KNR 5-09 0617-d.2 03	Montaż skrzyżowań tramwajowych i trolejbusowych, skrzyżowanie jednotorowe lewe nr kat.262185	szt	1		
82	KNR 5-09 0617-d.2 03	Montaż skrzyżowań tramwajowych i trolejbusowych, skrzyżowanie jednotorowe nr kat. 262290	szt	2		
83	KNR 5-09 0615-d.2 02	Montaż zwrotnic automatycznych TBSE10-L VETRA - kalkulacja indywidualna	kpl	1		
84	KNR 5-09 0615-d.2 02	Montaż zwrotnic automatycznych TBSE10-P VETRA - kalkulacja indywidualna	kpl	1		
85	KNR 5-09 0603-d.2 01	Montaż odłączników sekcyjnych na słupie, odłączniki 2-bieg.2000A z napędem silnikowym oraz sterownikiem typu ORMMPA2G na słupach stalowych	szt	1		
86	KNR 5-09 0603-d.2 01	Montaż odłączników sekcyjnych na słupie, odłączniki 1-bieg 2000A z napędem silnikowym oraz sterownikiem typu ORMMPA2G na słupach stalowych	szt	2		
87	KNR 5-09 0602-d.2 02	Montaż izolatorów sekcyjnych tramwajowych i trolejbusowych, izolatory sekcyjne trolejbusowe typu TBUDIN-M z podwieszeniem TBSDN25	szt	2		
88	KNR 5-09 0605-d.2 01	Montaż punktów odgromowych na słupie, punkty odgromowe na słupach stalowych - ogranicznik GXS 1,3 z podstawą	szt	2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
89	KNR 5-09 0701-d.2 08	Montaż przewodów na uchwytych dystansowych na konstrukcjach nośnych, przewody LgYd 1x120 mm ² , liczba przewodów w torze 4	m	20		
90	KNR 5-09 0701-d.2 06	Montaż przewodów na uchwytych dystansowych na konstrukcjach nośnych, przewody LgYd 1x120 mm ² , liczba przewodów w torze 2	m	109		
91	KNR 5-09 0701-d.2 05	Montaż przewodów na uchwytych dystansowych na konstrukcjach nośnych, przewody LgYd 1x95 mm ² , liczba przewodów w torze 1	m	113		
92	KNR 5-09 0514-d.2 05	Montaż przewodów jezdnych trolejbusowych na szlaku prostym i na łuku przy załamaniach do 4°, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane Djp 100, rozpiętość przęsła do 25 m	km	2,15		
93	KNR 5-09 0516-d.2 06	Montaż przewodów jezdnych trolejbusowych w węzłach na łukach przy załamaniach do 30°, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane Djp 100, rozpiętość przęsła do 15 m	km	0,3		
94	KNR 5-10 0809-d.2 05	Montaż uziemień, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,80 m, kategoria gruntu III - bednarka 30x4	m	40		
95	KNR 5-10 0809-d.2 11	Montaż uziemień, mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III - galmar 14,2 (9m)	m	18		
96	KNR 5-08 0619-d.2 06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	2		
97	KNR 13-21 d.2 0401-02	Badanie uziemienia i ochrony odgromowej budynków oraz budowli wysokich uziom otokowy	szt	2		
98	KNR 5 1005-d.2 01	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura BE110 na słupie	m	18,00		
3		Kable trakcyjne				
99	KNR 5 0701-d.3 02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	414,00		
100	KNR 5 0705-d.3 01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura SRS110	m	68		
101	KNR 5 0705-d.3 01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura DVK 110	m	148		
102	KNR 5 0706-d.3 02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m Krotność = 2	m	690		
103	KNR 5 0724-d.3 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m ³	8,00		
104	KNR 5 0725-d.3 01	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt	2		
105	KNR 5 0723-d.3 02	Przewierci mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) - rura SRS 110/UM	m	20		
106	KNR 5 0723-d.3 05	Przewierci mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm - dodatek za każdą następną w wiązce - rura SRS 110/UM	m	80		
107	KNR 5-10 9916-d.3 04	Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	szt	20		
108	KNR 5 0707-d.3 05	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 5,5 kg/m, przykrycie folią - kabel YKY 1x400 mm ² 1kV	m	2 602		
109	KNR 5 0713-d.3 04	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5 kg/m - kabel YKY 1x400 mm ² 1kV	m	456		
110	KNR 5 0717-d.3 08	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 3,0 kg/m - kabel YKY 1x400 mm ² 1kV	m	32		
111	KNR 5 0702-d.3 02	Zasypianie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	331,20		
112	KNR 5 0726-d.3 04	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, Cu400 mm ²	szt	4		
113	KNR 5-10 0508-d.3 04	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel 1-żyłowy, do 400 mm ² - mufa JLP-CT1 630 1kV	szt	14		
114	KNR 5 1302-d.3 02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 2-żyłowy	odcinek	2		
115	KNR 1 0301-d.3 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	m ³	82,80		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
116 d.3 02	KNR 1 0208-	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpo- częty 1 km odległości transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzo- nej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność = 14	m ³	82,80		
4		Roboty demontażowe				
117 d.4 05	KNR 5-09 0101-	Ręczne wykonanie wykopów jamistych dla słupów trak- cyjnych, kategoria gruntu I-II, słupy stalowe o masie 1,5 t	szt	1		
118 d.4 14	KNR 5-09 0101-	Ręczne wykonanie wykopów jamistych dla słupów trak- cyjnych, kategoria gruntu III, słupy żelbetowe	szt	12		
119 d.4 06	KNR 5-09 0201-	Demontaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t Krotność = 0,8	słup	1		
120 d.4 08	KNR 5-09 0201-	Demontaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy żelbetowe Krotność = 0,8	słup	12		
121 d.4 06	KNR 4-04 0306-	Rozbicie brył oddzielnych żelbetowych	m ³	215,9		
122 d.4 11	KNR 4-01 0108-	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyla- dowczymi do 1 km	m ³	215,9		
123 d.4 12	KNR 4-01 0108-	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyla- dowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³	215,9		
124 d.4 03	KNR 5-13 0801-	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20 km), konstrukcje i kształtowniki stalowe	t	1,50		
125 d.4 01	KNR 5-13 0801-	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20 km), prefabrykaty żelbetowe	t	30,000		
126 d.4 05	KNR 5-09 0308-	Demontaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawie- szonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 30 m	szt	10		
127 d.4 06	KNR 5-09 0516-	Demontaż przewodów jezdnych trolejbusowych w węz- łach i na łukach przy załamaniach do 30°, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane Djp 100, rozpię- tość przęsła do 15 m Krotność = 0,8	km	0,30		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: