
KOSZTORYS OFERTOWY

EP9-2085/1/K/2009

ODCINEK-1 Unii Lubelskieje , Podzamcze , Unicka w Lublinie Budowa trakcji trolejbusowej i linii kablowych zaślających

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa trakcji trolejbusowej, modernizacja 5 skrzyżowań oraz budowa pętli trolejbusowe przy ul. Choiny w Lublinie

INWESTOR : Gmina Lublin
20-950 Lublin
Plac Łokietka 1

DATA OPRACOWANIA : Listopad 2010r

Poziom cen : III kw. 2010r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Listopad 2010r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Trakcja trolejbusowa				
1	KNNR 6 0806-d.1 07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	318		
2	KNNR 6 0803-d.1 05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	320		
3	KNNR 6 0404-d.1 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	318		
4	KNNR 6 0103-d.1 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	320		
5	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	320		
6	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	87		
7	KNR 2-10 d.1 0802-05	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 8m - szalunek z rury stalowej o długości 2m)	m	387		
8	KNR 2-10 d.1 0410-04	Fundamenty żelbetowe monolityczne okrągłe o średnicy 900 mm i wysokości do 8 m w szalunku z betonu B-30 betonowane z wykorzystaniem pompy do betonu	m	387		
9	KNNR 1 0206-d.1 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi 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	246		
10	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	2214		
11	KNR 2-02 d.1 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie Fi do 10 mm	t	0.127		
12	KNR 2-02 d.1 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane Fi 6-16 mm	t	6.697		
13	KNR 7-28 d.1 0104-03	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący	zestaw	87		
14	KNNR 5 0705-d.1 01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura DVR75	m	348		
15	KNR 5-09 d.1 0201-06	Montaż słupów rurowych z kształtowników walcowanych o masie do 1.5 t dla sieci trakcji elektrycznej. - słup KRO/Rp-12/10,5	słup	49		
16	KNR 5-09 d.1 0201-06	Montaż słupów rurowych z kształtowników walcowanych o masie do 1.5 t dla sieci trakcji elektrycznej. - słup KRO/Rp-15/10,5	słup	11		
17	KNR 5-09 d.1 0201-06	Montaż słupów rurowych z kształtowników walcowanych o masie do 1.5 t dla sieci trakcji elektrycznej. - słup KRO/Rp-20/10,5	słup	11		
18	KNR 5-09 d.1 0201-06	Montaż słupów rurowych z kształtowników walcowanych o masie do 1.5 t dla sieci trakcji elektrycznej. - słup KRO/Rp-25/10,5	słup	4		
19	KNR 5-09 d.1 0201-06	Montaż słupów rurowych z kształtowników walcowanych o masie do 1.5 t dla sieci trakcji elektrycznej. - słup KRO/Rp-35/10,5	słup	1		
20	KNR 5-09 d.1 0201-06	Montaż słupów rurowych z kształtowników walcowanych o masie do 1.5 t dla sieci trakcji elektrycznej. - słup KR/Rp-12/10,5	słup	1		
21	KNR 5-09 d.1 0201-06	Montaż słupów rurowych z kształtowników walcowanych o masie do 1.5 t dla sieci trakcji elektrycznej. - słup KR/Rp-20/10,5	słup	2		
22	KNR 5-09 d.1 0201-06	Montaż masztów z kształtowników walcowanych o masie do 1.5 t dla sieci trakcji elektrycznej.- słup KRO/RMp-20/16	słup	7		
23	KNR 5-09 d.1 0201-06	Montaż słupów rurowych z kształtowników walcowanych o masie do 1.5 t dla sieci trakcji elektrycznej.- słup KR/Rp-25/10,5	słup	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24	KNR 5-09 d.1 0302-04	Montaż obchwyków słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t - uchwyt TVO24	szt	161		
25	KNR 5-09 d.1 0302-06	Montaż obchwyków słupowych, słupy betonowe, okrągłe - uchwyt TVO37	szt	209		
26	KNR 5-09 d.1 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 2-3m	szt	1		
27	KNR 5-09 d.1 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-4m	szt	20		
28	KNR 5-09 d.1 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-5m	szt	27		
29	KNR 5-09 d.1 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 2-5m	szt	1		
30	KNR 5-09 d.1 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-6m	szt	18		
31	KNR 5-09 d.1 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-7m	szt	50		
32	KNR 5-09 d.1 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-7,5m	szt	5		
33	KNR 5-09 d.1 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-8m	szt	8		
34	KNR 5-09 d.1 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 2-8m	szt	1		
35	KNR 5-09 d.1 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 2-8,5m	szt	11		
36	KNR 5-09 d.1 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 2-9m	szt	5		
37	KNR 5-09 d.1 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 2-9,5m	szt	2		
38	KNR 5-09 d.1 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 2-10m	szt	6		
39	KNR 5-09 d.1 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 2-10,5m	szt	3		
40	KNR 5-09 d.1 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 2-11m	szt	3		
41	KNR 5-09 d.1 0308-04	Montaż lin poprzecznych stalowych o śr. 10 mm zawieszonych między słupami stalowymi. Odc.o dług.do 15 m.	szt.	16		
42	KNR 5-09 d.1 0308-05	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszane między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 30 m	szt	38		
43	KNR 5-09 d.1 0308-06	Montaż lin poprzecznych stalowych o śr. 10 mm zawieszonych między słupami stalowymi. Odc.o dług.do 45 m.	szt.	18		
44	KNR 5-09 d.1 0602-02	Montaż izolatorów sekcyjnych tramwajowych i trolejbusowych, izolatory sekcyjne trolejbusowe	szt	5		
45	KW d.1	Materiał do wykonania zawieszek pomiędzy słupami	kpl	1		
46	KNR 5-09 d.1 0305-06	Montaż zawieszenia DELTA na linkę komplet TBZ2N260	szt	3		
47	KNR 5-09 d.1 0305-06	Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Nd	szt	1		
48	KNR 5-09 d.1 0305-06	Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Ng	szt	2		
49	KNR 5-09 d.1 0305-06	Montaż zawieszenia odciągowego TB-1Xg	szt	1		
50	KNR 5-09 d.1 0305-06	Montaż zawieszenia DELTA na wysięgnik komplet TBZ2G260	szt	113		
51	KNR 5-09 d.1 0305-06	Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Gb	szt	4		
52	KNR 5-09 d.1 0305-06	Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Gc	szt	14		
53	KNR 5-09 d.1 0305-06	Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Gd	szt	8		
54	KNR 5-09 d.1 0305-06	Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Ge	szt	11		
55	KNR 5-09 d.1 0305-06	Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Gf	szt	11		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
56	KNR 5-09 d.1 0305-06	Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Gg	szt	6		
57	KNR 5-09 d.1 0613-01	Montaż zjazdu TBSM10 -L - kalkulacja indywidualna Krotność = 1.5	kpl	1		
58	KNR 5-09 d.1 0615-02	Montaż zwrotnic automatycznych 17,5/2,5 VETRA - kalkulacja indywidualna	kpl	1		
59	KNR 5-09 d.1 0617-03	Montaż skrzyżowań trolejbus - trolejbus dwukierunkowych. Krotność = 1.5	szt.	1		
60	KNR 5-09 d.1 0603-01	Montaż odłączników i przełączników sekcyjnych na słupie, odłączniki na słupach stalowych-odłącznik jednobiegunowy 2000A z napędem silnikowym sterowany drogą radiową lub przewodową	szt	4		
61	KNR 5-09 d.1 0603-01	Montaż odłączników i przełączników sekcyjnych na słupie, odłączniki na słupach stalowych-odłącznik dwubiegunowy 2000A z napędem silnikowym sterowany drogą radiową lub przewodową	szt	2		
62	KNR 5-09 d.1 0603-01	Montaż odłączników i przełączników sekcyjnych na słupie, odłączniki na słupach stalowych-sterownik do odłączników z napędem silnikowym sterowanych drogą radiową lub przewodową	szt	4		
63	KNR 5-09 d.1 0605-01	Montaż punktów odgromowych na słupie, punkty odgromowe na słupach stalowych	szt	8		
64	KNR 5-09 d.1 0701-06	Montaż przewodów na uchwytach dystansowych na konstrukcjach nośnych, przewody o przekrojach do 120 mm ² , liczba przewodów w torze 2	m	991		
65	KNR 5-09 d.1 0514-05	Montaż przewodów jezdnych trolejbusowych na szlaku prostym i na łuku przy załamaniach do 4°, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane Dj _p 100, rozpiętość przęsła do 25 m	km	3.45		
66	KNR 5-09 d.1 0516-04	Montaż przewodów jezdnych miedzianych Dj _p 100 trolejbusowych w węzłach i na łuku przy załamaniach do 30 st. Zawieszenie sztywne. Rozpiętość przęsła do 5 m.	km	0.1		
67	KNR 5-09 d.1 0516-06	Montaż przewodów jezdnych miedzianych Dj _p 100 trolejbusowych w węzłach i na łuku przy załamaniach do 30 st. Zawieszenie sztywne. Rozpiętość przęsła do 15 m.	km	0.8		
68	KNR 5-10 d.1 0809-05	Montaż uziemień, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,80 m, kategoria gruntu III - bednarka 30x4	m	180		
69	KNR 5-10 d.1 0809-11	Montaż uziemień, mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	36		
70	KNR 5-08 d.1 0619-06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	6		
71	KNR 13-21 d.1 0401-02	Badanie uziemienia i ochrony odgromowej budynków oraz budowli wysokich uziom otokowy	szt	6		
72	KNNR 5 1005- d.1 01	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie - rura BE 75	m	18		
73	KNR 5-09 d.1 0208-06	Malowanie istniejących stalowych słupów rurowych i kotwowych dla trakcji elektrycznej, masa słupów stalowych rurowych do 1,5 t - oczyszczenie słupa , jednokrotne pomalowanie farbą podkładową i dwukrotne pomalowanie farbą powierzchniową	słup	83		
74	KNR 5-09 d.1 0208-06	Malowanie istniejących stalowych słupów rurowych i kotwowych dla trakcji elektrycznej, masa słupów stalowych rurowych do 1,5 t - pomalowanie słupów na wys. 0,5 m od poziomu gruntu emulsją zabezpieczającą przed korozją (np asfaltową)	słup	83		
75	KNR 5-09 d.1 0208-06	Malowanie projektowanych stalowych słupów rurowych i kotwowych dla trakcji elektrycznej, masa słupów stalowych rurowych do 1,5 t - dwukrotne pomalowanie farbą do powieszchni ocynkowanej	słup	87		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.		Roboty demontażowe				
76	KNR 4-04 d.2 0302-06	Rozebranie fundamentów żelbetowych istniejących słupów	m ³	7		
77	KNR 4-01 d.2 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów słupów o głębok.do 2 m w gr.kat. IV	m ³	39		
78	KNNR 5 1001- d.2 05	Demontaż słupów trakcyjnych o masie do 1100 kg	szt.	7		
79	KNR 4-01 d.2 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³	23		
80	KNR 4-01 d.2 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³	207		
81	KNR 5-13 d.2 0801-01	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20 km), prefabrykaty żelbetowe - transport słupów do magazynu Inwestora	t	7		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		UŁADANIE KABLA				
82	KNNR 5 0701-d.3 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	480		
83	KNNR 5 0702-d.3 03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	207		
84	KNNR 5 0705-d.3 01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych arota A 110PS	m	20		
85	KNNR 5 0705-d.3 01	Ułożenie rur osłonowych arota A 160PS	m	12		
86	KNNR 5 0705-d.3 01	Ułożenie rur osłonowych arota DVK 110	m	310		
87	KNNR 5 0723-d.3 02	Przewierty mechaniczne rurami SRS 110 pod obiektami	m	117		
88	KNNR 5 0723-d.3 05	Przewierty mechaniczne dla rur arota SRS110 pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m	351		
89	KNNR 5 0724-d.3 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	48		
90	KNNR 5 0707-d.3 05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu YKY 1X400mm ²	m	3060		
91	KNNR 5 0713-d.3 04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - typu YKY 1X400mm ²	m	340		
92	KNNR 5 0726-d.3 04	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	16		
93	KNNR 5 0706-d.3 02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	1480		
94	KNNR 5 0706-d.3 03	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości	m	1480		
95	KNNR 6 0806-d.3 07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	310		
96	KNNR 5 0719-d.3 10	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	192		
97	KNNR 5 0719-d.3 05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²	120		
98	KNNR 5 0719-d.3 01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z tłuczni o grubości 15 cm	m ²	120		
99	KNNR 5 0720-d.3 02	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m ²	160		
100	KNNR 6 0113-d.3 05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	180		
101	KNNR 5 0720-d.3 04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	192		
102	KNNR 6 0404-d.3 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	310		
103	KNNR 6 0103-d.3 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	312		
104	KNNR 6 1303-d.3 05	Wypełnianie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem mieszanym ręcznie	m ³	149		
105	KNNR 1 0206-d.3 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmg.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	149		
106	KNNR 1 0208-d.3 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	1341		
107	KNNR 4-01 d.3 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km	m ³	33		
108	KNNR 4-01 d.3 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³	297		
109	KNNR 1 0507-d.3 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1075		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
110	KNNR 1 0501-d.3 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	1075		
111	KNNR 5 1302-d.3 02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 1-żyłowy	odc.	8		
112	KNNR 5 1304-d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
113	KNNR 5 1304-d.3 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		PRZEBUDOWA SYGNALIZACJI DROGOWEJ				
114	KNR 5-01 d.4 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór . Istn. typu XzWDXpek 75-1,05/5	m	150		
115	KNR 5-01 d.4 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór . Typu OWY 3x1,5mm2	m	26		
116	KNR 5-01 d.4 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór . Typu YKSY 7x1,5mm2	m	54		
117	KNR 5-01 d.4 0602-07	Ręczne wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. z kanaliz.kablowej .	m	106		
118	KNR 5-10 d.4 0605-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4	szt.	2		
119	KNR 5-10 d.4 0606-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 4	szt.	2		
120	KNR 5-10 d.4 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.	4		
121	KNR 4-03 d.4 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc.	2		
122	KNR 4-03 d.4 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.	2		
123	KNR 5-10 d.4 1105-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - Istniejące	szt.	2		
124	KNR 5-10 d.4 1105-02	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych	szt.	2		
125	KNR 5-10 d.4 1105-02	Montaż ekranów kontrastowych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - Istniejących.	szt.	2		
126	KNR 5-10 d.4 1105-02	Demontaż ekranów kontrastowych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - 3x300	szt.	2		
127	KNR 7-08 d.4 0105-04	Układ do pomiarów specjalnych kamera telewizyjnej - istniejąca	ukl.	1		
128	KNR 7-08 d.4 0105-04	Demontaż kamery telewizyjnej	ukl.	1		
129	KNR 5-10 d.4 0709-08	Mechaniczne stawianie masztów sygnalizacji ulicznej z wysięgnikiem o wysięgu 7m	szt.	1		
130	KNR 5-10 d.4 0709-08	Mechaniczny demontaż masztów sygnalizacji ulicznej z wysięgnikiem o wysięgu 7m	szt.	1		
131	KNR 5-10 d.4 0709-08	Mechaniczne stawianie masztów sygnalizacji ulicznej z wysięgnikiem o wysięgu 10m	szt.	1		
132	KNR 5-10 d.4 0709-08	Mechaniczny demontaż masztów sygnalizacji ulicznej z wysięgnikiem o wysięgu 10m	szt.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: