

NUMER ZLECENIA: 1104

RODZAJ OPRACOWANIA: : **KOSZTORYS OFERTOWY**

**OBIEKT: PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD  
UL. OKOPOWEJ DO UL. PIŁSUDSKIEGO - I ETAP**

**PRZEBUDOWA SIECI TELEFONICZNEJ MIEJSCOWEJ I  
DALEKOSIĘŻNEJ TPSA , PKP , LUBMAN UMCS , POLICJI ,  
WOJSKA , BANKU INTELIGO , BANKU PEKAO SA ,  
TK - UPC I MPWIK**

KLASYFIKACJA ROBÓT wg WSZ (CPV):

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

BRANŻA: **teletechniczna**

INWESTOR: **Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie , ul. Krochmalna 13j**

Lublin, miesiąc czerwiec rok 2012

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>BUDOWA KANALIZACJI TELEFONICZNEJ</b>				
1	STE- 4 d.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVK 110 w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	221.000		
2	STE- 4 d.1	Budowa obiektów podziemnych z rur arota SRS 110 pod drogami i ulicami w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu, 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu	m	21.000		
3	STE- 4 d.1	Budowa obiektów podziemnych z rur arota SRS 110 pod drogami i ulicami w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu, 4 rur.w warstwie, 4 otw.w ciągu	m	21.000		
4	STE- 4 d.1	Budowa obiektów podziemnych z rur arota SRS 110 pod drogami i ulicami w gr.kat.IV, 2 warstw.w ciągu, 4 rur.w warstwie, 8 otw.w ciągu	m	16.000		
5	STE- 4 d.1	Ułożenie rur osłonowych arota SRS 160	m	65.000		
6	STE- 4 d.1	Ułożenie rur osłonowych arota A 110PS	m	80.000		
7	STE- 4 d.1	Ułożenie rur osłonowych arota A 120PS	m	8.000		
8	STE- 4 d.1	Przewierty mechaniczne rurami arota SRS 160 pod obiektami	m	18.000		
9	STE- 4 d.1	Przewierty mechaniczne rurami SRS 110 pod obiektami	m	44.000		
10	STE- 4 d.1	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 otw.w bloku, 1 otw.w ciągu kan.	m	43.000		
11	STE- 4 d.1	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 otw.w bloku, 1 otw.w ciągu kan.	m	80.000		
12	STE- 4 d.1	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 otw.w bloku, 2 otw.w ciągu kan.	m	21.000		
13	STE- 4 d.1	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 4 otw.w bloku, 4 otw.w ciągu kan.	m	21.000		
14	STE- 4 d.1	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gr.kat.IV, 2 warstw.w ciągu kan., 4 otw.w bloku, 8 otw.w ciągu kan.	m	16.000		
15	STE- 4 d.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 dwuelementowych w gruncie kat.IV	stud.	3.000		
16	STE- 4 d.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKMP-3 monolitycznych w gruncie kat.IV z ryglowaną pokrywą firmy Pioch z wlotami wentylacyjnymi	stud.	4.000		
17	STE- 4 d.1	Demontaż studni kablowych prefabrykowanych magistralnych monolitycznych w gruncie kat.IV	stud.	5.000		
18	STE- 4 d.1	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur arota do studni, 1 otw.przy podłożu z betonu	wprowadz.	14.000		
19	STE- 4 d.1	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur arota do budynków, 2 otw.przy podłożu z betonu	wprowadz.	3.000		
20	STE- 4 d.1	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur arota do studni, 4 otw.przy podłożu z betonu	wprowadz.	6.000		
21	STE- 4 d.1	Budowa gardeł dodatkowych SK-12 z gotowej mieszanki betonowej w gr.kat.IV	gard.	2.000		
22	STE- 4 d.1	Podwyższenie o 20 cm wlotu studni 600x1000	szt.	17.000		
23	STE- 4 d.1	Budowa law betonowych o szer. 1.10 m	m	32.000		
24	STE- 4 d.1	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	260.000		
25	STE- 4 d.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	232.000		
26	STE- 2 d.1	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	40.000		
27	STE- 4 d.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	260.000		
28	STE- 4 d.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	272.000		
29	STE- 4 d.1	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	232.000		

## KALKULACJA UPROSZCZ.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30 d.1	STE- 4	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	40.000		
31 d.1	STE- 4	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	120.000		
32 d.1	STE- 4	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	225.000		
33 d.1	STE- 4	Wypełnianie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem mieszanym ręcznie	m <sup>3</sup>	147.000		
34 d.1	STE- 4	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	80.000		
35 d.1	STE- 4	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	60.000		
36 d.1	STE- 4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	120.000		
37 d.1	STE- 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	147.000		
38 d.1	STE- 4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>	1323.000		
39 d.1	STE- 4	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	33.000		
40 d.1	STE- 4	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>	747.000		
41 d.1	STE- 4	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>	10.000		
42 d.1	STE- 4	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	10.000		
2		<b>ROBOTY KABLOWE</b>				
43 d.2	STE-4	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty.Typu QR 625	m	537.000		
44 d.2	STE-4	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty.Typu QR 625 istn.	m	120.000		
45 d.2	STE-4	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty.Typu XzTKMXwp5x4x0.5	m	423.000		
46 d.2	STE-4	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty.Typu XzTKMXwp5x4x0.6	m	36.000		
47 d.2	STE-4	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty.Typu XzTKMXwp10x4x0.5	m	256.000		
48 d.2	STE-4	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty.Typu XzTKMXwp10x4x0.6	m	36.000		
49 d.2	STE- 4	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty.Typu XzTKMXwp15x4x0.5	m	216.000		
50 d.2	STE- 4	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty.Typu XzTKMXwp25x4x0.5	m	116.000		
51 d.2	STE- 4	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty.Typu XzTKMXwp25x4x0.6	m	72.000		
52 d.2	STE- 4	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty.Typu XzTKMXwp35x4x0.6	m	144.000		
53 d.2	STE- 4	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty.Typu XzTKMXwp50x4x0.5	m	581.000		
54 d.2	STE- 4	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty.Typu XzTKMXwp50x4x0.6	m	204.000		
55 d.2	STE- 4	Ręczny demontaż kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. z kanaliz.kablow.	m	2741.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56 d.2	STE- 4	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w pcwłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty.Typu XzTKMXwp100x4x0.5	m	64.000		
57 d.2	STE- 4	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w pcwłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty.Typu XzTKMXwp100x4x0.6	m	32.000		
58 d.2	STE- 4	Ręczny demontaż kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. z kanaliz.kablow.	m	96.000		
59 d.2	STE-4	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 70 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny.Typu XzTKMXwp400x4x0.5	m	32.000		
60 d.2	STE-4	Ręczne demontaż kabla o śr. do 70 mm w powłoce termoplast. z kanaliz.kablow.	m	32.000		
61 d.2	STE- 4	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych zalewanych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplast. o 10 parach	złącz.	24.000		
62 d.2	STE- 4	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych zalewanych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplast. o 20 parach	złącz.	16.000		
63 d.2	STE- 4	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych zalewanych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplast. o 30 parach	złącz.	8.000		
64 d.2	STE- 4	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych zalewanych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplast. o 50 parach	złącz.	10.000		
65 d.2	STE- 4	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych zalewanych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplast. o 70 parach	złącz.	8.000		
66 d.2	STE- 4	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych zalewanych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplast. o 100 parach	złącz.	38.000		
67 d.2	STE- 4	Montaż złączy równoległych kitowych bezwspornikowych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplast.o 200 parach	złącz.	6.000		
68 d.2	STE- 4	Montaż złączy równoległych kitowych bezwspornikowych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplast.o 800 parach	złącz.	2.000		
69 d.2	STE- 4	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy	kon.kabl.	1.000		
70 d.2	STE- 4	Rozszycie kabli zakończeniowych o 20 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy	kon.kabl.	1.000		
71 d.2	STE-4	Ustawienie szafki wraz z przełącznicami światłowodowymi	szt.	1.000		
72 d.2	STE-4	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.	1.000		
73 d.2	STE- 4	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	12.000		
74 d.2	STE- 4	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.	8.000		
75 d.2	STE- 4	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.	4.000		
76 d.2	STE- 4	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.	5.000		
77 d.2	STE- 4	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach	odc.	4.000		
78 d.2	STE- 4	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.	19.000		
79 d.2	STE- 4	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odc.	3.000		
80 d.2	STE- 4	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 800 parach	odc.	1.000		
81 d.2	STE- 4	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	12.000		
82 d.2	STE- 4	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.	8.000		
83 d.2	STE- 4	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.	4.000		
84 d.2	STE- 4	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.	5.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
85 d.2	STE- 4	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.	4.000		
86 d.2	STE- 4	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.	19.000		
87 d.2	STE- 4	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.	3.000		
88 d.2	STE- 4	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 800 parach	odc.	1.000		
89 d.2	STE- 4	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m	1235.000		
90 d.2	STE- 4	Demontaż rur kanalizacji wtórnej z kanaliz.kablow.	m	1235.000		
91 d.2	STE- 4	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny-typu XOTKtd 48J	m	470.000		
92 d.2	STE- 4	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny-istn. kabla światłowodowego	m	825.000		
93 d.2	STE- 4	Demontaż kabla światłowodowego z kanalizacji wtórnej	m	1295.000		
94 d.2	STE- 4	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej	złącz.	176.000		
95 d.2	STE- 4	Montaż stelarza zapasu do kabli światłowodowych	skrzyń.	5.000		
96 d.2	STE- 4	Montaż muf do kabli światłowodowych	skrzyń.	3.000		
97 d.2	STE- 4	Rozebranie istniejących muf do kabli światłowodowych	skrzyń.	1.000		
98 d.2	STE- 4	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych	odc.	176.000		
99 d.2	STE- 4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną	odc.	176.000		
100 d.2	STE- 4	Pomiary tłumienności refleksyjności złączy światłowodowych	odc.	176.000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: