



kombudex
INŻYNIERIA DROGOWA

Egz. 1

TYTUŁ INWESTYCJI:	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 698 na odcinku od km 30+815 do km 31+177 wraz z rozbudową skrzyżowania drogi nr 698 (ulica Piłsudskiego) z ulicami 11 Listopada i Narutowicza i budową sygnalizacji świetlnej oraz remontem mostu na rzece Toczna w m. Łosice na terenie pow. łosickiego, woj. mazowieckie
INWESTOR:	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	„KOMBUDEX” INŻYNIERIA DROGOWA S.A. ul. Brzeska 97, 08-110 Siedlce
STADIUM:	TOM V PRZEDMIAR ROBÓT
ZAKRES OPRACOWANIA:	Likwidacja kolizji z siecią telefoniczną
BRANŻA:	TELETECHNICZNA

OPRACOWAŁ:

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	inż. Jan Frończuk	Uprawnienia do projektowania w specjalności telekomunikacja nr 0729/97/U	01.10.2012	

Październik 2012

1. PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA TELETECHNICZNA

<i>Nazwa zamówienia:</i>	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 698 na odcinku od km 30+815 do km 31+177 wraz z rozbudową skrzyżowania drogi nr 698 (ulicą Piłsudskiego) z ulicami 11 Listopada i Narutowicza.
--------------------------	--

Dział	Roboty budowlane		
45000000-7			
Grupa	Kategoria	SST	
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej		
	45232310-8	Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych.	
		D 01.03.04	Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych przy przebudowie i budowie dróg.

<i>Adres obiektu budowlanego:</i>	Łosice.
-----------------------------------	---------

<i>Nazwa i adres zamawiającego:</i>	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie ul. Mazowiecka 14, 00- 048 Warszawa
-------------------------------------	--

<i>Data wykonania:</i>	Październik 2012 r.
------------------------	---------------------

Przedmiar robót					
Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 698 na odcinku od km 30+815 do km 31+177 wraz z rozbudową skrzyżowania drogi nr 698 (ulicą Piłsudskiego) z ulicami 11 Listopada i Narutowicza.					
Lp	Podstawa	Likwidacja kolizji z siecią telekomunikacyjną.	Jedn.	Ilość	Krotn.
1. PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ					
1.1	TPSA 40/304/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-6, typ SK-6, typ "warszawski" grunt kategorii III	szt	1	1
1.2	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	4	1
1.3	TPSA 40/103/4	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie	m	17,5	1
1.4	TPSA 40/103/3	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie rury HDPE-110/6,3	m	16,5	1
1.5	KNR 501/106/3	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCV 110/3 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x3, suma otworów: 3	m	96	1
1.6	TPSA 39/101/1 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m	m	40	1
1.7	TPSA 39/101/6	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1-m długości ponad 10-m, rura HDPE 110-mm	m	10,5	1
1.8	TPSA 39/101/1 (2)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-przepust	szt	4	1
1.9	TPSA 40/322/3	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka	szt	5	1
1.10	KNR 401/301/1	Podmurowanie pokrywy studni (wzmocnienie studni bloczkami betonowymi 38 x 25 x 14) - 1 studni - analogia	m3	0,3	1

1.11	KNR 501/505/4	Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 600x1000	szt	1	1
1.12	KNR 501/505/2	Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 600x1000	szt	1	1
1.13	KNR 501/505/8	Obniżenie o 20-cm ramy studni 600x1000	szt	1	1
1.14	KNR 501/503/1	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-1	szt	1	1
1.15	KNR 501/503/2	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-2	szt	3	1
2. PRZEBUDOWA KABLI MIEJSCOWYCH.					
2.1	TPSA 40/503/2	Wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny- kabel magistralny XzTKMXpw 250x4x0,5-173m	m	165	1
2.2	TPSA 40/503/2	Wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny-kabel rozdzielczy XzTKMXpw 50x4x0,5-81m	m	75	1
2.3	TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty-kabel rozdzielczy XzTKMXpw 25x4x0,5-78m	m	72	1
2.4	TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny-kabel rozdzielczy XzTKMXpw 15x4x0,5-40m	m	36	1
2.5	TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty-kabel rozdzielczy XzTKMXpw 10x4x0,5-528m	m	500	1
2.6	TPSA 40/718/10	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 500 parach	złącze	2	1
2.7	TPSA 40/718/6	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i	złącze	1	1

		termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach			
2.8	TPSA 40/718/4	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	1	1
2.9	TPSA 40/718/3	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	1	1
2.10	TPSA 40/718/2	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	5	1
2.11	TPSA 40/704/6	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	złącze	1	1
2.12	TPSA 40/723/10	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 500 parach	złącze	2	1
2.13	TPSA 40/723/6	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	1	1
2.14	TPSA 40/723/4	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	1	1
2.15	TPSA 40/723/3	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	1	1
2.16	TPSA 40/723/2	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	5	1
2.17	KNR 501/1310/13	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-500	odcinek	1	1
2.18	KNR 501/1310/9	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-100	odcinek	1	1

2.19	KNR 501/1310/ 2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·20	odcinek	3	1
2.20	TPSA 40/602/1	Montaż kabla na łączówkach szczelinowych w szafie kablowej łączówka istniejąca kabel o 10 parach - analogia	szt	1	1
2.21	KNR 501/819/1	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej	obwód	18	1
2.22	TPSA 40/506/1	Zdjęcie i ponowne zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - analogia	m	80	1,5
2.23	KNR 501/608/3	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi·70·mm	m	80	1
2.24	KNR 501/608/5	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi·30·mm	m	215	1
2.25	KNR 501/1310/ 10	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1	1

Zestawienie robocizny				
Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 698 na odcinku od km 30+815 do km 31+177 wraz z rozbudową skrzyżowania drogi nr 698 (ulicą Piłsudskiego) z ulicami 11 Listopada i Narutowicza.				
Lp.	ETO	Nazwa	Jednostka	Ilość całkowita
1	292	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	226,7285
2	293	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	140,9956
3	11317	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	199,01
4	832	Monterzy	r-g	1075,9427
5	342	Murarze grupa II	r-g	0,186
6	343	Murarze grupa III	r-g	2,982
7	391	Robotnicy grupa I	r-g	41,4289

Wykaz materiałów

**Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 698 na odcinku od km 30+815 do km 31+177
wraz z rozbudową skrzyżowania drogi nr 698 (ulicą Piłsudskiego)
z ulicami 11 Listopada i Narutowicza.**

Lp	ETO	Nazwa	Jednostka	Ilość całkowita
1	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,1248
2	2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,46
3	2200450	Bloczek betonowy o wym.38x25x14cm	szt	30
4	1700300	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,306
5	1700312	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	32,4
6	1120602	Drut stalowy okrągły miękki Fi-1.0-mm	kg	1,148
7	1122223	Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	33,92
8	1511713	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,05
9	1020100	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	9,96
10	8030202	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	528
11	8030203	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	40
12	8030204	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	78
13	8030206	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	81
14	8030211	Kabel XzTKMXpw 250x4x0,5	m	173
15	11318	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	23
16	8990400	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	20
17	137546681	Korpus studni kablowej SKMP-6 magistralnej przelotowej 1 elementowej typ"warszawski"	szt	1

18	1512202	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	9,2692
19	7742199	Łączniki modułowe do złączy wieloparowych	szt	10
20	7744099	Łączniki żył modułowe odgałęźne	szt	128
21	1050210	Nafta do oświetlenia	dm3	0,3
22	5471099	Osadniki betonowe	szt	5
23	7747999	Oslona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona	kpl	21
24	1478500	Pianka poliuretanowa	kg	3,4776
25	1601799	Piasek	m3	0,46
26	1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,042
27	1602099	Piasek do zapraw	m3	0,084
28	8161100	Pokrywa OCW600x1000 do studni kablowej bez wietrzników	szt	1
29	8161432	Pokrywa OCZ 600x1000 do studni kablowej z wietrznikami	szt	1
30	8161100	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	4
31	8161431	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	4
32	8161499	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z prętami	szt	5
33	1101501	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·do 7·mm 18G2	kg	2,5
34	11638	Przewód TDY 2x0,6·mm	m	72
35	7790099	Przywieszka identyfikacyjna	szt	33
36	8161301	Rama RC 600x1000 ciężka do studni telekomunikacyjnej	szt	2
37	8161300	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	4
38	5603117	Rura HDPE Fi·110/6,3·mm	m	174

39	135124165	Rura PCV 110/3	m	294
40	8161699	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	12
41	8490501	Spirytus denaturowy	dm3	0,461
42	8161150	Studnia kablowa żelbetowa SKR-2	szt	4
43	10760	Tablica opisowa	szt	5
44	7581199	Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	3
45	7581199	Uchwyty dystansowe D 110/6	szt	34
46	6819999	Uszczelki końców rur HDPE	szt	8
47	6819999	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	11
48	3930000	Woda	m3	0,05
49	3930099	Woda przemysłowa	m3	0,132
50	11344	Wspornik 2-kablowy	szt	30
51	7770901	Zamek ABLOY 3273P	kpl	5
52	5644399	Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa	szt	46
53	7580401	Złączki do rur PVC	szt	17
54	1602499	Żwir	m3	0,042
		Pomocnicze:		1

Wykaz sprzętu				
Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 698 na odcinku od km 30+815 do km 31+177 wraz z rozbudową skrzyżowania drogi nr 698 (ulicą Piłsudskiego) z ulicami 11 Listopada i Narutowicza.				
Lp.	ETO	Nazwa	Jednostka	Ilość całkowita
1	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,108
2	11151	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25·m3 (1)	m-g	38,585
3	11112	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	6,5374
4	11386	Megaomomierz	m-g	49,42
5	11387	Mostek kablowy	m-g	22,92
6	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	24,672
7	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	4,698
8	39511	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	124,5295
9	39811	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	86,03475
10	39521	Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1)	m-g	44,0937
11	27510	Samochód skrzyniowy do 3.5·t (Tramibus) (1)	m-g	16,9001
12	39521	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	68,0022
13	83112	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10·m3/min (1)	m-g	7,8
14	12621	Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	75
15	12622	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	38,585
16	15771	Urządzenie przeciskowe	m-g	38,585
17	35600	Wciągarka mechaniczna	m-g	5,12
18	35610	Wciągarka ręczna	m-g	8,208

19	35612	Wciągarka ręczna 3-5·t	m-g	6,4715
20	81111	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5·kVA	m-g	49,435
21	72560	Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	38,585
22	31112	Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	30,82