



## Egz. 1

TYTUŁ INWESTYCJI:	<b>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</b>
INWESTOR:	<b>Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa</b>
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	<b>„KOMBUDEX” INŻYNIERIA DROGOWA S.A. ul. Brzeska 97, 08-110 Siedlce</b>
STADIUM:	<b>TOM IV PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWA SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ ORAZ PRZYŁĄCZA KABLOWEGO</b>
ZAKRES OPRACOWANIA:	<b>ETAP II – wloty ulic Narutowicza i 11 Listopada w Łosicach</b>
BRANŻA:	<b>ELEKTRYCZNA</b>

### ZESPÓŁ AUTORSKI :

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Janusz Kowalczyk	Upr. do proj. bez ograniczeń w specjalności elektrycznej Wa-498/01	11.2012r.	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Budowa sygnalizacji</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III dla rur 55*0.4*0.8	m³ m³	 17.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.600</b>
2	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 55*0.4*0.7	m³ m³	 15.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.400</b>
3	KNNR 5 d.1 0723-02	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami Krotność = 2 60	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 4*2*3*2	m³ m³	 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm SRS 110 Krotność = 2 60	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 110 100	m m	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
7	KNNR 5-01 d.1 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kat.III 8	stud. stud.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych YKSY 37x1,5mm 250	m m	 250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych YKSY 10x1,5mm 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych YKSY 4x1,5mm 300	m m	 300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych YSTY 5x2,5mm 550	m m	 550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych YSTY 3x2,5mm 350	m m	 350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
13	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 25x4 250	m m	 250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
14	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej 20	odc. odc.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
15	KNNR 5 d.1 0401-01	Montaż sterownika 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5 d.1 1009-01	Montaż masztów sygnalizacji świetlnej wraz z fundamentem 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNNR 5 d.1 1009-01	Montaż masztu wraz z wysięgnikiem i fundamentem 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNNR 5 d.1 1009-01	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie. sygnalizator typu S2 soczewki w kierunku w prawo 8	kpl. kpl.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19	KNNR 5 d.1 1009-01	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie. sygnalizator typu S3 soczewki kierunkowe w lewo	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20	KNNR 5 d.1 1009-01	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie. sygnalizator typu S5 soczewki dla pieszych	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż konstrukcji dla zamocowania kamer	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż kamery wideodetekcji wraz z karta sterownika	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych XzWDXpek75-1,05/0,5	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
24	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YLY 3x1,5mm	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
25	KNNR 5 d.1 1009-01	Montaż sygnałów dźwiękowych	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	KNNR 5 d.1 1009-01	montaż przycisków dla pieszych	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		2*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	0.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.640</b>
28	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
30	KNNR 5 d.1 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - bednarka FeZn 25x4	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
31	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		2*0.4*0.7	m <sup>3</sup>	0.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.560</b>
32	KNNR 5 d.1 0726-07	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNNR 5 d.1 0401-04	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, Z-22- proj. ZK 1+ TL wg projektu budowlanego	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
34	KNNR 5 d.1 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
35	KNNR 5 d.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III typu GALMAR	kpl.		
		Rezystancja uziemienia R<10 Ohma	kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 5- d.1 1302-0300	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38		Koszty związane z obsługą geodezyjną, zajęcia pasa drogowego, wszystkie	kpl.		
d.1		koszty niezbędne do wykonania zadania inwestycyjnego	kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>