



NIP: 665-000-96-58

INWESTOR KONIN-PRACOWNIA PROJEKTOWA

62 – 510 Konin ul. Okólna 6

Tel/fax. (0-63) 243-52-83

biuro@inwestor-konin.pl

www.inwestor-konin.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

OFERTA

1.	Nazwa obiektu	Przebudowa drogi powiatowej nr 4408W-ul. I AWP na odcinku od ul. Pułtuskiej do ul. Prostej i od ul. Komunalnej do ul. Sosnowej
	Temat	Przebudowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. I AWP –Pułtuskiej-Daszyńskiego
	Adres obiektu	Wyszków
2.	Inwestor	Powiat Wyszkowski
	Adres Inwestora	07-200 Wyszków ul. Aleja Róż 2
3.	Jednostka projektowa	Inwestor Konin-Pracownia Projektowa
	Adres jednostki projektowej	62-510 Konin ul. Okólna 6
4.	Opracował: mgr inż. Andrzej Pulikowski	<p>"DAP-WEI-PROJECT" S.C. FABRYKA PULIKOWSKA 60-193 Poznań ul. Królowej Świdery 4 60-193 Poznań NIP: 773-124-00-77 REGON: 30068537</p>
5.	Data	grudzień 2009 r.
6.	Branża	elektryczna

PRZEDMIAR ROBÓT

Investor: Starostwo Powiatowe Wyszaków
 Ul. Aleja Róż 2
 07-200 Wyszaków

Budowa: Budowa sygnalizacji świetlnej
Obiekt: Skrzyżowanie ul. Pułtuskiej - Daszyńskiego w Wyszakowie
Rodzaj robót: Branża elektryczna (wer. 1.0 z dn. 20.10.2009r.)
Lokalizacja: Skrzyżowanie ul. Pułtuskiej - Daszyńskiego w Wyszakowie

PRZEDMIAR

Strona 1

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
01	Przygotowanie terenu pod budowę (SST E-01.00.00)					
01.02	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych SST E-02.00.00					
01.02.1	Demontaż E-01.00.00					
01.02.1	10	KNR 510-11-04-01-00	E.01.00.00	Demontaż latarni 2 komorowej	szt	6,000
01.02.1	20	KNR 510-11-04-02-00	E.01.00.00	Demontaż latarni 3 komorowej	szt	7,000
01.02.1	30	KNR 510-07-09-05-00	E.01.00.00	Demontaż słupa z wysięgnikiem	szt	1,000
01.02.1	40	KNR 510-11-01-01-00	E.01.00.00	Demontaż masztu sygnalizacyjnego	szt	6,000
01.02.1	50	KNR 510-11-06-01-00	E.01.00.00	Demontaż aparatu sterowniczego	szt	1,000
01.02.2	Roboty ziemne i wywóz materiałów odpadowych E-01.00.00					
01.02.2	60	KNR 231-05-11-03-01	E.01.00.00	Rozebranie nawierzchnie z kostki betonowej grub 6 cm na kolorowej podsypce cementowo-piaskowej	m ²	24,000
01.02.2	70	KNR 401-01-08-09-00	E.01.00.00	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km z załadunkiem i wyladunkiem	m ³	0,480
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		40*0,06*0,2		0,480
01.02.2	80	KNR 401-01-08-10-00	E.01.00.00	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km (składniki normy x współczynnik S x UWAGA!- oferent winien przyjąć własny współczynnik w zależności od rzeczywistej odległości)	m ³	0,480
01.02.2	90	KNR 201-07-01-02-10	E-01.00.00	Wykopanie ręczne rowu kablowego o wym 0,8x0,4 w gruncie kat 3	metr	76,000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3+14+2,5+15,5+16+8+2+7+2+2+1+2+1		76,000
01.02.2	100	KNR 201-07-06-01-00	E-01.00.00	Wykopanie ręczne komory do przecisku o wym 1,4x3x0,6 w gruncie kat 3	m ³	20,160
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,6*1,4*3*8		20,160
01.02.2	110	KNR 201-07-08-06-00	E-01.00.00	Wykop koparko-spycharką dla słupów z wysięgnikiem głęb do 2,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	12,000
01.02.2	120	KNR 401-01-08-02-00	E-01.00.00	Wywóz ziemi z wykopów z załadowaniem i wyladowaniem samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3 (100% wymiany gruntu)	m ³	56,480
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		5		20,16		20,160
		6		12		12,000
		7		76*0,4*0,8		24,320

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
01.02.2	130	KNR 401-01-08-04-00	E-01.00.00	Wywóz ziemi z wykopów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km (składniki normy x współczynnik S x UWAGA! - oferent winien przyjąć własny współczynnik w zależności od rzeczywistej odległości) (100% wymiany gruntu)	m ³	56,480
01.02.2	140	KNR 510-03-01-01-00	E-01.00.00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego o grubości 0,1 m o szer do 0,4 m	metr	152,000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		(76)*2		152,000
01.02.2	150	KNR 510-03-01-02-00	E-01.00.00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego o grubości 0,1 m o szer do 0,6 m	metr	48,000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		(24)*2		48,000
01.02.3	Rury osłonowe, studnie kablowe, przewierty/przepusty E-02.00.00					
01.02.3	160	KNR 510-03-03-02-00	E-02.00.00	Ułożenie rur osłonowych giętkich PE w wykopie o 110	metr	111,000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2*(7+3+14+15,5+16)		111,000
01.02.3	170	KNR 510-03-03-02-00	E-02.00.00	Ułożenie rur osłonowych giętkich PE w wykopie o 75	metr	35,500
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2,5+3+1+1,5+2,5+1+3+12+8+1		35,500
01.02.3	180	KNR 510-00-04-06-00	E-02.00.00	Przewierty pod jezdnią rury RHDPE grubościennne o 110	metr	40,500
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		7,5+11+13+9		40,500
01.02.3	190	KNR 510-00-04-10-00	E-02.00.00	j.w., lecz za następną rurę typu RHDPE grubościennne o 110 (w strefie niebezpiecznej składniki normy x współczynnik R x 1,2)	metr	40,500
01.02.3	200	KNR 501-04-02-02-00	E-02.00.00	Budowa studni kablowej rozdzielczej prefabrykowanej wieloelementowej o wym. 1,2x0,6x1,35m	szt	8,000
01.02.4	Fundamenty, konstrukcje wsporcze E-02.00.00					
01.02.4	210	KNR 202-02-01-01-00	E-02.00.00	Wykonanie fundamentu sterownika o wym. 0,75x0,5x1,4m (zgodnie z zaleceniami producenta)	m ³	0,525
01.02.4	220	KNR 202-17-01-01-00	E-02.00.00	Fundament prefabrykowany dla masztu sygnalizacyjnego (Analogia: Przygotowanie mieszanki betonowej B-7,5 w warunkach prymitywnych - 0,3 m ³ na jeden maszt)	m ³	2,400
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		(4+4)*0,3		2,400
01.02.4	230	KNR 510-11-01-01-00	E-02.00.00	Montaż masztów wys. 2,9m i wsporników mocowanych na maszcie w ilości 2 szt. konsol w komplecie z fundam. bet. - maszt rurowy, ocynkowany, przykręcany do fundamentu, z wnąką kablową pokrywa z możliwością swobodnego przepływu powietrza.	szt	4,000
01.02.4	240	KNR 510-11-01-01-00	E-02.00.00	Montaż masztów wys. 3,5m i wsporników mocowanych na maszcie w ilości 2 szt. konsol w komplecie z fundam. bet. - maszt rurowy, ocynkowany, przykręcany do fundamentu, z wnąką kablową pokrywa z możliwością swobodnego przepływu powietrza.	szt	4,000
01.02.4	250	KNR 202-02-83-02-10	E.02.00.00	Deskowanie i betonowanie fundamentu do słupa z wysięgnikiem po 1,8 m ³ na 1 słup	m ³	7,200
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		4*1,8		7,200
01.02.4	260	KNR 202-02-90-06-01	E.02.00.00	Zbrojenie fundamentu do słupa z wysięgnikiem 0,1t 4 szt.	Mg	0,400
01.02.4	270	KNR 510-07-09-05-00	E.02.00.00	Mechaniczne stawianie i montaż słupa wysięgnikowego, ocynk. z wnąką kablową - bez montażu wysięgnika i wsporników (o długości wysięgników 2,5m 1szt. 4,25m 1szt.)	szt	4,000
01.02.4	280	KNR 510-10-02-04-00	E.02.00.00	Montaż wysięgników rurowych o dl.zgodnie z rys.; ocynkowany (materiał w poz. powyżej)	szt	4,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYGAL	ILOŚĆ
01.02.4	290	KNR 510-07-10-02-00	E-02.00.00	Malowanie słupa do wysięgnika po zamontowaniu (podkład poliuretanowy + emalia poliuretanowa)	szt		4,000
01.02.4	300	KNR 510-07-10-02-00	E.02.00.00	Malowanie wysięgnika lub wspornika po zamontowaniu (podkład poliuretanowy + emalia poliuretanowa)	szt		4,000
01.02.4	310	KNR 202-15-12-03-00	E-02.00.00	Malowanie masztów sygnalizacyjnych po zamontowaniu (podkład poliuretanowy+emalia poliuretanowa)	metr		25,600
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		4*3,5+4*2,9			25,600
01.02.5	Linie kablowe niskiego napięcia SST E-02.01.00						
01.02.5	320	KNR 510-01-14-01-00	E.02.01.00	Układanie kabli YKY 5x1,5 w rurach	metr		296,000
01.02.5	330	KNR 510-01-14-01-00	E.02.01.00	Układanie kabli YKSY 10x1,5 w rurach	metr		21,000
01.02.5	340	KNR 510-01-14-02-00	E.02.01.00	Układanie kabli YKSY 14x1,5 w rurach	metr		16,000
01.02.5	350	KNR 510-01-14-02-00	E.02.01.00	Układanie kabli YKSY 30x1,5 w rurach	metr		368,000
01.02.5	360	KNR 501-10-03-01-00	E.02.01.00	Złącze przelotowe zalewane w kanalizacji na kablach wzdłużnie o powłokach termoplastycznych 10 par	szt		1,000
01.02.5	370	KNR 514-05-16-01-14	E.02.01.00	Okablowanie szafy przewodem 1,5mm ² (zapas kabli sygnalizacyjnych w sterowniku sygnalizacji)	metr		212,000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		0,5*(12*30+1*14+1*10+8*5)			212,000
01.02.5	380	KNR 510-06-04-01-00	E.02.01.00	Zarobienie na sucho końca kabla miedzianego 3-żyłowego o przekroju 16 mm ²	szt		1,000
01.02.5	390	KNR 510-06-02-03-00	E.02.01.00	Obróbka kabla sygnalizacyjnego 5 żyłowego	szt		16,000
01.02.5	400	KNR 510-06-02-04-00	E.02.01.00	Obróbka kabla sygnalizacyjnego 10 żyłowego	szt		2,000
01.02.5	410	KNR 510-06-02-04-00	E.02.01.00	Obróbka kabla sygnalizacyjnego 14 żyłowego	szt		2,000
01.02.5	420	KNR 510-06-02-04-00	E.02.01.00	Obróbka kabla sygnalizacyjnego 30 żyłowego	szt		24,000
01.02.5.2	Badania i pomiary E.02.01.00						
01.02.5.2	430	KNR 403-12-03-01-00	E.02.01.00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości żył 3	szt		3,000
01.02.5.2	440	KNR 403-12-03-03-00	E.02.01.00	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 5 żył	szt		11,000
01.02.5.2	450	KNR 403-12-03-03-00	E.02.01.00	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 7żył	szt		3,000
01.02.5.2	460	KNR 403-12-03-03-00	E.02.01.00	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 10 żył	szt		10,000
01.02.5.2	470	KNR 403-12-03-03-00	E.02.01.00	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 14 żył	szt		2,000
01.02.5.2	480	KNNR N005-13-07-01-00	E.02.01.00	Badanie obwodu sygnalizacyjnego do przycisków	szt		8,000
01.02.5.2	490	KNP 1018-13-43-07-00	E.02.01.00	Sprawdzanie samoczynnego wylączenia zasilania	kmpł		1,000
01.02.6	Uziomy E.02.01.00						

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL ILOŚĆ
01.02.6	500	KNNR N005-09-07-06-00	E.02.01.00	Układanie uziomu w rowie kablowym	metr	15,000
01.02.6	510	KNNR N005-09-07-05-00	E.02.01.00	Mechan pograżenie uziomów pionowych prętowych	metr	18,000
01.02.6	520	KNNR N005-06-12-06-00	E.02.01.00	Montaż złącza kontrolnego uziomu	szt	1,000
01.02.6	530	KNP 1018-13-46-01-00	E.02.01.00	Badanie uziemienia	szt	1,000
<hr/>						
01.02.7	Roboty drogowe - związane z odtworzeniem nawierzchni po wykonaniu robót kablowych E-01.00.00					
01.02.7	540	KNR 201-07-04-02-10	E-01.00.00	Zasyp rowów dla kabli ręcznie o wym. 0,6x0,4m (100% wymiany gruntu)	metr	76,000
01.02.7	550	KNR 201-07-04-05-30	E-01.00.00	Zasyp rowów dla kabli ręcznie o wym. 1,2x0,6m (100% wymiana gruntu)	metr	24,000
01.02.7	560	KNR 231-05-01-04-00	E-01.00.00	Chodnik z kostki wys 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą (80% materiału z rozbiórki)	m ²	24,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			40*0,6		24,000
<hr/>						
01.03	Instalowanie świateł ruchu drogowego SST E-03.00.00					
01.03	570	KNR 510-11-05-01-00	E.03.00.00	Montaż konstrukcji na wysięgniku	szt	6,000
01.03	580	KNR 510-11-05-01-00	E.03.00.00	Montaż ekranu kontrastowego na wysięgniku	szt	6,000
01.03	590	KNR 510-11-04-02-00	E.03.00.00	Montaż sygnalizatora typ S1 3x300 LED ogólna z funkcją przyciemniania na maszcie	szt	4,000
01.03	600	KNR 510-11-05-02-00	E.03.00.00	Montaż sygnalizatora typ S1 3x300 LED ogólna z funkcją przyciemniania na wysięgniku	szt	4,000
01.03	610	KNR 510-11-04-02-00	E.03.00.00	Montaż sygnalizatora typ S3 3x300 LED na wprost i w lewo z funkcją przyciemniania na maszcie	szt	1,000
01.03	620	KNR 510-11-05-02-00	E.03.00.00	Montaż sygnalizatora typ S3 3x300 LED na wprost i w lewo z funkcją przyciemniania na wysięgniku	szt	1,000
01.03	630	KNR 510-11-04-02-00	E.03.00.00	Montaż sygnalizatora typ S3 3x300 LED w prawo z funkcją przyciemniania na maszcie	szt	1,000
01.03	640	KNR 510-11-05-02-00	E.03.00.00	Montaż sygnalizatora typ S3 3x300 LED w prawo z funkcją przyciemniania na wysięgniku	szt	1,000
01.03	650	KNR 510-11-04-01-00	E.03.00.00	Montaż sygnalizatora typ S5 2x200 LED piesi z funkcją przyciemniania na maszcie	szt	8,000
01.03	660	KNR 510-11-04-01-00	E.03.00.00	Montaż latarni sygnalizatora 1x200 LED strzałka warunkowa z funkcją przyciemniania na maszcie	szt	3,000
01.03	670	KNR 510-11-06-01-00	E.03.00.00	Montaż aparatu sterowniczego	szt	1,000
01.03	680		E.03.00.00	Sterownik sygnalizacji akomodacyjny, dwuprocessorowy sygnalizacji realizujący acykliczne z wyposażeniem: - 13 grup sygnalizacyjnych, - 8 wejść przycisków dla pieszych, - funkcja przyciemniania sygnalizatorów, - 4 wyjścia potwierdzenia zgłoszenia 24V, - 1 wyjście blokowania sygnałów akustycznych (8 zacisków) - moduł GSM, - uruchomienie, - oprogramowanie.	szt	1,000
01.03	690	KNR 510-10-04-01-00	E.03.00.00	Montaż przewodów YDY 4x1,5 (3,0m x 6 sygnalizatorów) wciąganych do masztów (analogia)	metr	18,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL	ILOŚĆ
01.03	700	KNR 510-10-04-01-00	E.03.00.00	Montaż przewodów YDY 3x1,5 (2,2m x 11 sygnalizatorów) wciąganych do masztów (analogia)	metr		24,200
01.03	710	KNR 510-10-04-01-00	E.03.00.00	Montaż przewodów wciąganych do słupów i wysięgników YDY 4x1,5 (12m x 6)	metr		72,000
01.03	720	KNR 514-05-14-01-00	E.03.00.00	Montaż listwy zaciskowej w masztach i słupach sygnalizacyjnych (złącza samozaciskowe)	szt		12,000
01.03	730	KNR 514-05-11-01-00	E.03.00.00	Montaż przycisków zgłoszeniowych z potwierdzeniem zgłoszenia (24V ze sterownika) i piktogramem informacyjnym dla pieszych oraz sygnałem akustycznym naprowadzającym	szt		8,000
01.03	740	KNR 510-11-04-01-00	E.03.00.00	Montaż sygnalizatora akustycznego w obudowie sygnalizatora typu S5	szt		8,000
01.03	750	KNP 1018-13-57-05-00	E.03.00.00	Badanie sygnalizacji, układów sterowania i akomodacji	kmpł		1,000