

Część E:

***Sygnalizacja świetlna na przejściu dla pieszych drogi krajowej nr 11
w m. Baranów, km 448+617***

K a r t a t y t u ł o w a p r z e d m i a r u

Inwestor: GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD ODDZIAŁ W POZNANIU
 UL.SIEMIRADZKIEGO 5a, 60-763 POZNAN

Symbol kosztorysu: 1605/01s

Nazwa inwestycji: SYGNALIZACJA SWIETLNA NA PRZEJSCIU DLA PIESZYCH DROGA KRAJOWA NR11
 W m.BARANOW
 R O B O T Y E L E K K T R Y C Z N E

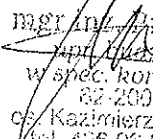
I.

- gr: 45200000-9 roboty budowlane w zakresie
 wznoszenia kompletnych obiektów
 budowlanych lub ich części oraz
 roboty w zakresie inżynierii
 ładowej i wodnej
- kl: 45230000-8 roboty w zakresie budowy
 rurociągów, linii komunikacyjnych
 i elektroenergetycznych, autostrad
 drog, lotnisk i kolei, wyrownanie
 terenu
- kat: 45233000-9 roboty w zakresie konstruowania,
 fundamentowania oraz wykonanie
 nawierzchni autostrad, drog
- 45233200-1 roboty w zakresie różnych
 nawierzchni
- 45233294-6 instalowanie sygnalizacji drog.

Adres obiektu: Droga krajowa nr 11 w km 448+617
 m.Baranów

Opracował : mgr inż. Piotr Kołakowski

Data opracow.: 28.03.2006r


mgr inż. Piotr Kołakowski
ipr. 1442 Nr 233/PW/93
w spec. konstrukcji budowl.
62-200 Gnieźno
ul. Kazimierza Wielkiego 11c/55
tel. 426 96 56, 0603 367 261

D Z I A L Y P R Z E D M I A R U

I.45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę

01- roboty ziemne

02- demontaze

I.45200000 - Roboty budowlane w zakresie
wznoszenie kompletnych obiektów
budowlanych lub ich części, oraz
roboty w zakresie inżynierii
lądowej i wodnej

03- montaż kabli i urządzeń

KNR/Tabl.I	Nr I	Nazwa pozycji kosztorysowej	Jedn. I miary	Ilość I krotności	U w a g i
------------	------	-----------------------------	---------------	-------------------	-----------

Rodzaj robot: 01 Roboty ziemne

0201/0701	20	D.07.03.01	100 m	2,350	
1/ /02		RECZNE KOPANIE ROWOW DLA KABLI GLEBOK.DO 0,8m		1,00	
		PRZY SZEROKOSCI DNA WYKOPU DO 0,4m W GRUNCIE			
		KAT. III			
		dla kabli zasilajacych			
		85.0			
		dla kanalizacji kablowej			
		140			
		odkopenie istn. kabli			
		10			
		RAZEM			
		85 + 140 + 10= 235.000			
0201/0707	30	D.07.03.01	100 m3	0,030	
/ /05		WYKOP RECZNY Z ZASYPKA DLA SLUPOW		2,00	
		ELEKTRTOENERGETYCZNYCH LINII NAPOWIETRZNYCH NN			
		PRZY GLEBOKOSCI WYKOPU DO 2,0m W GRUNCIE KAT.III			
		- analogia: wykop pod urzadzenie przepychowe			
0510/0301	40	D.07.03.01	100 m	2,250	
/ /01		NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO		2,00	
		O SZEROKOSCI DO 0.4 m			
0201/0707	50	D.07.03.01	100 m3	0,070	
/ /02		WYKOP RECZNY Z ZASYPKA DLA SLUPOW		1,00	
		ELEKTRTOENERGETYCZNYCH LINII NAPOWIETRZNYCH NN			
		PRZY GLEBOKOSCI WYKOPU DO 1.5m W GRUNCIE KAT.			
		III			
		wykop pod slupki proj. wys. 2.20m			
		0.50			
		wykop pod maszty proj. wys. 6.0m			
		1.50*2= 3.000			
		odkopenie istn.konstrukcji bramowej			
		1.50*2= 3.000			
		odkopenie istn. fundamentu sterownika			
		0.50			
		RAZEM			
		0.50 + 3.0 + 3.0 + 0.50= 7.000			
0201/0704	60	D.07.03.01	100 m	2,350	
1/ /01		RECZNE ZASYPANIE ROWOW DLA KABLI GLEB.DO 0,6m		1,00	
		PRZY SZEROKOSCI DNA DO 0,4m W GRUNCIE KAT. I-II			
0201/0227	70	D.07.03.01	100 m3	0,564	
/ /04		ZAGESZCZANIE NASYPOW - UBIJAKAMI MECHANICZNYMI		1,00	
		GRUNTY SPOISTE KATEGORIA GRUNTU III-IV			
		- zageszczenie zasypki recznej			

KNR/Tabl.I	Nr I	Nazwa pozycji	koszty	I	Jedn. I	Ilosc/ I	U w a g i
W/O/Kol. I	poz.I	s o w e j		I	miary I	krotnosci	

0.6*0.4*235= 56.400

0401/0108	80	D.07.03.01		m3	21,500		
/ /02		WYWOZ ZIEMI I GRUZU - WYWOZ ZIEMI SAMOCHODAMI			1,00		
		SKRZYNIOWYMI NA ODLEGL.DO 1km GRUNT KAT. III					
		- z wymiany gruntu					
		0.20*0.40*225.0 + 3.50= 21.500					

0401/0108	81	D.07.03.01		m3	21,500		
/ /04		WYWOZ ZIEMI I GRUZU - WYWOZ ZIEMI SAMOCHODAMI			14,00		
		SKRZYNIOWYMI ZA KAZDY NASTEPNY 1km					
		- odwoz na dalsze 14km					

Rodzaj robot: 02 Demontaze

0510/1105	90	D.07.03.01		sztuk	2,000		
/ /02		MONTAZ LATARN SYGNALOW ULICZNYCH NA GOTOWYCH			1,00		
		PRZEWIESZKACH LUB KONSTRUKCJACH BRAMOWYCH -					
		MONTAZ LATARN O ILOSCI KOMOR 4					
		- analogia: demontaz sygnalizatora 3-kom					
		(R,S=0.50)					

0510/1105	91	D.07.03.01		sztuk	2,000		
/ /01		MONTAZ LATARN SYGNALOW ULICZNYCH NA GOTOWYCH			1,00		
		PRZEWIESZKACH LUB KONSTRUKCJACH BRAMOWYCH -					
		MONTAZ LATARN O ILOSCI KOMOR 2					
		- analogia: demontaz sygnalizatora 2-kom.					
		(R,S=0.50)					

0510/1106	100	D.07.03.01		sztuk	1,000		
/ /01		MONTAZ SZAF STEROWNICZYCH SYGNALIZACJI ULICZNEJ			1,00		
		LUB OSWIEPLENIA ZEWNTRZNEGO NA GOTOWYM					
		FUNDAMENCIE O CIEZARZE DO 100 kg					
		- analogia: demontaz aparatu sterowniczego					
		(R,S=0.50)					

0510/0708	110	D.07.03.01		sztuk	1,000		
/ /01		RECZNE STAWIANIE SLUPOW OSWIEPLENIOWYCH			3,00		
		STALOWYCH - SLUP O MASIE DO 250 kg W GRUNCIE					
		KAT. I-III					
		- analogia : demontaz konstrukcji bramowej					
		(R,S=0.50)					

0514/0511	115	D.07.03.01		sztuk	2,000		
/ /01		MONTAZ PRZYCISKOW STEROWNICZYCH - PRZYCISK			1,00		
		POJEDYNCZY 1-OBWODOWY					
		- analogia: demontaz przycisku dla pieszych					
		(R,S=0.50)					

KNR/Tabl.I W/O/Kol.	Nr I poz.I	Nazwa pozycji kosztorysowej	Jedn. I miary I	Ilosc/ I krotnosci	U w a g i
0510/0103 / /01	117	D.07.03.01 RECZNE UKLADANIE KABLI WIELOZYLOWYCH W ROWACH KABLOWYCH - KABLE O MASIE DO 0.5 kg/m - analogia: demontaz istn. kabli (R,S=0.50)	100 m	0,400 1,00	
0404/0302 / /01	120	D.07.03.01 ROZEBRANIE BETONOWYCH I ZELBETOWYCH LAW, STOP I FUNDAMENTOW POD MASZYNY - LAWY,STOPY I FUNDAMENTY BETONOWE O GRUBOSCII 70cm - rozbiorka fundamentow konstrukcji bramowej 1.50*2= 3.000	m3	3,000 1,00	
0404/0301 / /04	130	D.07.03.01 ROZEBRANIE PODLOZA ZWIRO I GRUZOBETONOWEGO - PODLOZE Z BETONU ZWIROWEGO GRUBOSCII > 15cm - rozbiorka fundamentu sterownika	m3	0,400 1,00	
0404/1107 / /03	140	D.07.03.01 TRANSPORT ZLOMU SAMOCHODEM SKRZYNIOWYM Z ZALADUNKIEM I WYLADUNKIEM MECHANICZNYM NA ODL.1km konstrukcja bramowa 0.250*3= 0.750 sygnalizatory 0.020*2 + 0.030*2= 0.100 aparat sterowniczy 0.030 RAZEM 0.75 + 0.10 + 0.03= 0.880	Mg	0,880 1,00	
0404/1107 / /04	141	D.07.03.01 TRANSPORT ZLOMU SAMOCHODEM SKRZYNIOWYM - TRANSPORT NA DALSZY 1km - odwoz na dalsze 14km	Mg	0,880 14,00	
0404/1101 / /02	150	D.07.03.01 WYWIEZIEINIE GRUZU PRZY RECZNYM ZALADOWANIU I WYLADOWANIU - NA ODLEGLOSC 1 km SAMOCHODEM SKRZYNIOWYM fundament konstrukcji bramowej 1.50*2= 3.000 fundamnet sterownika 0.40 RAZEM 3.0 + 0.40= 3.400	m3	3,400 1,00	
0404/1101 / /05	151	D.07.03.01 WYWIEZIEINIE GRUZU PRZY RECZNYM ZALADOWANIU I WYLADOWANIU - ZA KAZDY NASTEPNY ROZPOCZETY 1 km SAMOCHODEM SKRZYNIOWYM	m3	3,400 1,00	

KNR/Tabl.	Nr I	Nazwa pozycji kosztorysowej	Jedn. I miary	Ilosc/ I krotnosci	U w a g i
-----------	------	-----------------------------	---------------	--------------------	-----------

- odwoz na dalsze 14km

Rodzaj robot: 03 Montaz kabli i urzadzen

0510/0306	160	D.07.03.01	100 m	0,160	
/ /02		MCHANICZNE PRZEPYCHANIE RUR STALOWYCH POD DROGAMI I NASYPAMI - NAKLADY ZA PIERWSZA RURE O SREDNICY DO 125mm		1,00	
		- rura AROT SRS-110			
0510/0306	161	D.07.03.01	100 m	0,160	
/ /05		MCHANICZNE PRZEPYCHANIE RUR STALOWYCH POD DROGAMI I NASYPAMI - DODATEK ZA KAZDA NASTEPNA RURE W WIAZCE O SREDNICY DO 125mm		1,00	
		- rura SRS-110 AROT			
0510/0303	170	D.07.03.01	100 m	1,300	
/ /02		UKLADANIE RUR OCHRONNYCH Z PCW W WYKOPIE RURA O SREDNICY DO 110 mm		1,00	
		- rura AROT DVR-110			
0510/0303	171	D.07.03.01	100 m	0,130	
/ /02		UKLADANIE RUR OCHRONNYCH Z PCW W WYKOPIE RURA O SREDNICY DO 110 mm		1,00	
		- rura DVK-110 AROT			
0510/0303	172	D.07.03.01	100 m	0,100	
/ /01		UKLADANIE RUR OCHRONNYCH Z PCW W WYKOPIE RURA O SREDNICY DO 75 mm		1,00	
		- rura DVR-50 AROT			
0501/0401	180	D.07.03.01	sztuk	5,000	
/ /02		BUDOWA STUDNI KABLOWYCH PREFABRYKOWANYCH ROZDZIELCZYCH SK-2, 2-ELEMENTOWYCH - TYP STUDNI: SK-2 - KAT. GRUNTU III		1,00	
		- studnie kablowe SK-1			
0501/0401	181	D.07.03.01	sztuk	3,000	
/ /02		BUDOWA STUDNI KABLOWYCH PREFABRYKOWANYCH ROZDZIELCZYCH SK-2, 2-ELEMENTOWYCH - TYP STUDNI: SK-2 - KAT. GRUNTU III		1,00	
0202/0201	190	D.07.03.01	m3	1,000	
/ /01		LAWY FUNDAMENTOWE BETONOWE - LAWY PROSTOKATNE SZEROKOSC DO 0.6 m		1,00	
		- fundament z betony B15 pod sterownik i slupek wys.1.8m			
		0.50 + 0.50= 1.000			

KNR/Tabl.I W/O/Kol. I poz.I	Nr I I poz.I	Nazwa pozycji sowej	koszty I	Jedn. I miary	Ilosc/ I krotnoscI	U w a g i
0210/0802 / /03	191	D.07.03.01 OPUSZCZANIE STUDNI Z KREGOW ZELBETOWYCH O SREDNICY 1.0m W GRUNTACH SUCHYCH LUB WILGOTNYCH KATEGORII III NA GLEBOKOSC DO 5m - fundament pod maszty		m	1,500 2,00	
0210/0808 / /01	192	D.07.03.01 WYPELNIENIE BETONEM LUB PIASKIEM STUDNI Z KREGOW O SREDNICY 1.0-1.8m - WYPELNIENIE BETONEM NA SUCHO STUDNIE O SREDNICY 1m - fundamnet pod maszty - beton B20		m	1,500 2,00	
0510/0103 / /01	200	D.07.03.01 RECZNE UKLADANIE KABLI WIELOZYLOWYCH W ROWACH KABLOWYCH - KABLE O MASIE DO 0.5 kg/m - kabel YKY 3x10mm2 90-16= 74.000		100 m	0,740 1,00	
0510/0114 / /01	201	D.07.03.01 UKADANIE KABLI WIELOZYLOWYCH W RURACH, PUSTAKACH LUB KANALACH ZAMKNIETYCH - KABEL O MASIE DO 0.5kg - kabel YKY 3x10mm2		100 m	0,160 1,00	
0510/0114 / /02	210	D.07.03.01 UKADANIE KABLI WIELOZYLOWYCH W RURACH, PUSTAKACH LUB KANALACH ZAMKNIETYCH - KABEL O MASIE DO 1kg - kabel YKSY 10x1.5mm2		100 m	0,400 1,00	
0510/0114 / /01	211	D.07.03.01 UKADANIE KABLI WIELOZYLOWYCH W RURACH, PUSTAKACH LUB KANALACH ZAMKNIETYCH - KABEL O MASIE DO 0.5kg - kabel sygnaliz. YKSY 5x1.5mm2		100 m	0,500 1,00	
0510/0114 / /01	212	D.07.03.01 UKADANIE KABLI WIELOZYLOWYCH W RURACH, PUSTAKACH LUB KANALACH ZAMKNIETYCH - KABEL O MASIE DO 0.5kg - kabel YStY 2x2.5mm2		100 m	3,300 1,00	
0510/1106 / /02	220	D.07.03.01 MONTAZ SZAF STEROWNICZYCH SYGNALIZACJI ULICZNEJ LUB OSWIETLENIA ZEWNWTRZNEGO NA GOTOWYM FUNDAMENCIE O CIEZARZE DO 200 kg - aparat sterowniczy MSR (3 grupy sygn. 6 petli)		sztuk	1,000 1,00	
0510/0601 / /05	230	D.07.03.01 OBROBKA NA SUCHO KABLI ENERGETYCZNYCH 1-ZYLOWYCH I WIELOZYLOWYCH NA NAPIECIE DO 1kV O IZOLACJI I		sztuk	2,000 1,00	

KNR/Tabl.I	Nr I	Nazwa pozycji kosztorysowej	Jedn. I miary	Ilosc/ I krotnosc	U w a g i
POWLOCE Z TWORZYW SZTUCZNYCH - ZAROBIECIE NA SUCHO KONCA KABLA 4-ZYLOWEGO O PRZEKROJU ZYL DO 16 mm2					
- obrobka kabli zasilajacych 3xCu					
0510/0602	240	D.07.03.01	sztuk	14,000	
/ /01		OBROBKA NA SUCHO KABLI SYGNALIZACYJNYCH WIELOZYLOWYCH BEZ PANCERZA NA NAPIECIE DO 1kV O IZOLACJI I POWLOCE Z TWORZYW SZTUCZNYCH - KABEL NIEUZBROJONY (BEZ PANCERZA) O ILOSCI ZYL 2		1,00	
- obrobka kabli sygnalizacyjnych					
0510/0602	241	D.07.03.01	sztuk	6,000	
/ /03		OBROBKA NA SUCHO KABLI SYGNALIZACYJNYCH WIELOZYLOWYCH BEZ PANCERZA NA NAPIECIE DO 1kV O IZOLACJI I POWLOCE Z TWORZYW SZTUCZNYCH - KABEL NIEUZBROJONY (BEZ PANCERZA) O ILOSCI ZYL 8		1,00	
- obrobka kabli sygnalizacyjnych					
0510/0602	242	D.07.03.01	sztuk	4,000	
/ /04		OBROBKA NA SUCHO KABLI SYGNALIZACYJNYCH WIELOZYLOWYCH BEZ PANCERZA NA NAPIECIE DO 1kV O IZOLACJI I POWLOCE Z TWORZYW SZTUCZNYCH - KABEL NIEUZBROJONY (BEZ PANCERZA) O ILOSCI ZYL 16		1,00	
- ilosc zyl 10 - obrobka kabli sygnalizacyjnych					
0514/0517	250	D.07.03.01	100 m	0,200	
/ /01		UKLADANIE PRZEWODOW W WIAZKACH W SZAFACH I NA TABLICACH - PRZEKROJ PRZEWODOW: DO 1,5mm2		1,00	
- okablowanie szaf, kabel DY 1x1.5mm2					
0510/1101	260	D.07.03.01	sztuk	2,000	
/ /01		MONTAZ MASZTOW SYGNALIZACJI ULICZNEJ LUB PYLONOW OSTRZEGAWCZYCH - MONTAZ MASZTOW Z WYKON. FUNDAMENTU "NA MOKRO"		1,00	
- slupy sygnalizacyjne h=6.6m z wnoka kablowa					
0510/1002	270	D.07.03.01	sztuk	1,000	
/ /04		MONTAZ WYSIEGNIKOW RUROWYCH - O CIEZARZE DO 60 kg NA SLUPIE		1,00	
- wysiegnik do sygnalizatorow l=5.0m					
0510/1002	271	D.07.03.01	sztuk	1,000	
/ /04		MONTAZ WYSIEGNIKOW RUROWYCH - O CIEZARZE DO 60 kg NA SLUPIE		1,00	
- wysiegnik do sygnalizatorow l=3.50m					
0510/1101	280	D.07.03.01	sztuk	1,000	
/ /01		MONTAZ MASZTOW SYGNALIZACJI ULICZNEJ LUB PYLONOW OSTRZEGAWCZYCH - MONTAZ MASZTOW Z WYKON.		1,00	

KNR/Tabl.I	Nr I	Nazwa pozycji	koszty	I	Jedn. I	Ilosc/ I	U w a g i
W/O/Kol. I	poz.I	s o w e j		I	miary I	krotnoscI	

FUNDAMENTU "NA MOKRO"

- analogia: słupek stalowy wys.1.80m do przycisku dla pieszych

0510/1004	290	D.07.03.01		100 m	0,250		
/ /01		WCIAGANIE PRZEWODOW W SLUPY LATARN, WYSIEGNIKI			1,00		
		OSWIETLENIOWE LUB RURY OSLONOWE - Z UDZIALEM					
		PODNOSNIKA SAMOCHODOWEGO W SLUP LUB RURY					
		OSLONOWE					
		- przewod YDY 4x1.5mm2					

0510/1004	291	D.07.03.01		100 m	0,100		
/ /01		WCIAGANIE PRZEWODOW W SLUPY LATARN, WYSIEGNIKI			1,00		
		OSWIETLENIOWE LUB RURY OSLONOWE - Z UDZIALEM					
		PODNOSNIKA SAMOCHODOWEGO W SLUP LUB RURY					
		OSLONOWE					
		- przewod YDY 3x1.5mm2					

0514/0514	300	D.07.03.01		sztuk	3,000		
/ /01		MONTAZ LISTEW ZACISKOWYCH I ZACISKOW - LISTWA			1,00		
		ZACISKOWA DO 8 OBWODOW					
		- listwa zaciskowa typu "wago"					

0514/0511	310	D.07.03.01		sztuk	3,000		
/ /01		MONTAZ PRZYCISKOW STEROWNICZYCH - PRZYCISK			1,00		
		POJEDYNCZY 1-OBWODOWY					
		- przycisk sterowniczy dla pieszych z podswietl.					

0708/0807	311	D.07.03.01		sztuk	3,000		
/ /01		TABLICZKI INFORMACYJNE I LACZNIKI PNEUMATYCZNE -			1,00		
		TABLICZKA INFORMACYJNA					
		- analogia: piktogram pieszego					

0510/0710	315	D.07.03.01		sztuk	2,000		
/ /02		MALOWANIE SLUPOW STALOWYCH OSWIETLENIOWYCH			1,00		
		(MALOWANYCH UPRZEDNIO TYLKO FARBA PODKLADOWA) -					
		SLUP O WYSOKOSCI DO 7m					
		- farba poliuretanowa podkladowa					

0510/0710	316	D.07.03.01		sztuk	2,000		
/ /02		MALOWANIE SLUPOW STALOWYCH OSWIETLENIOWYCH			1,00		
		(MALOWANYCH UPRZEDNIO TYLKO FARBA PODKLADOWA) -					
		SLUP O WYSOKOSCI DO 7m					
		- farba poliuretanowa nawierzchniowa					

0510/1102	320	D.07.03.01		kpl.	2,000		
/ /02		MONTAZ KONSOL SYGNALIZATOROW ULICZNYCH - MONTAZ			1,00		
		KONSOL NA MASZCIE ILOSC KONSOL W KOMPLECIE: 2					

0510/1102	321	D.07.03.01		kpl.	2,000		
/ /04		MONTAZ KONSOL SYGNALIZATOROW ULICZNYCH - MONTAZ			1,00		

KNR/Tabl.I W/O/Kol. I poz.I	Nr I	Nazwa pozycji kosztorysowej	Jedn. I miary I	Ilosc/ I krotnoscI	U w a g i
		KONSOL NA KONSTRUKCJI LUB WYSIEGNIKU ILOSC KONSOL W KOMPLECIE: 1			
0510/1104 / /02	330	D.07.03.01 MONTAZ LATARN SYGNALOW ULICZNYCH NA MASZTACH LUB KONSOLACH - MONTAZ LATARNI SYYGNALOWEJ NA MASZCIE Z GLOWICA WIERZCHOLKOWA O ILOSCI KOMOR DO: 4 - latarnie 3 komorowe 3x300 ruch kolowy	sztuk	2,000 1,00	
0510/1105 / /02	331	D.07.03.01 MONTAZ LATARN SYGNALOW ULICZNYCH NA GOTOWYCH PRZEWIESZKACH LUB KONSTRUKCJACH BRAMOWYCH - MONTAZ LATARN O ILOSCI KOMOR 4 - latarnie 3 komorowe 3x300 z podwojna zarowka ruch kolowy	sztuk	2,000 1,00	
0510/1104 / /01	332	D.07.03.01 MONTAZ LATARN SYGNALOW ULICZNYCH NA MASZTACH LUB KONSOLACH - MONTAZ LATARNI SYYGNALOWEJ NA MASZCIE Z GLOWICA WIERZCHOLKOWA O ILOSCI KOMOR DO: 2 - latarnie 2 komorowe 2x200 ruch pieszy	sztuk	2,000 1,00	
0508/0504 / /03	335	D.07.03.01 MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW OSWIETLENIOWYCH ZAROWYCH, ZWYKLYCH, BRYZGOODPORNYCH, STRUGOODPORNYCH Z PODLACZENIEM - OPRAWY ZWYKLE PRZYKRECANE KONCOWE - analogia: montaz przeslon kontrastowych B1	sztuk	2,000 1,00	
KN05/0721 / /01	336	D.07.03.01 CIECIE NAWIERZCHNI Z MAS INERALNO-ASFALTOWYCH I BETONU - NAWIERZCHNIA Z MAS MINERALNO-ASFALT. GLEBOKOSC CIECIA 5cm - naciecie nawierzchni bitumicznej na gr.8cm	100 m	1,300 1,00	
KN05/0721 / /02	337	D.07.03.01 CIECIE NAWIERZCHNI Z MAS INERALNO-ASFALTOWYCH I BETONU - NAWIERZCHNIA Z MAS MINERALNO-ASFALT. GLEBOKOSC CIECIA ZA +1cm - dalsze 3cm gleb.	100 m	1,300 3,00	
0508/0209 / /05	338	D.07.03.01 PRZEWODY WTYNKOWE LUB KABELKOWE PLASKIE UKLADANE W TYNKU - PRZEWOD PLASKI O LACZNYM PRZEKROJU ZYL DO 7.5 RODZAJ PODLOZA INNY NIZ BETON - ułożenie przewodu LgYd 2.5mm2 w rowku	100 m	3,600 1,00	
0403/1004 / /03	339	D.07.03.01 MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWOROW W SCIANACH I	100 szt.	0,060 1,00	

KNR/Tabl.I	Nr I	Nazwa pozycji	kosztorysowej	Jedn. I miary	Ilosc/ I krotnosci	U w a g i
------------	------	---------------	---------------	---------------	--------------------	-----------

		STROPACH BETONOWYCH - DLUG. PRZEBICIA DO: 10cm SR. RURY DO: 60mm - analogia: wykonanie otworow w krawezniku				
0510/0505	340	D.07.03.01		sztuk	6,000	
/ /01		MONTAZ MUF PRZELOTOWYCH Z ZYWIC SYNTETYCZNYCH NA KABLACH SYGNALIZACYJNYCH - MUFA NA KABLU O ILOSCI ZYL DO 4 - mufa termokurczliwa 3M			1,00	
0403/1016	341	D.07.03.01		100 szt.	4,000	
/ /01		OSADZANIE KOLKOW - KOLEK DREWNIANY, MIEJSCE MONTAZU - SCIANA - analogia: klin drewniany w rowku z petla co 30cm 120.0/0.30= 400.000			1,00	
0231/0315	342	D.07.03.01		100 m	1,300	
/ /05		WYPELNIENIE SZCZELIN MIEDZY SZYNAMI NAWIERZCHNIA DROGOWA (JEDNOSTRONNIE) - WYPELNIENIE SZCZELIN O GL.14cm MASA ZALEWOWA SZEROKOSC SZCZELIN 2cm - zalanie rowkow z przewodami masa asfaltowa			1,00	
0508/0611	345	D.07.03.01		100 m	0,360	
/ /05		MONTAZ UZIOMU POWIERZCHNIOWEGO - GLEBOKOSC WYKOPU DO 0.8m KATEGORIA GRUNTU III - paskownik ocynk. 30x4mm			1,00	
0508/0614	350	D.07.03.01		100 m	0,270	
/ /02		MECHANICZNE POGRAZANIE UZIOMOW PRETOWYCH - W GRUNCIE KATEGORII III - katownik ocynkowany 45x45x4mm			1,00	
0508/0619	360	D.07.03.01		100 szt.	0,030	
/ /06		MONTAZ ZLACZY RYNNOWYCH, NAPREZAJACYCH I KONTROLNYCH W INSTALACJI UZIEMIAJACEJ LUB ODGROMOWEJ - ZLACZE KONTROLNE POLACZENIE DRUT-PLASKOWNIK			1,00	
0403/1203	370	D.07.03.01		odc.	1,000	
/ /01		BADANIE LINII KABLOWEJ NISKIEGO NAPIECIA I STEROWNICZEJ - RODZAJ LINII: KABEL NISKIEGO NAPIECIA, O ILOSCI ZYL DO 4 - kabel zasilajacy do sterownika			1,00	
0403/1203	371	D.07.03.01		odc.	11,000	
/ /03		BADANIE LINII KABLOWEJ NISKIEGO NAPIECIA I STEROWNICZEJ - RODZAJ LINII: KABEL STEROWNICZY, O ILOSCI ZYL: 20 - do sygnalizatorow, przyciskow, pestli indukc.			1,00	

MIKOR/Tu-42

Budowa: 1605/01s SYGNALIZ.SWIETL.NA PRZEJSCIU W m.BARANOW
Obiekt: 01A ROBOTY ELEKTRYCZNE

Data: 28/03/06

Strona: 12

KNR/Tabl.	Nr I	Nazwa pozycji kosztorysowej	Jedn. I miary	Ilosc/ I krotnosc	U w a g i
0403/1205 / 01	380	D.07.03.01 POMIAR UZIEMIENIA OCHRONNEGO LUB ROBOCZEGO, INSTALACJI PIORUNOCHRONNEJ I SKUTECZNOSCI ZEROWANIA - UZIEMIENIA OCHRONNEGO LUB ROBOCZEGO POMIAR PIERWSZY	pomiar	1,000 1,00	
0403/1205 / 02	381	D.07.03.01 POMIAR UZIEMIENIA OCHRONNEGO LUB ROBOCZEGO, INSTALACJI PIORUNOCHRONNEJ I SKUTECZNOSCI ZEROWANIA - UZIEMIENIA OCHRONNEGO LUB ROBOCZEGO POMIAR NASTEPNY	pomiar	2,000 1,00	
0403/1205 / 05	390	D.07.03.01 POMIAR UZIEMIENIA OCHRONNEGO LUB ROBOCZEGO, INSTALACJI PIORUNOCHRONNEJ I SKUTECZNOSCI ZEROWANIA - SKUTECZNOSCI ZEROWANIA POMIAR PIERWSZY	pomiar	1,000 1,00	
NP18/1357 / 04	400	D.07.03.01 BADANIE TYPOWYCH URZADZEN ELEKTRONICZNYCH - SYGNALIZACJA SKRZYZOWANIA W ZAKRESIE DO 4 GRUP SYGNALIZACYJNYCH	kpl.	1,000 1,00	