

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa: **Budowa budynku administracyjno-garażowego Rejonu Dróg  
Wojewódzkich w Gnieźnie**  
Obiekt: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**  
Rodzaj robót: **Roboty instalacyjne**  
Lokalizacja: **Gniezno, Aleja W.S.Reymonta 32  
Dz.nr ewid.56/7**

Inwestor: **Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu  
ul.Wilczak 51, 61-623 Poznań**

Opracował: **Biuro Kosztorysowe DELTA  
Robert Wawrzyniak  
62-050 Mosina, ul.Pożegowska 27A**

Kosztorys sporządził: **Robert Wawrzyniak, Hubert Krupa**

Data opracowania kosztorysu: 01-03-2021

### UWAGA.

#### WPISANE W PRZEDMIARACH:

- DANE KATALOGOWE, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ ORAZ INFORMACYJNĄ DLA WYKONAWCY I SĄ KODEM POZYCJI (OZNACZENIEM ZA POMOCĄ CIĄGU LITER I CYFR) A NIE WSKAZANIEM OBOWIĄZUJĄCEJ PODSTAWY NORMATYWNEJ,
- ILOŚCI ROBÓT, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ PRZY OKREŚLENIU CENY OFERTY.

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

Budowa: Budowa budynku administracyjno-garażowego Rejonu Dróg  
Wojewódzkich w Gnieźnie  
Obiekt: INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
Rodzaj robót: Roboty instalacyjne  
Lokalizacja: Gniezno, Aleja W.S.Reymonta 32  
Dz.nr ewid.56/7  
  
Inwestor: Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu  
ul.Wilczak 51, 61-623 Poznań

PRZEDMIAR

Strona 1

01-03-2021

SYKAL

DZIAŁ

N A Z W A D Z I A Ł U

- 1 Rozdzielnice i WLZ
  - 2 Okablowanie instalacji oświetleniowej i gniazd 230V
  - 3 Osprzęt instalacyjny
  - 4 Oprawy oświetlenia ogólnego
  - 5 Oprawy oświetlenia awaryjnego
  - 6 Instalacja połączeń wyrównawczych
  - 7 Pomiary
  - 8 Prace uzupełniające
-

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Budowa budynku administracyjno-garażowego Rejonu Dróg  
Wojewódzkich w Gnieźnie  
Obiekt: INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
Rodzaj robót: Roboty instalacyjne  
Lokalizacja: Gniezno, Aleja W.S.Reymonta 32  
Dz.nr ewid.56/7

Inwestor: Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu  
ul.Wilczak 51, 61-623 Poznań

PRZEDMIAR

Strona 1

01-03-2021

		SYMBOL	N A Z W A	JEDN	
DZ	POZ	POZYCJI	POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	MIARY	IŁOŚĆ
<b>1 Rozdzielnice i WLZ</b>					
1	1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,00
1	2	KNNR 5 0406-01	Przycisk ppoż PWP	szt	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,00
1	3	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt	106,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	(#p4)*2	106		106,00
1	4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt	53,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	#p5	53		53,00
1	5	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	metr	53,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		33+20		53,00
1	6	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych ZK>RG	metr	30,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		30		30,00
1	7	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2	szt	10,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		5+5		10,00
1	8	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	10,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	#p7	10		10,00
1	9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe RG>PWP	metr	12,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		12		12,00
1	10	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>kurtyna powietrzna	metr	16,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		16		16,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	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
1	11	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>gniazda siłowe	metr	92,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	37+30+25		92,00
<b>2 Okablowanie instalacji oświetleniowej i gniazd 230V</b>					
2	12	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia	metr	2310,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 (#p29+#p30+#p31+#p32)*15	2310		2310,00
		2			
		3			
2	13	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia awaryjnego	metr	165,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 (#p33+#p34+#p35)*15	165		165,00
		2			
		3			
		4			
2	14	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody gniazd 230V	metr	975,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 (#p21+#p22)*15	975		975,00
		2			
		3			
<b>3 Osprzęt instalacyjny</b>					
3	15	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych	szt	24,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 #p21	24		24,00
3	16	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 podwójnych	szt	82,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 (#p22)*2	82		82,00
3	17	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych	szt	41,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 #p24+#p25+#p26+#p27+#p28	41		41,00
3	18	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych Dla gniazd siłowych	szt	5,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 #p23	5		5,00
3	19	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	65,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 #p15+#p17	65		65,00
3	20	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt	41,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 #p16/2	41		41,00
3	21	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt	24,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	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
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 19+5		24,00
3	22	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt	41,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6+35		41,00
3	23	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt	5,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00
3	24	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3	25	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	22,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 15+1+6		22,00
3	26	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	6,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4+2		6,00
3	27	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3	28	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt	10,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6+2+2		10,00
<b>4 Oprawy oświetlenia ogólnego</b>					
4	29	KNNR 5 0502-04	Oprawa NE1 wg legendy	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
4	30	KNNR 5 0502-04	Oprawa NE2 wg legendy	kmpl	52,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 52		52,00
4	31	KNNR 5 0502-04	Oprawa RL1 wg legendy	kmpl	13,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4+9		13,00
4	32	KNNR 5 0502-04	Oprawa RL2 wg legendy	kmpl	87,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 15+72		87,00
<b>5 Oprawy oświetlenia awaryjnego</b>					
5	33	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW1 wg legendy	kmpl	9,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2+7		9,00
5	34	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna EW1 wg legendy	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
5	35	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna EW2 wg legendy	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
<b>6 Instalacja połączeń wyrównawczych</b>					
6	36	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza GSU	szt	1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,00
6	37	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza SU	szt	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3
					3,00
6	38	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Magistrala główna	metr	30,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 30
					30,00
6	39	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach Połączenia wyrównawcze miejscowe	metr	15,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p37*5		<i>Obliczenie ilości</i> 15
					15,00
<b>7 Pomiary</b>					
7	40	CEN	Pomiary odbiorcze instalacji	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,00
<b>8 Prace uzupełniające</b>					
8	41	CEN	Przebiecia i przekucia	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,00

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Budowa: Budowa budynku administracyjno-garażowego Rejonu Dróg  
Wojewódzkich w Gnieźnie  
Obiekt: INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
Rodzaj robót: Roboty instalacyjne  
Lokalizacja: Gniezno, Aleja W.S.Reymonta 32  
Dz.nr ewid.56/7

Inwestor: Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu  
ul.Wilczak 51, 61-623 Poznań

KOSZTORYS

Strona 1

01-03-2021

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>1</b>		<b>Rozdzielnice i WLZ</b>				
1	1	KNNR 5 0405-08 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt	1,00	.....	.....
1	2	KNNR 5 0406-01 Przycisk ppoż PWP	szt	1,00	.....	.....
1	3	KNNR 5 1201-03 Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt	106,00	.....	.....
1	4	KNNR 5 1101-02 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt	53,00	.....	.....
1	5	KNNR 5 1105-07 Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	metr	53,00	.....	.....
1	6	KNNR 5 0716-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych ZK>RG	metr	30,00	.....	.....
1	7	KNNR 5 1204-03 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2	szt	10,00	.....	.....
1	8	KNNR 5 1203-05 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	10,00	.....	.....
1	9	KNNR 5 0205-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RG>PWP	metr	12,00	.....	.....
1	10	KNNR 5 0205-03 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>kurtyna powietrzna	metr	16,00	.....	.....
1	11	KNNR 5 0205-02 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>gniazda siłowe	metr	92,00	.....	.....

SYMBOL I NAZWA DZ POZ POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>2 Okablowanie instalacji oświetleniowej i gniazd 230V</b>					
2 12	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia	metr	2310,00	.....	.....
2 13	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia awaryjnego	metr	165,00	.....	.....
2 14	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody gniazd 230V	metr	975,00	.....	.....
<b>3 Osprzęt instalacyjny</b>					
3 15	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych	szt	24,00	.....	.....
3 16	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 podwójnych	szt	82,00	.....	.....
3 17	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych	szt	41,00	.....	.....
3 18	KNNR 5 0301-02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych Dla gniazd siłowych	szt	5,00	.....	.....
3 19	KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	65,00	.....	.....
3 20	KNNR 5 0302-02 Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt	41,00	.....	.....
3 21	KNNR 5 0308-05 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt	24,00	.....	.....
3 22	KNNR 5 0308-03 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt	41,00	.....	.....
3 23	KNNR 5 0308-06 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt	5,00	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	24	KNNR 5 0306-02 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	2,00	.....	.....
3	25	KNNR 5 0306-03 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	22,00	.....	.....
3	26	KNNR 5 0306-04 Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	6,00	.....	.....
3	27	KNNR 5 0307-02 Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt	1,00	.....	.....
3	28	KNNR 5 0307-03 Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt	10,00	.....	.....
<b>4</b>	<b>Oprawy oświetlenia ogólnego</b>					
4	29	KNNR 5 0502-04 Oprawa NE1 wg legendy	kmpl	2,00	.....	.....
4	30	KNNR 5 0502-04 Oprawa NE2 wg legendy	kmpl	52,00	.....	.....
4	31	KNNR 5 0502-04 Oprawa RL1 wg legendy	kmpl	13,00	.....	.....
4	32	KNNR 5 0502-04 Oprawa RL2 wg legendy	kmpl	87,00	.....	.....
<b>5</b>	<b>Oprawy oświetlenia awaryjnego</b>					
5	33	KNNR 5 0502-04 Oprawa awaryjna AW1 wg legendy	kmpl	9,00	.....	.....
5	34	KNNR 5 0502-04 Oprawa awaryjna EW1 wg legendy	kmpl	1,00	.....	.....
5	35	KNNR 5 0502-04 Oprawa awaryjna EW2 wg legendy	kmpl	1,00	.....	.....
<b>6</b>	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>					
6	36	KNNR 5 0406-01 Szyna wyrównawcza GSU	szt	1,00	.....	.....
6	37	KNNR 5 0406-01 Szyna wyrównawcza SU	szt	3,00	.....	.....
6	38	KNNR 5 0716-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych Magistrala główna	metr	30,00	.....	.....
6	39	KNNR 5 0202-02 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach Połączenia wyrównawcze miejscowe	metr	15,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>7      Pomiary</b>						
7	40	CEN Pomiary odbiorcze instalacji	kmpl	1,00	.....	.....
<b>8      Prace uzupełniające</b>						
8	41	CEN Przebicia i przekucia	kmpl	1,00	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....