
Kosztorys

NAZWA INWESTYCJI : Montaż tablicy bezpiecznikowej T2-3W
BRANŻA : Instalacje Elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Maciaszczyk
DATA OPRACOWANIA : 04.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Montaż tablicy bezpiecznikowej T2-3W					
1		Tablica bezpiecznikowa TPI "MAC"			
1	KNNR 5 d.1 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 16A	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 25A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 16A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 20A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Instalacja gniazd wtyczkowych i oświetlenia			
8	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygot.podłoża pod puszki instal. i łączeniowe p/t - cegła - wykonanie ślepych otworów	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
9	KNNR 5 d.2 0302-01	M-ż na got.podłożu puszek p/t głębokich fi 60	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
10	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² podwójne	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
14	KNNR 5 d.2 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
16	KNNR 5 d.2 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5 d.2 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 51	m m	51.000	
				RAZEM	51.000
19	KNNR 5 d.2 0205-06 analogia	Kable o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. Kabel YKYżo 5x6mm ² 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
21	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewód YDYpżo 3x1,5 mm ² układany w got.bruzdzie bez zaprawiania bruzd 154	m m	154.000	
				RAZEM	154.000
22	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewód YDYpżo 3x2,5 mm ² układany w got.bruzdzie bez zaprawiania bruzd 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewód YDYpżo 3x2,5mm ² układany w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 207	m m	207.000	
				RAZEM	207.000
24	KNNR 5 d.2 0209-06	Przewód YDYżo 5x2,5mm ² układany w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych 71	m m	71.000	
				RAZEM	71.000
25	KNNR 5 d.2 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.372	m ³ m ³	0.372	
				RAZEM	0.372
26	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
27	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W 21	kpl. kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
28	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojed.o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 201	szt.żył szt.żył	201.000	
				RAZEM	201.000
3		Pomiary			
29	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
30	KNNR 5 d.3 1304-06	Jw.lecz każdy następny 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNP 18-13 d.3 0946-0800	Badanie instalacji z zastosowaniem wyłącznika różnicowo-prądowego. 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Montaż tablicy bezpiecznikowej T2-3W						
1		Tablica bezpiecznikowa TPI "MAC"				
d.1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1		
d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	5		
d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 16A	szt.	8		
d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 25A	szt.	2		
d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 16A	szt.	2		
d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 20A	szt.	2		
Razem dział: Tablica bezpiecznikowa TPI "MAC"						
2		Instalacja gniazd wtyczkowych i oświetlenia				
d.2	KNNR 5 0301-11	Przygot.podłoża pod puszk instal. i łączeniowe p/t - cegła - wykonanie ślepych otworów	szt.	27		
d.2	KNNR 5 0302-01	M-z na got.podłożu puszek p/t głębokich fi 60	szt.	27		
d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1		
d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3		
d.2	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 mm ²	szt.	1		
d.2	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 mm ² podwójne	szt.	22		
d.2	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.	4		
d.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m	57		
d.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	3		
d.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m	22		
d.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m	51		
d.2	KNNR 5 0205-06 analogia	Kable o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. Kabel YKYżo 5x6mm ²	m	10		
d.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m	240		
d.2	KNNR 5 0205-01	Przewód YDYpżo 3x1,5 mm ² układany w got.brudzie bez zaprawiania bruzd	m	154		
d.2	KNNR 5 0205-01	Przewód YDYpżo 3x2,5 mm ² układany w got.brudzie bez zaprawiania bruzd	m	20		
d.2	KNNR 5 0209-01	Przewód YDYpżo 3x2,5mm ² układany w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	207		
d.2	KNNR 5 0209-06	Przewód YDYżo 5x2,5mm ² układany w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	71		
d.2	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.372		
d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd	m	240		
d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowska do 2x40 W	kpl.	21		
d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojed.o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	201		
Razem dział: Instalacja gniazd wtyczkowych i oświetlenia						
3		Pomiary				
d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt.	27		
d.3	KNNR 5 1304-06	Jw.lecz każdy następny	szt.	8		
d.3	KNP 18-13 0946-0800	Badanie instalacji z zastosowaniem wyłącznika różnicowo-prądowego.	kpl.	5		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	1		
d.3	0301-03					
Razem dział: Pomiary						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 7	Tablica bezpiecznikowa TPI "MAC"					
2	8 - 28	Instalacja gniazd wtyczkowych i oświetlenia					
3	29 - 32	Pomiary					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		Tablica bezpiecznikowa TPI "MAC"				
1 d.1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.81		
	7052999	-- Materiały -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt	1.00		
		Koszty zakupu Kz od (Mbezp)	%			
		Koszty pośrednie od (Rbezp)	%			
		Zysk od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)	%			
		Razem pozycja 1				
2 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.34		
	7513199	-- Materiały -- rozłączniki FR104-100A	szt	1.00		
		Koszty zakupu Kz od (Mbezp)	%			
		Koszty pośrednie od (Rbezp)	%			
		Zysk od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)	%			
		Razem pozycja 2				
3 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.34		
	7512799	-- Materiały -- wyłączniki przeciwporażeniowe P304-25A-30mA	szt	1.00		
		Koszty zakupu Kz od (Mbezp)	%			
		Koszty pośrednie od (Rbezp)	%			
		Zysk od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)	%			
		Razem pozycja 3				
4 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 16A	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.18		
	7512999	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe S301-B16A	szt	1.00		
		Koszty zakupu Kz od (Mbezp)	%			
		Koszty pośrednie od (Rbezp)	%			
		Zysk od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)	%			
		Razem pozycja 4				
5 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 25A	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.18		
	7512999	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe S301-B25A	szt	1.00		
		Koszty zakupu Kz od (Mbezp)	%			
		Koszty pośrednie od (Rbezp)	%			
		Zysk od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)	%			
		Razem pozycja 5				
6 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 16A	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.34		
	7513199	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe S303-B16A	szt	1.00		
		Koszty zakupu Kz od (Mbezp)	%			
		Koszty pośrednie od (Rbezp)	%			
		Zysk od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)	%			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 6						
7 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 20A	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.34		
	7513199	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe S303-B20A	szt.	1.00		
		Koszty zakupu Kz od (Mbezp)	%			
		Koszty pośrednie od (Rbezp)	%			
		Zysk od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)	%			
Razem pozycja 7						
2		Instalacja gniazd wtyczkowych i oświetlenia				
8 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygot.podłoża pod puszki instal. i łączeniowe p/t - cegła - wykonanie ślepych otworów	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.09		
		Koszty pośrednie od (Rbezp)	%			
		Zysk od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)	%			
Razem pozycja 8						
9 d.2	KNNR 5 0302-01	M-ż na got.podłożu puszek p/t głębokich fi 60	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.084		
	11600222	-- Materiały -- Puszka instal.p/t głęboka 50 mm fi 60	szt.	1.02		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50		
		Koszty zakupu Kz od (Mbezp)	%			
		Koszty pośrednie od (Rbezp)	%			
		Zysk od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)	%			
Razem pozycja 9						
10 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16		
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne	szt.	1.02		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50		
		Koszty zakupu Kz od (Mbezp)	%			
		Koszty pośrednie od (Rbezp)	%			
		Zysk od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)	%			
Razem pozycja 10						
11 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.19		
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne	szt.	1.02		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50		
		Koszty zakupu Kz od (Mbezp)	%			
		Koszty pośrednie od (Rbezp)	%			
		Zysk od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)	%			
Razem pozycja 11						
12 d.2	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 mm ²	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.26		
	7530299	-- Materiały -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	1.02		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50		
		Koszty zakupu Kz od (Mbezp)	%			
		Koszty pośrednie od (Rbezp)	%			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Zysk od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)			%			
Razem pozycja 12						
13 d.2	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 mm ² podwójne	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.34		
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda podtynkowe podwójne 2-biegunowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.02 2.50		
Koszty zakupu Kz od (Mbezp)			%			
Koszty pośrednie od (Rbezp)			%			
Zysk od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)			%			
Razem pozycja 13						
14 d.2	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.29		
	7531199 0000000	-- Materiały -- gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.02 2.50		
Koszty zakupu Kz od (Mbezp)			%			
Koszty pośrednie od (Rbezp)			%			
Zysk od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)			%			
Razem pozycja 14						
15 d.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.10		
Koszty pośrednie od (Rbezp)			%			
Zysk od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)			%			
Razem pozycja 15						
16 d.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.06		
Koszty pośrednie od (Rbezp)			%			
Zysk od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)			%			
Razem pozycja 16						
17 d.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47		
	7583099 8322199 8990499 0000000	-- Materiały -- listwa elektroinstalacyjna 3-f łącznik 3-f kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	m szt szt %	1.04 0.68 2.70 2.50		
Koszty zakupu Kz od (Mbezp)			%			
Koszty pośrednie od (Rbezp)			%			
Zysk od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)			%			
Razem pozycja 17						
18 d.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47		
	7583099 8322199	-- Materiały -- listwa elektroinstalacyjna 1-f łącznik 1-f	m szt	1.04 0.68		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	8990499 0000000	kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	2.70 2.50		
Koszty zakupu Kz od (Mbezp)			%			
Koszty pośrednie od (Rbezp)			%			
Zysk od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)			%			
Razem pozycja 18						
19 d.2	KNNR 5 0205-06 analogia	Kable o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. Kabel YKYżo 5x6mm ²	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.095		
	7959999 0000000	-- Materiały -- kabel YKYżo 5x6mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.04 2.50		
Koszty zakupu Kz od (Mbezp)			%			
Koszty pośrednie od (Rbezp)			%			
Zysk od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)			%			
Razem pozycja 19						
20 d.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.10		
Koszty pośrednie od (Rbezp)			%			
Zysk od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)			%			
Razem pozycja 20						
21 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewód YDYpżo 3x1,5 mm ² układany w got.brzędzie bez zaprawiania bruzd	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.055		
	11420691 0000000	-- Materiały -- Przewód YDYpżo 3x1,5 mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.04 2.50		
Koszty zakupu Kz od (Mbezp)			%			
Koszty pośrednie od (Rbezp)			%			
Zysk od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)			%			
Razem pozycja 21						
22 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewód YDYpżo 3x2,5 mm ² układany w got.brzędzie bez zaprawiania bruzd	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.055		
	11420691 0000000	-- Materiały -- Przewód YDYpżo 3x2,5 mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.04 2.50		
Koszty zakupu Kz od (Mbezp)			%			
Koszty pośrednie od (Rbezp)			%			
Zysk od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)			%			
Razem pozycja 22						
23 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewód YDYpżo 3x2,5mm ² układany w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowa- nia	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.04		
	11420691 0000000	-- Materiały -- Przewód YDYpżo 3x2,5 mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.04 2.50		
Koszty zakupu Kz od (Mbezp)			%			
Koszty pośrednie od (Rbezp)			%			
Zysk od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)			%			
Razem pozycja 23						
24 d.2	KNNR 5 0209-06	Przewód YDYżo 5x2,5mm ² układany w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach beźsrubowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.074		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7959999 0000000	-- Materiały -- Przewód YDYżo5x2,5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.04 2.50		
		Koszty zakupu Kz od (Mbezp) Koszty pośrednie od (Rbezp) Zysk od (Rbezp, Mbezp, Sbezp) Razem pozycja 24	% % %			
25 d.2	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.03		
	1720300 1601899 1700399 0000000	-- Materiały -- Ciasto wapienne (wapno gaszone) Piasek do betonów Cement portlandzki CEM 1 materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ t %	0.16 1.10 0.19 2.50		
		Koszty zakupu Kz od (Mbezp) Koszty pośrednie od (Rbezp) Zysk od (Rbezp, Mbezp, Sbezp) Razem pozycja 25	% % %			
26 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.032		
		Koszty pośrednie od (Rbezp) Zysk od (Rbezp, Mbezp, Sbezp) Razem pozycja 26	% %			
27 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.74		
	7302299 7350499 7330990 0000000	-- Materiały -- oprawy świetlówkowe świetlówki zapłonniki materiały pomocnicze(od M)	szt szt szt %	1.00 2.08 2.00 2.50		
		Koszty zakupu Kz od (Mbezp) Koszty pośrednie od (Rbezp) Zysk od (Rbezp, Mbezp, Sbezp) Razem pozycja 27	% % %			
28 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojed.o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.016		
		Koszty pośrednie od (Rbezp) Zysk od (Rbezp, Mbezp, Sbezp) Razem pozycja 28	% %			
3		Pomiary				
29 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.50		
		Koszty pośrednie od (Rbezp) Zysk od (Rbezp, Mbezp, Sbezp) Razem pozycja 29	% %			
30 d.3	KNNR 5 1304-06	Jw.lecz każdy następny	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.28		
		Koszty pośrednie od (Rbezp) Zysk od (Rbezp, Mbezp, Sbezp) Razem pozycja 30	% %			
31 d.3	KNP 18-13 0946-0800	Badanie instalacji z zastosowaniem wyłącznika różnicowo-prądowego.	kpl.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	6.50		
Koszty pośrednie od (Rbezp)			%			
Zysk od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)			%			
Razem pozycja 31						
32 d.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.71		
Koszty pośrednie od (Rbezp)			%			
Zysk od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)			%			
Razem pozycja 32						