

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznych w części świetlicy wiejskiej (korytarz + szatnia + toalety) w Ćmachowie
ADRES INWESTYCJI : Ćmachowo, ul. Huby 2, 64-510 Wronki
INWESTOR : Gmina Wronki
ADRES INWESTORA : 64-510 Wronki, ul. Ratuszowa 5

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M+Kz(M), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M)+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne zaplecza świetlicy w Ćmachowie					
1		Demontaże			
1	KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2	KNNR 9 d.1 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
2		Montaż przewodów i tras kablowych			
4	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
5	wycena włas- d.2 na	Wycięcie pionowych i poziomych pasów w istniejących naściennych płytkach kuchennych (lub demontaż wybranych płytek kuchennych) wg technologii Wykonawcy i wykucie bruzd dla przewodów p/t	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5 d.2 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
9	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
12	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
13	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
3		Montaż osprzętu			
14	KNNR 5 d.3 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. 60 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5 d.3 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - analogia: przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
20	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
21	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
4		Montaż opraw oświetleniowych			
22	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - analogia: LED-owe 4	kpl. kpl.	4.000 RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgodoporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - analogia: LED-owe 7	kpl. kpl.	7.000 RAZEM	7.000
24	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - analogia: LED-owe 2	kpl. kpl.	2.000 RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgodoporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - analogia: LED-owe 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - analogia: LED-owe 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
5		Montaż aparatów w rozdzielnicach RG			
27	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe w rozdzielnicach - 1p B 16A 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowe 1-biegunowe w rozdzielnicach - 1p C 10A 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe w rozdzielnicach - 1p C 16A 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe w rozdzielnicach - 1p C 1A 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.5 0407-04	Wyłączniki przeciwporażeniowy 3(4)-biegunowe w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 4p 25A 30mA 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny 3p 100A wraz z wyzwalaczem wzrostowym 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.5 0407-01	p.a. Przekazniki bistabilne - 1p 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
6		Próby i pomiary			
34	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5.000 RAZEM	5.000
35	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000 RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary impedancji pętli zwarcia (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.6 1304-06	Badania i pomiary impedancji pętli zwarcia (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR-W 9 d.6 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		14	punkt	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Instalacje elektryczne zaplecza świetlicy w Ćmachowie								
1		Demontaże						
1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600				
Razem pozycja 1							16.000	
2	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4620				
Razem pozycja 2							4.000	
3	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1880				
Razem pozycja 3							11.000	
2		Montaż przewodów i tras kablowych						
4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				95	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798				
Razem pozycja 4							95.000	
5	wycena własna	Wycięcie pionowych i poziomych pasów w istniejących naściennych płytkach kuchennych (lub demontaż wybranych płytek kuchennych) wg technologii Wykonawcy i wykucie bruzd dla przewodów p/t	m				4	
	999	-- Robocizna -- 0.0798*6=	r-g	0.4788				
Razem pozycja 5							4.000	
6	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0500				
Razem pozycja 6							12.000	
7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe NHXMH-O 2x1,5 mm ²	m	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 7							20.000	
8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe NHXMH-J 3x1,5 mm ²	m	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 8							60.000	
9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				6	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe NHXMH-J 4x1,5 mm ²	m	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 9							6.000	
10	KNNR 5 0205-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe ogniodoporne NGKs 4x1,5 mm ² E90	m	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 10							15.000	
11	KNNR 5 0205-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YnDYżo 3x1,5 mm ²	m	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 11							25.000	
12	KNNR 5 0205-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe NHXMH-J 3x2,5 mm ²	m	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 12							60.000	
13	KNNR 5 1208-d.2 01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m				95	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315				
Razem pozycja 13							95.000	
3		Montaż osprzętu						
14	KNNR 5 0301-d.3 08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4220				
Razem pozycja 14							10.000	
15	KNNR 5 0302-d.3 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. 60 mm	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840				
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe o śr. 60 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 15							10.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
16	KNNR 5 0306-d.3 02	Przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580				
	7519999 0000000	-- Materiały -- przyciski instalacyjne p/t materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 16							2.000	
17	KNNR 5 0306-d.3 02	Łączniki jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580				
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne pojedyncze p/t materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 17							1.000	
18	KNNR 5 0306-d.3 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej - analogia: przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580				
	7519999 0000000	-- Materiały -- przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP1-W01 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 18							1.000	
19	KNNR 5 0308-d.3 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2730				
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda p/t 2-biegunowe ze stykiem ochronnym pojedyncze materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 19							1.000	
20	KNNR 5 0308-d.3 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410				
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda p/t 2-biegunowe ze stykiem ochronnym podwójne (kompletne) materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 20							1.000	
21	KNNR 5 0308-d.3 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2630				
	7530299 0000000	-- Materiały -- gniazda p/t bryzgoszczelne 2-biegunowe ze stykiem ochronnym pojedyncze materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 21							4.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4		Montaż opraw oświetleniowych						
22 d.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - analogia: LED-owe	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8600				
	7306399	-- Materiały -- [ozn. A] oprawa LED przeznaczona do wbudowania w modułowym suficie podwieszonym, np. typu AVAR 6060 40W-NW o mocy 40 W, oprawa w postaci świecącej ramki z zasilaczem instalowanym w przestrzeni sufitowej; strumień świetlny 3600 lm, barwa 4000 K, CRI 80, IP20	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Razem pozycja 22					4.000	
23 d.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - analogia: LED-owe	kpl.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400				
	7304440	-- Materiały -- [ozn. B] oprawa nastropowa LED wyposażona w czujnik ruchu, np. plafon o mocy 19 W, 4000 K, 1800 lm, IP65, IK10	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Razem pozycja 23					7.000	
24 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - analogia: LED-owe	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	7304199	-- Materiały -- [ozn. AW1] oprawa nastropowa oświetlenia awaryjnego LED z optyką do oświetlania przestrzeni otwartych, o mocy 2,4 W, 150 lm, praca „na ciemno”, czas pracy: 1h	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Razem pozycja 24					2.000	
25 d.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - analogia: LED-owe	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400				
	7304440	-- Materiały -- [ozn. AW2] oprawa nastropowa oświetlenia awaryjnego LED, zewnętrzna, w wykonaniu na niskie temperatury; praca "na jasno", IP65, moc 5W, czas pracy: 1h	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Razem pozycja 25					1.000	
26 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - analogia: LED-owe	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	7304199	-- Materiały -- [ozn. EW] oprawa naścienna oświetlenia awaryjnego LED, praca "na ciemno", z piktogramem "Wyjście ewakuacyjne", czas pracy: 1h	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Razem pozycja 26					1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5		Montaż aparatów w rozdzielnicy RG						
27	KNNR 5 0407-d.5	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe w rozdzielnicach - 1p B 16A	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800				
	7512999	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe modułowe 1-biegunowe B 16A	szt	1.0000				
Razem pozycja 27							1.000	
28	KNNR 5 0407-d.5	Wyłącznik nadprądowe 1-biegunowe w rozdzielnicach - 1p C 10A	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800				
	7512999	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe modułowe 1-biegunowe C 10A	szt	1.0000				
Razem pozycja 28							1.000	
29	KNNR 5 0407-d.5	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe w rozdzielnicach - 1p C 16A	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800				
	7512999	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe modułowe 1-biegunowe C 16A	szt	1.0000				
Razem pozycja 29							2.000	
30	KNNR 5 0407-d.5	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe w rozdzielnicach - 1p C 1A	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800				
	7512999	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe modułowe 1-biegunowe C 1A	szt	1.0000				
Razem pozycja 30							1.000	
31	KNNR 5 0407-d.5	Wyłączniki przeciwporażeniowy 3(4)-biegunowe w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 4p 25A 30mA	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	7512799	-- Materiały -- wyłączniki różnicowoprądowe modułowe 4-biegunowe 25A 30mA	szt	1.0000				
Razem pozycja 31							1.000	
32	KNNR 5 0407-d.5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny 3p 100A wraz z wyzwalaczem wzrostowym	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	7513199	-- Materiały -- rozłącznik izolacyjny FRX303 100A	szt.	1.0000				
	7512999	wyzwalacz wzrostowy 110-415V AC	szt	1.0000				
Razem pozycja 32							1.000	
33	KNNR 5 0407-d.5	p.a. Przekazniki bistabilne - 1p	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800				
	7512999	-- Materiały -- przekazniki bistabilne modułowe 1-biegunowe	szt	1.0000				
Razem pozycja 33							1.000	
6		Próby i pomiary						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
34	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000				
Razem pozycja 34							5.000	
35	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - wyłącznika różnicowoprądowego	prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300				
Razem pozycja 35							1.000	
36	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - wyłącznika różnicowoprądowego	prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700				
Razem pozycja 36							1.000	
37	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary impedancji pętli zwarcia (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
Razem pozycja 37							1.000	
38	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary impedancji pętli zwarcia (każdy następny pomiar)	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800				
Razem pozycja 38							6.000	
39	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
Razem pozycja 39							14.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: