

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oraz przebudowa budynku Urzędu Gminy w Chełmży
ADRES INWESTYCJI : ul. Wodna 2, 87 - 140 Chełmża
INWESTOR : URZĄD GMINY CHEŁMŻA
ADRES INWESTORA : ul. Wodna 2, 87 - 140 Chełmża
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Wawrzonkiewicz
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw. 2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty Zakupu [Kz]	% M
Vat [V]	% Rnetto kosztorys, Mnetto kosztorys, Snetto kosztorys

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE BUDYNKU			
1.1		Instalacja elektryczna i oświetleniowa			
1	KNR-W 5-08	Przewód YDY 5x6mm2	m		
d.1. 0210-01					
1		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2	KNR-W 5-08	Przewód YKY 2x2,5mm2	m		
d.1. 0210-01					
1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR-W 5-08	Przewód YDY 2x1,5mm2	m		
d.1. 0210-01					
1		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
4	KNR-W 5-08	Przewód YDY 3x1,5mm2	m		
d.1. 0210-01					
1		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
5	KNR-W 5-08	Przewód YDY 3x2,5mm2	m		
d.1. 0210-01					
1		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
6	KNR-W 5-08	Przewód YDY 4x1,5mm2	m		
d.1. 0210-01					
1		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
7	KNR-W 5-08	Przewód HDGs 3x1,5mm2	m		
d.1. 0210-01					
1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
d.1. 1209-0201					
1		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
d.1. 1207-01					
1		449	m	449.000	
				RAZEM	449.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.1. 0205-03					
1		449	m	449.000	
				RAZEM	449.000
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1. 1208-01					
1		449	m	449.000	
				RAZEM	449.000
12	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
d.1. 0111-02					
1		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
13	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1. 0226-01					
1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic R1	aparat		
d.1. 0401-04					
1		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 5-08 d.1. 0404-05 1 analiza indywidualna	Montaż rozdzielnic R1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 5-08 d.1. 0401-04 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic RK	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 5-08 d.1. 0404-01 1 analiza indywidualna	Montaż rozdzielnic RK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-08 d.1. 0301-07 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsol osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
19	KNNR 5 d.1. 0302-01 1	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
20	KNNR 5 d.1. 0303-05 1	Puszki instalacyjne 1 - faz.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.1. 0308-03 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
22	KNNR 5 d.1. 0308-05 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym hermetyczne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 5 d.1. 0306-02 1	Łączniki jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1. 0307-01 1	Łączniki jednobiegunowe hermetyczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.1. 0306-03 1	Łączniki świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1. 0306-04 1	Łączniki schodowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Montaż przycisku wył. prądu kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1. 0406-01 1 analogia	Montaż czujników ruchu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Wyłącznik nadprądowy 3P B 25A	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5	Montaż alarmu gazu	szt.		
d.1.	0406-01				
1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
d.1.	0502-06				
1					
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
32	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych LED A1	kpl.		
d.1.	0503-02				
1					
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych LED B1	kpl.		
d.1.	0503-02				
1					
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych LED C1	kpl.		
d.1.	0503-02				
1					
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych LED D1	kpl.		
d.1.	0503-02				
1					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych LED E1	kpl.		
d.1.	0503-02				
1					
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych LED F1	kpl.		
d.1.	0503-02				
1					
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych zewnętrznych LED Xpir	kpl.		
d.1.	0503-02				
1					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08	Montaż opraw awaryjnych AW1	kpl.		
d.1.	0511-01				
1					
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR-W 5-08	Montaż opraw z piktogramem wyjścia ewakuacyjnego EW1	kpl.		
d.1.	0511-01				
1					
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 5-08	Montaż opraw z piktogramem wyjścia ewakuacyjnego EW2	kpl.		
d.1.	0511-01				
1					
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 5-08	Montaż opraw awaryjnych AWZ	kpl.		
d.1.	0511-01				
1					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Pomiary elektryczne			
43	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.	1305-01				
2					
		35	prób.	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.1. 1303-03 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
45	KNNR 5 d.1. 1303-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		43	pomiar	43.000	
				RAZEM	43.000
46	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		25	punkt	25.000	
				RAZEM	25.000
2		INSTALACJA NISKOPRĄDOWE BUDYNKU			
2.1		INSTALACJA LAN/CCTV			
47	KNR AT-14 d.2. 0110-08 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNR 5-08 d.2. 0301-07 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsol osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
49	KNNR 5 d.2. 0302-01 1	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
50	KNR AT-15 d.2. 0107-01 1	Montaż gniazd 2 x RJ45	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR AT-15 d.2. 0107-01 1	Montaż gniazd 1 x RJ45	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR AT-15 d.2. 0107-01 1	Montaż gniazd 1 x RJ11	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 5 d.2. 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
54	KNR-W 5-08 d.2. 0210-01 1	Układanie przewodów UTP kat. 6	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
55	KNNR 5 d.2. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
56	KNNR 5 d.2. 0111-02 1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNR-W 5-08 d.2. 0226-01 1	Przewody UTP kat. 6 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
58	KNR AL-01 d.2. 0501-01 1	Montaż kamer wewnętrznych IP	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.2.	0506-01				
1		3	linia	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR 5-08	Przedzwonienie przewodów	szt.		
d.2.	0811-02				
1		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
61	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.2.	0111-01				
1		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
2.2		INSTALACJA PRZYZYWOWA			
62	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsol osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
d.2.	0301-07	5	szt.	5.000	
2				RAZEM	5.000
63	KNNR 5	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych	szt.		
d.2.	0302-01				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
d.2.	1207-01				
2		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
65	KNR-W 5-08	Przewody LiYCY 6x1mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
d.2.	0210-01				
2		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
66	KNR-W 5-08	Przewody LiYCY 3x1mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
d.2.	0210-01				
2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2.	1208-01				
2		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
68	KNNR 5	Montaż instalacji przyzywowej	szt.		
d.2.	0406-01				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 5-08	Przedzwonienie przewodów	szt.		
d.2.	0811-02				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.2.	0813-01				
2		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
3		ELEMENTY PRZEZNACZONE DO DEMONTAŻU			
71	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.		
d.3	0501-06				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.3	0401-07				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
d.3	0402-06				
		10	szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
74	KNNR 9 d.3 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
75	KNNR 9 d.3 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
76	KNNR 9 d.3 0202-05	Demontaż rozdzielni	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE BUDYNKU						
1.1		Instalacja elektryczna i oświetleniowa						
1 d.1. 1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewód YDY 5x6mm2	m				50	
		-- Materiały -- przewód YDY 5x6mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 1							50.000	
2 d.1. 1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewód YKY 2x2,5mm2	m				20	
		-- Materiały -- przewód YKY 2x2,5mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 2							20.000	
3 d.1. 1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewód YDY 2x1,5mm2	m				22	
		-- Materiały -- przewód YDY 2x1,5mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 3							22.000	
4 d.1. 1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewód YDY 3x1,5mm2	m				210	
		-- Materiały -- przewód YDY 3x1,5mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 4							210.000	
5 d.1. 1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewód YDY 3x2,5mm2	m				140	
		-- Materiały -- przewód YDY 3x2,5mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 5							140.000	
6 d.1. 1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewód YDY 4x1,5mm2	m				25	
		-- Materiały -- przewód YDY 4x1,5mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 6							25.000	
7 d.1. 1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewód HDGs 3x1,5mm2	m				12	
		-- Materiały -- przewód HDGs 3x1,5mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 7							12.000	
8 d.1. 1	KNNR 5 1209- 0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.				30	
		-- Robocizna --	r-g	0.1100				
Razem pozycja 8							30.000	
9 d.1. 1	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m				449	
		-- Robocizna --	r-g	0.0798				
Razem pozycja 9							449.000	
10 d.1. 1	KNNR 5 0205- 03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach	m				449	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0890				
Razem pozycja 10							449.000	
11 d.1. 1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				449	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315				
Razem pozycja 11							449.000	
12 d.1. 1	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4090				
	7583599	kanal instalacyjny 60x40	m	1.0400				
	8322199	łącznik	szt.	0.6800				
	8990499	kołki rozporowe	szt.	2.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 12							15.000	
13 d.1. 1	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0750				
Razem pozycja 13							30.000	
14 d.1. 1	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic R1	apar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5900				
	6801599	-- Materiały -- śruby podkładki i nakrętki	kg	0.2400				
Razem pozycja 14							1.000	
15 d.1. 1	KNR-W 5-08 0404-05	Montaż rozdzielnic R1	szt.				1	
	analiza indywidualna							
	999	-- Robocizna --	r-g	16.0000				
	7052999	-- Materiały -- rozdzielnica R1	szt.	1.0000				
Razem pozycja 15							1.000	
16 d.1. 1	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic RK	apar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5900				
	6801599	-- Materiały -- śruby podkładki i nakrętki	kg	0.2400				
Razem pozycja 16							1.000	
17 d.1. 1	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż rozdzielnic RK	szt.				1	
	analiza indywidualna							
	999	-- Robocizna --	r-g	24.0000				
	7052999	-- Materiały -- rozdzielnica RK	szt.	1.0000				
Razem pozycja 17							1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
18 d.1. 1	KNR 5-08 0301-07	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.				28	
	999	-- Robocizna -- 0.3476*0.955=	r-g	0.3320				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 18							28.000	
19 d.1. 1	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych	szt.				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840				
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszka PK 60 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 19							28.000	
20 d.1. 1	KNNR 5 0303-05	Puszki instalacyjne 1 - faz.	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4170				
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki 1 - faz. materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 20							2.000	
21 d.1. 1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe	szt.				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410				
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda wtykowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 21							17.000	
22 d.1. 1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym hermetyczne	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2630				
	7530299 0000000	-- Materiały -- gniazda wtykowe hermetyczne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 22							5.000	
23 d.1. 1	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580				
	7519999 0000000	-- Materiały -- łącznik jednobiegunowy materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 23							1.000	
24 d.1. 1	KNNR 5 0307-01	Łączniki jednobiegunowe hermetyczne	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310				
	7510599	-- Materiały -- łącznik jednobiegunowy hermetyczny	szt.	1.0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 24								2.000
25 d.1. 1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890				
	7519999	-- Materiały -- łącznik świecznikowy	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 25								1.000
26 d.1. 1	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310				
	7519999	-- Materiały -- łącznik schodowy	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 26								2.000
27 d.1. 1	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku wył. prądu kotłowni	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- przycisk wył. prądu	szt.	1.0000				
Razem pozycja 27								1.000
28 d.1. 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż czujników ruchu	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	0000000	-- Materiały -- czujnik ruchu 360st materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 28								3.000
29 d.1. 1	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik nadprądowy 3P B 25A	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	7512799	-- Materiały -- wyłączniki 3P B 25A	szt.	1.0000				
Razem pozycja 29								2.000
30 d.1. 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż alarmu gazu	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.63*5=3.15=	r-g	3.1500				
	0000000	-- Materiały -- centrałka gazu zasilacz systemowy lampa syrena detektor gazu DEX materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. szt. szt. szt. %	1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 2.0000 2.5000				
Razem pozycja 30								1.000
31 d.1. 1	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.				34	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	0.22*0.955=	r-g	0.2101				
	8321799	-- Materiały -- kołki kotwiące	szt.	4.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 31							34.000	
32 d.1. 1	KSNR 5 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych LED A1	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
		-- Materiały -- oprawa LED A1	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
Razem pozycja 32							4.000	
33 d.1. 1	KSNR 5 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych LED B1	kpl.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
		-- Materiały -- oprawa LED B1	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
Razem pozycja 33							12.000	
34 d.1. 1	KSNR 5 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych LED C1	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
		-- Materiały -- oprawa LED C1	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
Razem pozycja 34							2.000	
35 d.1. 1	KSNR 5 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych LED D1	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
		-- Materiały -- oprawa LED D1	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
Razem pozycja 35							1.000	
36 d.1. 1	KSNR 5 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych LED E1	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
		-- Materiały -- oprawa LED E1	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
Razem pozycja 36							5.000	
37 d.1. 1	KSNR 5 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych LED F1	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
Razem pozycja 37							2.000	
38 d.1. 1	KSNR 5 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych zewnętrznych LED Xpir	kpl.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	0000000	-- Materiały -- oprawa zewnętrzna LED Xpir materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 4.0000				
Razem pozycja 38							1.000	
39 d.1. 1	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż opraw awaryjnych AW1	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5100				
	7302999 0000000	-- Materiały -- oprawa awaryjna AW1 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 39							5.000	
40 d.1. 1	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż opraw z piktogramem wyjścia ewakuacyjnego EW1	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5100				
	7302999 0000000	-- Materiały -- oprawa ewakuacyjna EW1 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 40							2.000	
41 d.1. 1	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż opraw z piktogramem wyjścia ewakuacyjnego EW2	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5100				
	7302999 0000000	-- Materiały -- oprawa ewakuacyjna EW2 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 41							2.000	
42 d.1. 1	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż opraw awaryjnych AWZ	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5100				
	7302999 0000000	-- Materiały -- oprawa awaryjna AWZ materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 42							1.000	
1.2		Pomiary elektryczne						
43 d.1. 2	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłą- czania zasilania (pierwsza próba)	prób.				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300				
Razem pozycja 43							35.000	
44 d.1. 2	KNNR 5 1303- 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (po- miar pierwszy)	po- miar				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8300				
Razem pozycja 44							15.000	
45 d.1. 2	KNNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (po- miar pierwszy)	po- miar				43	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
Razem pozycja 45							43.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
46 d.1. 2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000				
Razem pozycja 46							25.000	
2	INSTALACJA NISKOPRĄDOWE BUDYNKU							
2.1	INSTALACJA LAN/CCTV							
47 d.2. 1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100				
	7987999 0000000	-- Materiały -- Patchord dł. 0,5m materiały pomocnicze(od R)	szt. %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 47							12.000	
48 d.2. 1	KNR 5-08 0301-07	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.				9	
	999	-- Robocizna -- 0.3476*0.955=	r-g	0.3320				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 48							9.000	
49 d.2. 1	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840				
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszka PK 60 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 49							9.000	
50 d.2. 1	KNR AT-15 0107-01	Montaż gniazd 2 x RJ45	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1330				
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazdo 2 x RJ45 materiały pomocnicze(od R)	szt. %	1.0200 1.5000				
Razem pozycja 50							3.000	
51 d.2. 1	KNR AT-15 0107-01	Montaż gniazd 1 x RJ45	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1330				
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazdo 1 x RJ45 materiały pomocnicze(od R)	szt. %	1.0200 1.5000				
Razem pozycja 51							3.000	
52 d.2. 1	KNR AT-15 0107-01	Montaż gniazd 1 x RJ11	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1330				
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazdo 1 x RJ11 materiały pomocnicze(od R)	szt. %	1.0200 1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 52							3.000	
53 d.2. 1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m				220	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798				
Razem pozycja 53							220.000	
54 d.2. 1	KNR-W 5-08 0210-01	Układanie przewodów UTP kat. 6	m				220	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały --	m	1.0400				
	0000000	UTP kat. 6 materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 54							220.000	
55 d.2. 1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				240	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315				
Razem pozycja 55							240.000	
56 d.2. 1	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4090				
	7583599	-- Materiały --	m	1.0400				
	8322199	kanał instalacyjny 60x40 łącznik	szt.	0.6800				
	8990499	kołki rozporowe	szt.	2.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 56							20.000	
57 d.2. 1	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody UTP kat. 6 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				280	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0750				
	7959999	-- Materiały --	m	1.0400				
	0000000	UTP kat. 6 materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 57							280.000	
58 d.2. 1	KNR AL-01 0501-01	Montaż kamer wewnętrznych IP	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.3600				
	0000000	-- Materiały --	szt.	1.0000				
		kamera wewnętrzna IP materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000				
Razem pozycja 58							3.000	
59 d.2. 1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8500				
Razem pozycja 59							3.000	
60 d.2. 1	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0096				
Razem pozycja 60							12.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
61 d.2. 1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000				
	at142	-- Sprzęt -- przyrząd pomiarowy okablowania	m-g	0.2980				
	at143	strukturalnego środek łączności bezprzewodowej	m-g	0.5960				
Razem pozycja 61							12.000	
2.2	INSTALACJA PRZYŻYWOWA							
62 d.2. 2	KNR 5-08 0301-07	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.				5	
	999	-- Robocizna -- 0.3476*0.955=	r-g	0.3320				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 62							5.000	
63 d.2. 2	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840				
	7540099	-- Materiały -- puszka PK 60	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 63							5.000	
64 d.2. 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798				
Razem pozycja 64							19.000	
65 d.2. 2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody LiYCY 6x1mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	0000000	-- Materiały -- przewód LiYCY 6x1mm2	m	1.0400				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 65							14.000	
66 d.2. 2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody LiYCY 3x1mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	0000000	-- Materiały -- przewód LiYCY 3x1mm2	m	1.0400				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 66							5.000	
67 d.2. 2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315				
Razem pozycja 67							19.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
68 d.2. 01 2 analogia	KNNR 5 0406-	Montaż instalacji przyzywowej	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.63*5=3.15=	r-g	3.1500				
		-- Materiały -- lampa z buczkiem	szt.	1.0000				
		przycisk przywoławczy	szt.	2.0000				
		kasownik	szt.	1.0000				
		transformator	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 68							1.000	
69 d.2. 0811-02 2	KNR 5-08	Przedzwonienie przewodów	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0.01*0.955=	r-g	0.0096				
Razem pozycja 69							3.000	
70 d.2. 0813-01 2	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.				27	
	999	-- Robocizna -- 0.0209*0.955=	r-g	0.0200				
Razem pozycja 70							27.000	
3	ELEMENTY PRZEZNACZONE DO DEMONTAŻU							
71 d.3 06	KNNR 9 0501-	Demontaż opraw oświetleniowych światłowodowych z kloszem	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5500				
Razem pozycja 71							8.000	
72 d.3 07	KNNR 9 0401-	Demontaż nieuszczelnionego łączni- ka podtynkowego, natynkowego	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1880				
Razem pozycja 72							5.000	
73 d.3 06	KNNR 9 0402-	Demontaż gniazd instalacyjnych wty- kowych uszczelnionych 2 bieguno- wych	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3280				
Razem pozycja 73							10.000	
74 d.3 06	KNNR 9 0403-	Demontaż puszek i odgałęźników ins- talacyjnych podtynkowych, natynko- wych o śr. do 60 mm	szt				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1680				
Razem pozycja 74							15.000	
75 d.3 03	KNNR 9 0301-	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m				200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1690				
Razem pozycja 75							200.000	
76 d.3 05	KNNR 9 0202-	Demontaż rozdzielni	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0200				
Razem pozycja 76							2.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Instalacja elektryczna i oświetleniowa				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty Zakupu [Kz]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Pomiary elektryczne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty Zakupu [Kz]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE BUDYNKU				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty Zakupu [Kz]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJA LAN/CCTV				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty Zakupu [Kz]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

INSTALACJA PRZYŻYWOWA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty Zakupu [Kz]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE				
INSTALACJA NISKOPRĄDOWE BUDYNKU				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty Zakupu [Kz]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE				
ELEMENTY PRZEZNACZONE DO DEMONTAŻU				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty Zakupu [Kz]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty Zakupu [Kz]				
RAZEM				
Vat [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	418.5996		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	czujnik ruchu 360st	szt.	3.0000		3.0000							
2.	oprawa LED A1	szt.	4.0000		4.0000							
3.	oprawa LED B1	szt.	12.0000		12.0000							
4.	oprawa LED C1	szt.	2.0000		2.0000							
5.	oprawa LED D1	szt.	1.0000		1.0000							
6.	oprawa LED E1	szt.	5.0000		5.0000							
7.	lampka z buczkiem	szt.	1.0000		1.0000							
8.	przycisk przywoławczy	szt.	2.0000		2.0000							
9.	kasownik	szt.	1.0000		1.0000							
10.	transformator	szt.	1.0000		1.0000							
11.	oprawa zewnętrzna LED Xpir	szt.	1.0000		1.0000							
12.	centrala gazu	szt.	1.0000		1.0000							
13.	zasilacz systemowy	szt.	1.0000		1.0000							
14.	lampa	szt.	1.0000		1.0000							
15.	syrena	szt.	1.0000		1.0000							
16.	detektor gazu DEX	szt.	2.0000		2.0000							
17.	kamera wewnętrzna IP	szt.	3.0000		3.0000							
18.	przewód YDY 3x1,5mm2	m	218.400 0		218.400 0							
19.	przewód YDY 3x2,5mm2	m	145.600 0		145.600 0							
20.	przewód YDY 4x1,5mm2	m	26.0000		26.0000							
21.	przewód YDY 5x6mm2	m	52.0000		52.0000							
22.	przewód LIYCY 6x1mm2	m	14.5600		14.5600							
23.	przewód LIYCY 3x1mm2	m	5.2000		5.2000							
24.	przewód HDGs 3x1,5mm2	m	12.4800		12.4800							
25.	przewód YDY 2x1,5mm2	m	22.8800		22.8800							
26.	przewód YKY 2x2,5mm2	m	20.8000		20.8000							
27.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0.4800		0.4800							
28.	rozdzielnica R1	szt.	1.0000		1.0000							
29.	rozdzielnica RK	szt.	1.0000		1.0000							
30.	przycisk wył. prądu	szt.	1.0000		1.0000							
31.	oprawa awaryjna AW1	szt.	5.0000		5.0000							
32.	oprawa ewakuacyjna EW1	szt.	2.0000		2.0000							
33.	oprawa ewakuacyjna EW2	szt.	2.0000		2.0000							
34.	oprawa awaryjna AWZ	szt.	1.0000		1.0000							
35.	łącznik jednobiegunowy hermetyczny	szt.	2.0400		2.0400							
36.	wyłączniki 3P B 25A	szt.	2.0000		2.0000							
37.	łącznik jednobiegunowy	szt.	1.0200		1.0200							
38.	łącznik świecznikowy	szt.	1.0200		1.0200							
39.	łącznik schodowy	szt.	2.0400		2.0400							
40.	gniazda wtykowe hermetyczne	szt.	5.1000		5.1000							
41.	gniazda wtykowe	szt.	17.3400		17.3400							
42.	gniazdo 2 x RJ45	szt.	3.0600		3.0600							
43.	gniazdo 1 x RJ45	szt.	3.0600		3.0600							
44.	gniazdo 1 x RJ11	szt.	3.0600		3.0600							
45.	puszka PK 60	szt.	42.8400		42.8400							
46.	puszki 1 - faz.	szt.	2.0400		2.0400							
47.	kanał instalacyjny 60x40	m	36.4000		36.4000							
48.	UTP kat. 6	m	520.000 0		520.000 0							
49.	Patchord dł. 0,5m	szt.	12.0000		12.0000							
50.	kołki kotwiące	szt.	136.000 0		136.000 0							
51.	łącznik	szt.	23.8000		23.8000							
52.	kołki rozporowe	szt.	94.5000		94.5000							
53.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	3.5760		
2.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	7.1520		
				RAZEM	

Słownie: