

PRZEDMIAR INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Internatu Z.Sz.C.K.R.im.A. Świętochowskiego w Gołotczyźnie
ADRES INWESTYCJI : Gołotczyzna, ul. Ciechanowska 18b
INWESTOR : Z.Sz.C.K.R.im.A. Świętochowskiego w Gołotczyźnie
ADRES INWESTORA : Gołotczyzna, ul. Ciechanowska 18b 06-430 Sońsk
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Kujawa
DATA OPRACOWANIA : 08.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Tablice rozdzielcze. Tablica Główna TG.					
1	KSNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
d.1	0201-06	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KSNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
d.1	0201-05	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	1011-10	2*60	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
4	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
d.1	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1207-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - przełącznik "sieć-agregat"	szt.		
d.1	0406-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Tablice piętrowe					
9	KSNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
d.2	0201-05	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RW-4x24) - TP1	szt.		
d.2	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RW-4x24) - TP2	szt.		
d.2	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3					
4 Przewody elektroenergetyczne					
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.4	1207-01	3100	m	3100.000	
				RAZEM	3100.000
13	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.4	1012-01	3100	m	3100.000	
				RAZEM	3100.000
14	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.4	1014-01	0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
15	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.4	1209-05	48	otw.	48.000	
				RAZEM	48.000
16	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.4	1209-11	14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x1,5	m		
d.4	0204-05	1360	m	1360.000	
				RAZEM	1360.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDyp 3x1,5 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
19 d.4	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDyp 3x2,5 1380	m m	 1380.000	
				RAZEM	1380.000
20 d.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDyp 3x2,5 170	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
21 d.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
22 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód antenowy 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
5 Osprzęt instalacyjny					
23 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 226	szt. szt.	 226.000	
				RAZEM	226.000
24 d.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 96	szt. szt.	 96.000	
				RAZEM	96.000
25 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 182	szt. szt.	 182.000	
				RAZEM	182.000
26 d.5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 140	szt. szt.	 140.000	
				RAZEM	140.000
27 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 52	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
28 d.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
29 d.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
30 d.5	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 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
31 d.5	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 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
32 d.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne RTV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.5	KNNR 5 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
6 Oprawy oświetleniowe					
34 d.6	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe bryzgodopne strugoodpne przykręcane - do mocowania nad umywalką (A1) 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.6	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - żyrandol 3-ramienny (Z)	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
36 d.6	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiet (K)	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
37 d.6	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane 2x18 W (B2)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
38 d.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa do 1x9 W - oświetlenie nocne (PN)	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
39 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W (P)	kpl.		
		52	kpl.	52.000	
				RAZEM	52.000
40 d.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa ewakuacyjna do 1x8 W (Pe)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
41 d.6	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42 d.6	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Instalacja połączeń wyrównawczych					
43 d.7	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
44 d.7	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 18	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
45 d.7	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
46 d.7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
47 d.7	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.04	m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
48 d.7	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - DY 6	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
49 d.7	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
50 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
51 d.7	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
53 d.7	KNNR 5 0303-06	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ² (MSW)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8 Pomiary i próby montażowe					
54 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
55 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
57 d.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
59 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
60 d.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Tablice rozdzielcze. Tablica Główna TG.						
1	KSNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni po-	szt					
d.1	0201-06	nad 0.5 m2						
		obmiar = 1szt						
1*		-- R --	r-g	1.4300	0.000	0.00		
		robocizna						
		1.43r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2	KSNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do	szt					
d.1	0201-05	0.5 m2						
		obmiar = 2szt						
1*		-- R --	r-g	2.2600	0.000	0.00		
		robocizna						
		1.13r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm3	szt.					
d.1	1011-10	w podłożu ceglanym						
		obmiar = 2*60 = 120.000szt.						
1*		-- R --	r-g	40.8240	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.3402r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.					
d.1	0404-02	obmiar = 1szt.						
1*		-- R --	r-g	2.9900	0.000	0.00		
		robocizna						
		2.99r-g/szt.						
2*		-- M --	szt.	1.0000	0.000		0.00	
		Rozdzielnia główna TG (dostawca: ICB_SRED-						
		NIE)						
		1szt./szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w	m					
d.1	1207-01	cegle						
		obmiar = 12m						
1*		-- R --	r-g	0.9576	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.0798r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do	m					
d.1	0205-01	7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w						
		podłożu innym niż betonowe						
		obmiar = 12m						
1*		-- R --	r-g	0.6552	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.0546r-g/m						
2*		-- M --	m	12.4800	0.000		0.00	
		Przewód HDGs 3x1,5 mm2						
		1.04m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.					
d.1	0406-01	obmiar = 1szt.						
1*		-- R --	r-g	0.6300	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.63r-g/szt.						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Główny wyłącznik prądu GWP 1szt/szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - przełącz- nik "sieć-agregat" obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	1.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przełącznik "sieć-agregat" (dostawca: ICB_ SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2 Tablice piętrowe								
9 d.2	KSNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt	r-g	3.3900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
10 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RW-4x24) - TP1 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica węgkowa RWN 4x24 - TP1 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
11 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RW-4x24) - TP2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica węgkowa RWN 4x24 - TP2 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
3								
4 Przewody elektroenergetyczne								
12 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegłe obmiar = 3100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	247.3800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
13 d.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 3100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	97.6500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.9m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m³	r-g	3.6270	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m³	t	0.1719	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1m³/m³	m³	0.9900	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m³/m³	m³	0.1440	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 48otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	18.9120	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 d.4 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 14otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/otw.	r-g	16.6600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
17	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w tynku innym niż beto- nowy - YDYp 3x1,5 obmiar = 1360m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	82.8240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 3x1,5mm² 1.04m/m	m	1414.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w tynku betonowym - YDYp 3x1,5 obmiar = 160m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	11.0880	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 3x1,5mm² 1.04m/m	m	166.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w tynku innym niż beto- nowy - YDYp 3x2,5 obmiar = 1380m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0609r-g/m	r-g	84.0420	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	1435.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
20 d.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 3x2,5 obmiar = 170m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	11.7810	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	176.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
21 d.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	2.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
22 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód antenowy obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.7040	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód antenowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
5				Osprzęt instalacyjny				
23 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegla- nym obmiar = 226szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	20.6564	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
24 d.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betono- wym obmiar = 96szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	19.2960	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
25 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 182szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	15.2880	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 1.02szt/szt.	szt	185.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 140szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	69.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 80 1.02szt/szt.	szt	142.8000	0.000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02szt/szt.	szt	142.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 52szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	8.2160	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik 1-b. 6A p.t. 1.02szt/szt.	szt	53.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
28	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	2.3100	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik bryzgoszczelny 1-b. 6A n.t. 1.02szt/szt.	szt	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	2.6460	0.000	0.00		
2*		-- M -- przełącznik świecznikowy 1-b. 6A p.t. 1.02szt/szt.	szt	14.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 42szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	14.3220	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynekowe 2-biegunowe 10(16)A/Z podwójne 1.02szt/szt.	szt	42.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.8410	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H 1.02szt/szt.	szt	7.1400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
32	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne RTV obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	0.3410	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo RTV 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
33	KNNR 5 d.5 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	7.4900	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1,5 mm2 3szt/szt.	szt	21.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
6				Oprawy oświetleniowe				
34	KNNR 5 d.6 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - do mocowania nad umywalką (A1) obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	4.3200	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania umywalkowe (A1) 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		żarówki 1.04szt/kpl.	szt	8.3200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
35 d.6	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - żyrandol 3-ramienny (Z) obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	4.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy do zawieszenia - żyrandol 3-ramienny 1szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
36 d.6	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiet (K) obmiar = 29kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	15.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa kinkietowa 1szt/kpl.	szt	29.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
37 d.6	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane 2x18 W (B2) obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	4.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne do przykręcania 2x18 W (B2) 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		światłówki 2.08szt/kpl.	szt	16.6400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
38 d.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa do 1x9 W - oświetlenie nocne (PN) obmiar = 18kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	11.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa plafonowa świetłówkowa 1x9 W 1szt/kpl.	szt	18.0000	0.000		0.00	
3*		Światłówka T5 F 8W 1.04szt/kpl.	szt	18.7200	0.000		0.00	
4*		Zapłonnik do świetlówek 4-65 W 1szt/kpl.	szt	18.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
39 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W (P) obmiar = 52kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	32.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typu OKW 1 218 z kloszem i zapł.ind 1szt/kpl.	szt	52.0000	0.000		0.00	
3*		Światłówka LF 18W 2.08szt/kpl.	szt	108.1600	0.000		0.00	
4*		Zapłonnik do światłówek 4-22W 2szt/kpl.	szt	104.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
40 d.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa ewakuacyjna do 1x8 W (Pe) obmiar = 9kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	5.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa piktogr, awaryjna 1h, 1x8W, IP-40 1szt/kpl.	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		Światłówka T5 F 8W 2.08szt/kpl.	szt	18.7200	0.000		0.00	
4*		Zapłonnik do światłówek 4-22W 2szt/kpl.	szt	18.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
41 d.6	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	2.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wentylatorki łazienkowe 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
42 d.6	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 60r-g/kpl	r-g	60.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
7		Instalacja połączeń wyrównawczych						
43 d.7	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	6.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
44 d.7	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 18 obmiar = 60m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	5.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RVS18 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt/m	szt	24.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
45	KNNR 5 d.7 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.021r-g/m	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód DY-750V 2,5mm2 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
46	KNR 4-03 d.7 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	1.8900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
47	KNR 4-03 d.7 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.04m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m³	r-g	0.1612	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m³	t	0.0076	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1m³/m³	m³	0.0440	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m³/m³	m³	0.0064	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
48	KNNR 5 d.7 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - DY 6 obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0294r-g/m	r-g	1.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód DY-750V 6mm2 1.04m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNNR 5 d.7 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	0.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
50	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.6720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z pokrywą	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
51	KNNR 5 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	0.8720	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		2szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
52	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.7312	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
53	KNNR 5 d.7 0303-06	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm2 (MSW) obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.544r-g/szt.	r-g	4.3520	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki szczelne 85/105 dla MSW	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
8		Pomiary i próby montażowe						
54	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 21pomiar	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	27.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
55 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
56 d.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	3.9200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
57 d.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
58 d.8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 90szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	25.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
59 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 6prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	1.9800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
60 d.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 10prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	2.7000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1025.1896	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- symal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Wentylatorki łazienkowe	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
2.	piasek do betonów zwykłych	m ³	1.0340		1.0340	0.00	0.00					
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1795		0.1795	0.00	0.00					
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1504		0.1504	0.00	0.00					
5.	Rozdzielnica wętkowa RWN 4x24 - TP1	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	Rozdzielnica wętkowa RWN 4x24 - TP2	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	Rozdzielnia główna TG	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
8.	Przełącznik "sieć-agregat"	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
9.	Główny wyłącznik prądu GWP	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	oprawa plafonowa świetłóvkowa 1x9 W	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
11.	Oprawa typu OKW 1 218 z kloszem i zapł.ind	szt	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
12.	Oprawa piktogr, awaryjna 1h, 1x8W, IP-40	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
13.	oprawy do zawieszenia - żyrandol 3-ra- mienny	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
14.	Oprawa kinkietowa	szt	29.0000		29.0000	0.00	0.00					
15.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania umywalkowe (A1)	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
16.	oprawy bryzgoszczelne do przykręcania 2x18 W (B2)	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
17.	Zapłonnik do świetłówek 4-22W	szt	122.0000		122.0000	0.00	0.00					
18.	Zapłonnik do świetłówek 4-65 W	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
19.	Świetłówka T5 F 8W	szt	37.4400		37.4400	0.00	0.00					
20.	Świetłówka LF 18W	szt	108.1600		108.1600	0.00	0.00					
21.	żarówki	szt	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
22.	świetłówki	szt	16.6400		16.6400	0.00	0.00					
23.	wyłącznik bryzgoszczelny 1-b. 6A n.t.	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
24.	wyłącznik 1-b. 6A p.t.	szt	53.0400		53.0400	0.00	0.00					
25.	przełącznik świecznikowy 1-b. 6A p.t.	szt	14.2800		14.2800	0.00	0.00					
26.	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H	szt	7.1400		7.1400	0.00	0.00					
27.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 10(16)A/Z podwójne	szt	42.8400		42.8400	0.00	0.00					
28.	Gniazdo RTV	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
29.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt	185.6400		185.6400	0.00	0.00					
30.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 80	szt	142.8000		142.8000	0.00	0.00					
31.	puszki szczelne 85/105 dla MSW	szt	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
32.	Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z po- krywą	szt	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
33.	pierścienie odgałęźne	szt	142.8000		142.8000	0.00	0.00					
34.	rury winidurkowe RVS18	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
35.	złączki	szt	24.6000		24.6000	0.00	0.00					
36.	końcówki kablowe 1,5 mm2	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
37.	Przewód DY-750V 2,5mm2	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
38.	Przewód DY-750V 6mm2	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
39.	Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m	1580.800 0		1580.800 0	0.00	0.00					
40.	Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2	m	1612.000 0		1612.000 0	0.00	0.00					
41.	Przewód antenowy	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
42.	Przewód HDGs 3x1,5 mm2	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
43.	kołki rozporowe plastikowe	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
44.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					