

KOSZTORYS INWESTORSKI NAKŁADCZY- WEWNĘTRZNE

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK KOMUNALNY DLA POLICJI
ADRES INWESTYCJI : KAMIENSK UL. LUDOWA 24
INWESTOR : GMINA KAMIENSK
ADRES INWESTORA : KAMIENSK UL. WIELUŃSKA 50
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KSNR 5 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KSNR 5 0201-01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
7	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KSNR 5 0203-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KSNR 5 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany	m		
		2780	m	2780.000	
				RAZEM	2780.000
19	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany	m		
		1750	m	1750.000	
				RAZEM	1750.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany 950	m m	 950.000	 950.000
				RAZEM	950.000
21	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany 925	m m	 925.000	 925.000
				RAZEM	925.000
22	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany 32	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
23	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
24	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany 55	m m	 55.000	 55.000
				RAZEM	55.000
25	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 536	szt. szt.	 536.000	 536.000
				RAZEM	536.000
26	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 268	szt. szt.	 268.000	 268.000
				RAZEM	268.000
27	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 288	szt. szt.	 288.000	 288.000
				RAZEM	288.000
28	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
29	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
30	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
31	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 110	szt. szt.	 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000
32	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 56	szt. szt.	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
33	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
34	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
35	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/4mm ² z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
36	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 32A/10mm ² z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
37	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych 18	kpl. kpl.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
41	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 4x40W	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
42	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
43	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
44	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju po	m		
		przecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III	m	75.000	
		75		RAZEM	75.000
46	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju po	m		
		przecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III	m	185.000	
		185		RAZEM	185.000
47	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KSNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KSNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe	kpl.		
		i wysięgniki w latarniach o wys. 4-7 m	kpl.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
50		Połączenia wyrównawcze	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
51		Rozdzielnia budowlana	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KSNR 5 0602-02	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie	m		
		kat. III	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
53	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KSNR 5 0601-05	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody naprężane poziome	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
55	KSNR 5 0601-06	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody naprężane pionowe	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
56	KSNR 5 0601-06	Montaż zwodów instalacji odgromowej - pionowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego	pomiar		
		napięcia	pomiar	48.000	
		48			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar . pomiar .	RAZEM 10.000	48.000
				RAZEM	10.000
59	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 28	pomiar . pomiar .	RAZEM 28.000	
				RAZEM	28.000
60	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 3	pomiar . pomiar .	RAZEM 3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 66	pomiar . pomiar .	RAZEM 66.000	
				RAZEM	66.000
62	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 8	odc. odc.	RAZEM 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KSNR 5 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/szt	r-g	14.9500				
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 4 x 12 Legrand 1szt/szt	szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2	KSNR 5 0201-01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablice rozdzielcze S8 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- wyłączniki FR 104 40-100 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	7.5600				
2*		-- M -- lampki sygnalizacyjne 1szt/szt.	szt	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.7800				
2*		-- M -- wyłączniki P314 30mA 1szt/szt.	szt	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	13.2300				
2*		-- M -- wyłączniki P312 30mA 1szt/szt.	szt	21.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	9.4500				
2*		-- M -- wyłączniki S191 1szt/szt.	szt	15.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	5.6700				
2*		-- M -- wyłączniki S192 1szt/szt.	szt	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- wyłączniki S193 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- stycznik 25A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- wyłącznik zmierzchowy 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- wyłącznik p.pożarowy 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
13	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- ograniczniki przepięć kl B+C 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.1500				
2*		-- M -- listwy łączeniowe 1szt/szt.	szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	6.3000				
2*		-- M -- szyna łączeniowa B13 1szt/szt.	szt	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16	KSNR 5 0203-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	1.5000				
2*		-- M -- zamiki szyfrowe 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
17	KSNR 5 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	1.1500				
2*		-- M -- Record 100A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
18	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym obmiar = 2780m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.169r-g/m	r-g	469.8200				
2*		-- M -- rury winidurkowe 16 0.0312m/m	m	86.7360				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		przewody płaskie-YDYp 3 x 1,5 1.04m/m	m	2891.2000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym obmiar = 1750m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.169r-g/m	r-g	295.7500				
2*		-- M -- rury winidurkowe 16 0.0312m/m	m	54.6000				
3*		przewody płaskie-YDYp 3 x 2,5 1.04m/m	m	1820.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym obmiar = 950m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/m	r-g	319.2000				
2*		-- M -- rury winidurkowe 16 1.04m/m	m	988.0000				
3*		przewody kabelkowe okrągłe FTP kat. 5 1.04m/m	m	988.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym obmiar = 925m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/m	r-g	310.8000				
2*		-- M -- rury winidurkowe 16 1.04m/m	m	962.0000				
3*		przewody kabelkowe okrągłe UTP kat. 5 1.04m/m	m	962.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/m	r-g	10.7520				
2*		-- M -- rury winidurkowe 16 0.0312m/m	m	0.9984				
3*		przewody kabelkowe okrągłe YDY 5 x 1,5	m	33.2800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		1.04m/m materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/m	r-g	10.0800				
2*		-- M -- rury winidurkowe 16 0.0312m/m	m	0.9360				
3*		przewody kabelkowe okrągłe YDY 5 x 4 1.04m/m	m	31.2000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym obmiar = 55m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.448r-g/m	r-g	24.6400				
2*		-- M -- rury winidurkowe 16 0.0312m/m	m	1.7160				
3*		przewody kabelkowe okrągłe YDY 5 x 10 1.04m/m	m	57.2000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
25	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 536szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.264 \cdot 0.955 = 0.25212r-g/szt.$	r-g	135.1363				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 268szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.451 \cdot 0.955 = 0.430705r-g/szt.$	r-g	115.4289				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 80 1.02szt/szt.	szt	273.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 288szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404r-g/szt.$	r-g	24.2035				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- puszki bakelitowe 60	szt	293.7600				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
28	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 28szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	4.4121				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne wyłącznik Polo	szt	28.5600				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
29	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 26szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909$ r-g/szt.	r-g	4.9163				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne przelącznik Polo	szt	26.5200				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
30	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.242 \cdot 0.955 = 0.23111$ r-g/szt.	r-g	2.3111				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowy Polo	szt	10.2000				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
31	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 110szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	19.6444				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe podwójne Polo	szt	112.2000				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
32	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 56szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	10.0008				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe pojedyncze Polo 1.02szt/szt.	szt	57.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
33	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 28szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	5.0004				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe komputerowe Polo 1.02szt/szt.	szt	28.5600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
34	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 26szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	4.6432				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe telefoniczne podwójne Polo 1.02szt/szt.	szt	26.5200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
35	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm2 z podłączeniem obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.88*0.955=0.8404r-g/szt.	r-g	1.6808				
2*		-- M -- gniazda wodoszczelne 5 x 16A 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
36	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.286*0.955=1.22813r-g/szt.	r-g	1.2281				
2*		-- M -- wyłączni + gniazdo 32 A 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych obmiar = 18kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	8.4600				
2*		-- M -- oprawy żarowe do przykręcania 60W 1szt/kpl.	szt	18.0000				
3*		żarówki 60W 1.04szt/kpl.	szt	18.7200				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
38	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	3.7600				
2*		-- M -- oprawy żarowe do przykręcania 100W 1szt/kpl.	szt	8.0000				
3*		żarówki 100W 1.04szt/kpl.	szt	8.3200				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
39	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłkowych 2x40W obmiar = 20kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	12.4000				
2*		-- M -- oprawy świetłkowe 2 x 18W Latte 1szt/kpl.	szt	20.0000				
3*		świetłówki 18 W 2.08szt/kpl.	szt	41.6000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
40	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłkowych 2x40W obmiar = 18kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	11.1600				
2*		-- M -- oprawy świetłkowe 1 x 18 Latte 1szt/kpl.	szt	18.0000				
3*		świetłówki 18 W 1.04szt/kpl.	szt	18.7200				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
41	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłkowych 4x40W obmiar = 36kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	33.1200				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawy świetłówkowe rastrowe 4 x 18W Monza	szt	36.0000				
3*		1szt/kpl. świetłówki 18 W	szt	149.7600				
4*		4.16szt/kpl. materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
42	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	7.5600				
2*		-- M -- moduły awaryjne 3h 1szt/szt.	szt	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
43	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	10.0800				
2*		-- M -- wentylatory 100 1szt/szt.	szt	16.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
44	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.1500				
2*		-- M -- puszka 3-faz. 1szt/szt.	szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
45	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 75m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.33r-g/m	r-g	99.7500				
2*		-- M -- kable YKY 5 x 2,5 1.04m/m	m	78.0000				
3*		folie kalandrowe PCW 1.04m ² /m	m ²	78.0000				
4*		rura ochronna 50 1.04szt/m	szt	78.0000				
5*		piasek do betonów zwykłych 0.112m ³ /m	m ³	8.4000				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0309m-g/m	m-g	2.3175				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.3300				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.3300				
10*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.3300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
46	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 185m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.33r-g/m	r-g	246.0500				
2*		-- M -- kable YKY 5 x 6 1.04m/m	m	192.4000				
3*		folie kalandrowe PCW 1.04m ² /m	m ²	192.4000				
4*		rura ochronna 50 1.04szt/m	szt	192.4000				
5*		piasek do betonów zwykłych 0.112m ³ /m	m ³	20.7200				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0309m-g/m	m-g	5.7165				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.8140				
9*		pryczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.8140				
10*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.8140				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
47	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	22.7000				
2*		-- M -- słupy aluminiowe S60 CAL 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		fundament F-100 1m ³ /szt.	m ³	5.0000				
4*		cement "35" 18kg/szt.	kg	90.0000				
5*		żwir do betonów 0.044m ³ /szt.	m ³	0.2200				
6*		piasek do betonów zwykłych 0.022m ³ /szt.	m ³	0.1100				
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	5.0000				
8*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.3500				
10*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000				
11*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
48	KSNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	3.3500				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna OCP 70W	kpl	5.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1kpl/szt. materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
49	KSNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 4-7 m obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.	r-g	6.9000				
2*		-- M -- przewody kabelkowe okrągłe YDY 3 x 1,5 6m/kpl.	m	30.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód specjalny linowy z platformą i balkonem 0.66m-g/kpl.	m-g	3.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
50		Połączenia wyrównawcze obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/kpl.	r-g	50.0000				
2*		-- M -- materiały do instalacji wyrównawczej 1szt/kpl.	szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
51		Rozdzielnia budowlana obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/kpl.	r-g	10.0000				
2*		-- M -- rozdzielnia budowlana 1szt/kpl.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
52	KSNR 5 0602-02	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	40.8000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25 x 4 1.04m/m	m	41.6000				
3*		złącza kontrolne krzyżowe 0.6szt/m	szt	24.0000				
4*		łączniki 1.2szt/m	szt	48.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
53	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych przetowychw gruncie kat. III obmiar = 10m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	4.4700				
2*		-- M -- pręt stalowy 20 1.04m/m	m	10.4000				
3*		złącza bednarka - pręt 1szt/m	szt	10.0000				
4*		łączniki 1.2szt/m	szt	12.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
6*		-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	2.0500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
54	KSNR 5 0601-05	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody naprężane poziome obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	10.0100				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 8 1.04m/m	m	36.4000				
3*		wsporniki naciągowe 0.1808szt/m	szt	6.3280				
4*		wsporniki przelotowe 0.1909szt/m	szt	6.6815				
5*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 0.1812szt/m	szt	6.3420				
6*		złącza rynnowe 0.09szt/m	szt	3.1500				
7*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
55	KSNR 5 0601-06	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody naprężane pionowe obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.418r-g/m	r-g	14.6300				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 8 1.04m/m	m	36.4000				
3*		wsporniki naciągowe 0.1808szt/m	szt	6.3280				
4*		wsporniki przelotowe 0.1909szt/m	szt	6.6815				
5*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 0.1812szt/m	szt	6.3420				
6*		złącza rynnowe 0.09szt/m	szt	3.1500				
7*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
56	KSNR 5 0601-06	Montaż zwodów instalacji odgromowej - pionowe obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8.418r-g/szt	r-g	8.4180				
2*		-- M -- główica JONOSTAR X4 Elko - Bis 1m/szt	m	1.0000				
3*		wsporniki	szt	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		2szt/szt maszt 5m	szt	1.0000				
5*		1szt/szt materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
57	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 48pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	62.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
58	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	17.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
59	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 28pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	34.7200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
60	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 3pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	3.7800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
61	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 66pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	33.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
62	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 8odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	14.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: