

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont bloku żywieniowego w Szkole Podstawowej nr 23 w Płocku
ADRES INWESTYCJI : ul. Walecznych 20, Płock
INWESTOR : Gmina Płock
ADRES INWESTORA : Stary Rynek 1, 09-400 Płock
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Sławkowski
DATA OPRACOWANIA : środa, 1 czerwiec 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
środa, 1 czerwiec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		TABLICE ROZDZIELCZE			
1 d.1	KNNR 5 0404-03 analogia	Tablice rozdzielcze - rozbudowa RGNN (Zgodnie z rysunkiem EL-08. tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 5 0404-03 analogia	Tablice rozdzielcze - TK-PIW (Zgodnie z rysunkiem EL-09. tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 5 0404-03 analogia	Tablice rozdzielcze - TK-0 (Zgodnie z rysunkiem EL-10. tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 5 0404-03 analogia	Tablice rozdzielcze - TK-1 (Zgodnie z rysunkiem EL-11. tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 5 0404-03 analogia	Tablice rozdzielcze - TK-R (Zgodnie z rysunkiem EL-12. tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		OŚWIETLENIE			
6 d.2	KNNR-W 9 0501-03	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych istniejących - belki oświetleniowe	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
7 d.2	KNNR-W 9 0501-01	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych istniejących - oświetlenie punktowe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
8 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - OPRAWA LED, 50W, 6800lm IP65, IK08	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
9 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - NAŚWIETLACZ LED, IP65, 25W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - PLAFON, 1xLED 4000K, 2200 lm, 24 W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - OPRAWA AWARYJNA OKRĄGŁA, 2 X 1W LED, Z OPTYKĄ DO KORYTARZY ŚREDNICA OPRAWY 80mm, WYMIARY MODUŁU 162mm X 41mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - OPRAWA AWARYJNA OKRĄGŁA, 3 X 1W LED ŚREDNICA OPRAWY 80mm	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
13 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - OPRAWA AWARYJNA OKRĄGŁA, 2 X 1W LED, WYKONANIE PPOŻ ŚREDNICA OPRAWY 80mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - OPRAWA EWAKUACYJNA DWUSTRONNA, AUTOTEST CZAS PRACY AWARYJNEJ 1 H	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - OPRAWA AWARYJNA 4x1W LED, IP65, ASYMETRYCZNA (450°), PRZEZNACZONA DO PRACY W NISKICH TEMPERATURACH, AUTOTEST T ^{AW} = 1h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - OPRAWA EWAKUACYJNA JEDNOSTRONNA, AUTOTEST CZAS PRACY AWARYJNEJ 1 H	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
17 d.2	KNNR 5 0406-01	CZUJKA OBECNOŚCI	szt.		
		16	szt.	16,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
18	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3,000	
		12	szt.	12,000	
		4	szt.	4,000	
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	20,000
19	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
		12	szt.	12,000	
		4	szt.	4,000	
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	20,000
20	KNNR 5 d.2 0306-02	PRZYCISK BISTABILNY	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNNR 5 d.2 0307-01	PRZYCISK POJEDYNCZY IP44	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
22	KNNR 5 d.2 0307-03	PRZYCISK SCHODOWY IP44	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNNR 5 d.2 0306-03	ŁĄCZNIK PODWÓJNY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		TRASY KABLOWE			
24	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka kablowe perforowane W=200, H=60	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
25	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
26	KNNR 5 d.3 0103-06	Rura elektroinstalacyjna fi 25 bezhalogenowa	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
27	KNNR 5 d.3 0103-08	Rura elektroinstalacyjna fi 40 bezhalogenowa	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
28	KNNR 5 d.3 0111-04	Kanał naścienny bezhalogenowy 60x130 + dedykowana pokrywa + osłona połączenia pokryw	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4		INSTALACJA UZIEMIENIOWA I ODGROMOWA			
29	KNNR 5 d.4 0406-01	MIEJSCOWA SZYNA WYRÓWNAWCZA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5 d.4 0206-01	Przewody LgYżo 6MM2	m		
		490	m	490,000	
				RAZEM	490,000
31	KNNR 5 d.4 0206-03	Przewody LgYżo 16MM2	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
32	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
33	KNNR 5 d.4 0406-01	Obudowa wyrównawcza podtynkowa z szyną	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
34	KNNR 5 d.4 0601-01	ZWÓD POZIOMY, DRUT ODGROMOWY ŚREDNICA 8mm OCYNKOWANY	m		
		5	m	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
35	KNNR 5 d.4 0615-05	MASZT ODGROMOWY 2m NA PODSTAWIE BETONOWEJ	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.4 0612-05	ZŁĄCZE SKRĘCANE KRZYŻOWE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		ZASILANIE I GNIAZDA WTYKOWE, OKABLOWANIE			
37	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		35*2	szt.	70,000	
		13	szt.	13,000	
		2*4	szt.	8,000	
		3*2	szt.	6,000	
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	101,000
38	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		35*2	szt.	70,000	
		13	szt.	13,000	
		2*4	szt.	8,000	
		3*2	szt.	6,000	
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	101,000
39	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda IP44 podwójne 16A Krotność = 2	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
40	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda IP44 pojedyncze	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
41	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda IP44 poczwórne Krotność = 4	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazdo podwójne 16A PT Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazdo pojedyncze 16A PT	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
44	KNNR 5 d.5 0306-02	Wyłącznik bezpieczeństwa IP65	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
45	KNNR 5 d.5 0306-02	Łącznik żaluzjowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNNR 5 d.5 0406-04	ZESTAW WARSZTATOWY GNIAZD: - 400V/32A/3P+N+PE IP44 - 400V/16A/3P+N+PE IP44 - 3x 230V/16A/1P+N+PE IP44 ZESTAW WYPOSAŻONY W WEWNĘTRZNE ZABEZPIECZENIE NADMIAROWOPRĄDOWE C 16A DLA GNIAZD 1-FAZOWYCH.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 5 d.5 0406-04	Kolumna elektroinstalacyjna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNNR 5 d.5 0206-04	Przewody N2XH-J 3x1,5 B2ca-s1b, d1, a1	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
49	KNNR 5 d.5 0206-04	Przewody N2XH-J 4x1,5 B2ca-s1b, d1, a1	m		
		590	m	590,000	
				RAZEM	590,000
50	KNNR 5 d.5 0206-04	Przewody N2XH-J 3x2,5 B2ca-s1b, d1, a1	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
51	KNNR 5 d.5 0206-05	Przewody N2XH-J 5x2,5 B2ca-s1b, d1, a1	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
52	KNNR 5 d.5 0715-02	Układanie kabli N2XH-J 5x10 B2ca-s1b, d1, a1	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
53	KNNR 5 d.5 0715-03	Układanie kabli N2XH-J 5x25 B2ca-s1b, d1, a1	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
54	KNNR 5 d.5 0206-06	Przewody N2XH-J 5x4 B2ca-s1b, d1, a1	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
6		Materiały instalacyjne - rozprowadzenie instalacji			
55	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1491	m	1 491,000	
				RAZEM	1 491,000
56	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1491	m	1 491,000	
				RAZEM	1 491,000
57	KNNR 5 d.6 0101-01	Rura instalacyjna 16 mm bezhalogenowa z niezbędnym osprzętem	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
58	KNNR 5 d.6 0101-02	Rura instalacyjna 25 mm bezhalogenowa z niezbędnym osprzętem	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
59	KNNR 5 d.6 0101-03	Rura instalacyjna 32 mm bezhalogenowa z niezbędnym osprzętem	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
60	KNNR 5 d.6 0101-04	Rura instalacyjna 50 mm bezhalogenowa z niezbędnym osprzętem	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
61	KNNR 5 d.6 0303-06	Puszki instalacyjne natynk bezhalogenowa	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
62	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
63	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynk 1-krotna	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
64	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynk 2-krotna	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
7		Sygnalizacja dzwonek			
65	KNNR 5 d.7 0406-02	Dzwonek 230V AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 5 d.7 0306-02	Przycisk dzwonek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Pozostałe			
69 d.8		Uszczelnienie p.poż. przejść kablowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
70 d.8		Badania instalacji elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1 732,6633		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	1,8750		1,8750			
2.	pręty stalowe ocynkowane	m	5,2000		5,2000			
3.	uchwyty	szt.	8 485,5000		8 485,5000			
4.	Tablice rozdzielcze - rozbudowa RGNN (Zgodnie z rysunkiem EL-08. tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzętu itp.)	szt.	1,0000		1,0000			
5.	Tablice rozdzielcze - TK-0 (Zgodnie z rysunkiem EL-10. tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzętu itp.)	szt.	1,0000		1,0000			
6.	Tablice rozdzielcze - TK-1 (Zgodnie z rysunkiem EL-11. tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzętu itp.)	szt.	1,0000		1,0000			
7.	Tablice rozdzielcze - TK-PIW (Zgodnie z rysunkiem EL-09. tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzętu itp.)	szt.	1,0000		1,0000			
8.	Tablice rozdzielcze - TK-R (Zgodnie z rysunkiem EL-12. tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzętu itp.)	szt.	1,0000		1,0000			
9.	Dzwonek 230V AC	szt.	1,0000		1,0000			
10.	Kolumna elektroinstalacyjna	szt.	2,0000		2,0000			
11.	MIEJSCOWA SZYNA WYRÓWNAWCZA	szt.	1,0000		1,0000			
12.	Obudowa wyrównawcza podtynkowa z szyną	szt.	13,0000		13,0000			
13.	ZESTAW WARSZTATOWY GNIAZD: - 400V/32A/3P+N+PE IP44 - 400V/16A/3P+N+PE IP44 - 3x 230V/16A/1P+N+PE IP44 ZESTAW WYPOSAŻONY W WEWNĘTRZNE ZABEZPIECZENIE NADMIAROWOPRĄDOWE C 16A DLA GNIAZD 1-FAZOWYCH.	szt.	1,0000		1,0000			
14.	CZUJKA Ruchu i obecności .	szt.	16,0000		16,0000			
15.	Oprawy oświetleniowe - OPRAWA AWARYJNA 4x1W LED, IP65, ASYMETRYCZNA (450°), PRZEZNACZONA DO PRACY W NISKICH TEMPERATURACH, AUTOTEST T ^{AW} = 1h	szt.	1,0000		1,0000			
16.	Oprawy oświetleniowe - OPRAWA AWARYJNA OKRĄGŁA, 2 X 1W LED, WYKONANIE PPOŻ ŚREDNICA OPRAWY 80mm	szt.	4,0000		4,0000			
17.	Oprawy oświetleniowe - OPRAWA AWARYJNA OKRĄGŁA, 2 X 1W LED, Z OPTYKĄ DO KORYTARZY ŚREDNICA OPRAWY 80mm, WYMIARY MODUŁU 162mm X 41mm	szt.	6,0000		6,0000			
18.	Oprawy oświetleniowe - OPRAWA AWARYJNA OKRĄGŁA, 3 X 1W LED ŚREDNICA OPRAWY 80mm	szt.	12,0000		12,0000			
19.	Oprawy oświetleniowe - OPRAWA EWAKUACYJNA DWUSTRONNA, AUTOTEST CZAS PRACY AWARYJNEJ 1 H	szt.	3,0000		3,0000			
20.	Oprawy oświetleniowe - OPRAWA EWAKUACYJNA JEDNOSTRONNA, AUTOTEST CZAS PRACY AWARYJNEJ 1 H	szt.	12,0000		12,0000			
21.	Oprawy oświetleniowe - OPRAWA LED, 50W, 6800lm IP65, IK08	szt.	19,0000		19,0000			
22.	Oprawy oświetleniowe - PLAFON, 1xLED 4000K, 2200 lm, 24 W	szt.	3,0000		3,0000			
23.	Oprawy oświetleniowe - NAŚWIETLACZ LED, IP65, 25W	szt.	1,0000		1,0000			
24.	PRZYCISK POJEDYNCZY IP44	szt.	12,2400		12,2400			
25.	PRZYCISK SCHODOWY IP44	szt.	4,0800		4,0800			
26.	ŁĄCZNIK PODWÓJNY	szt.	1,0200		1,0200			
27.	Łącznik żaluzjowy	szt.	3,0600		3,0600			
28.	PRZYCISK BISTABILNY	szt.	3,0600		3,0600			
29.	Przycisk dzwinkowy	szt.	1,0200		1,0200			
30.	Wyłącznik bezpieczeństwa IP65	szt.	11,2200		11,2200			
31.	Gniazda IP44	szt.	92,8200		92,8200			
32.	Gniazdo 16A PT	szt.	10,2000		10,2000			
33.	Puszki instalacyjne natynk bezhalogenowa	szt.	10,2000		10,2000			
34.	Puszki instalacyjne podtynk 1-krotna	szt.	20,4000		20,4000			
35.	Puszki instalacyjne podtynk 2-krotna	szt.	10,2000		10,2000			
36.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	20,4000		20,4000			
37.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	104,0400		104,0400			
38.	Rura elektroinstalacyjna fi 25 bezhalogenowa	m	83,2000		83,2000			
39.	Rura elektroinstalacyjna fi 40 bezhalogenowa	m	20,8000		20,8000			
40.	Rura instalacyjna 16 mm bezhalogenowa z niezbędnym osprzętem	m	62,4000		62,4000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
41.	Rura instalacyjna 25 mm bezhalogenowa z niezbędnym osprzętem	m	291,2000		291,2000			
42.	Rura instalacyjna 32 mm bezhalogenowa z niezbędnym osprzętem	m	182,0000		182,0000			
43.	Rura instalacyjna 50 mm bezhalogenowa z niezbędnym osprzętem	m	3,1200		3,1200			
44.	złączki	szt.	253,3800		253,3800			
45.	Kanał naścienny bezhalogenowy 60x130 + dedykowana pokrywa + osłona połączenia pokryw	m	20,8000		20,8000			
46.	wsporniki dachowe	szt.	5,0500		5,0500			
47.	MASZT ODGROMOWY 2m NA PODSTAWIE BETONOWEJ	kpl.	1,0000		1,0000			
48.	złącza rynnowe	szt.	0,1500		0,1500			
49.	ZŁĄCZE SKRĘCANE KRZYŻOWE	szt.	1,0000		1,0000			
50.	opaski kablowe typu Oki	szt.	11,2500		11,2500			
51.	Przewody LgYżo 16MM2	m	208,0000		208,0000			
52.	Przewody LgYżo 6MM2	m	509,6000		509,6000			
53.	Przewody N2XH-J 3x1,5 B2ca-s1b, d1, a1	m	676,0000		676,0000			
54.	Przewody N2XH-J 3x2,5 B2ca-s1b, d1, a1	m	884,0000		884,0000			
55.	Przewody N2XH-J 4x1,5 B2ca-s1b, d1, a1	m	613,6000		613,6000			
56.	Przewody N2XH-J 5x2,5 B2ca-s1b, d1, a1	m	36,4000		36,4000			
57.	Przewody N2XH-J 5x4 B2ca-s1b, d1, a1	m	260,0000		260,0000			
58.	kable N2XH-J 5x10 B2ca-s1b, d1, a1	m	26,0000		26,0000			
59.	kable N2XH-J 5x25 B2ca-s1b, d1, a1	m	208,0000		208,0000			
60.	łącznik	szt.	13,6000		13,6000			
61.	Korytko kablowe perforowane W=200, H=60	m	50,0000		50,0000			
62.	konstrukcje wsporcze	szt.	50,0000		50,0000			
63.	kołki rozporowe	szt.	108,0000		108,0000			
64.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	8 485,5000		8 485,5000			
65.	Badania instalacji elektrycznych	kpl.	1,0000		1,0000			
66.	Uszczelnienie p.poż. przejść kablowych	szt.	10,0000		10,0000			
67.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	1,0100		
2.	środek transportowy	m-g	1,5075		
3.	ciągnik kołowy	m-g	1,0100		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,0100		
5.	spawarka	m-g	0,1650		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		TABLICE ROZDZIELCZE						
1 d.1	KNNR 5 0404-03 analogia	Tablice rozdzielcze - rozbudowa RGNN (Zgodnie z rysunkiem EL-08. tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.) przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3,28 r-g/szt.	r-g	3,2800				
2*		-- M -- Tablice rozdzielcze - rozbudowa RGNN (Zgodnie z rysunkiem EL-08. tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.) 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNNR 5 0404-03 analogia	Tablice rozdzielcze - TK-PIW (Zgodnie z rysunkiem EL-09. tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.) przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3,28 r-g/szt.	r-g	3,2800				
2*		-- M -- Tablice rozdzielcze - TK-PIW (Zgodnie z rysunkiem EL-09. tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.) 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNNR 5 0404-03 analogia	Tablice rozdzielcze - TK-0 (Zgodnie z rysunkiem EL-10. tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.) przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3,28 r-g/szt.	r-g	3,2800				
2*		-- M -- Tablice rozdzielcze - TK-0 (Zgodnie z rysunkiem EL-10. tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.) 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNNR 5 0404-03 analogia	Tablice rozdzielcze - TK-1 (Zgodnie z rysunkiem EL-11. tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.) przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3,28 r-g/szt.	r-g	3,2800				
2*		-- M -- Tablice rozdzielcze - TK-1 (Zgodnie z rysunkiem EL-11. tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.) 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNNR 5 0404-03 analogia	Tablice rozdzielcze - TK-R (Zgodnie z rysunkiem EL-12. tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.) przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3,28 r-g/szt.	r-g	3,2800				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Tablice rozdzielcze - TK-R (Zgodnie z rysunkiem EL-12. tablica z kompletem maskownic, płyt montażowych, osprzetu itp.) 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

TABLICE ROZDZIELCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		OŚWIETLENIE						
6 KNNR-W 9 d.2 0501-03		Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych istniejących - belki oświetleniowe przedmiar = 53,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,37 r-g/szt.	r-g	72,6100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 KNNR-W 9 d.2 0501-01		Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych istniejących - oświetlenie punktowe przedmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,59 r-g/szt.	r-g	5,9000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 KNNR 5 d.2 0502-04		Oprawy oświetleniowe - OPRAWA LED, 50W, 6800lm IP65, IK08 przedmiar = 19,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	17,4800				
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe - OPRAWA LED, 50W, 6800lm IP65, IK08 1 szt./kpl.	szt.	19,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 KNNR 5 d.2 0502-04		Oprawy oświetleniowe - NAŚWIETLACZ LED, IP65, 25W przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	0,9200				
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe - NAŚWIETLACZ LED, IP65, 25W 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 KNNR 5 d.2 0502-04		Oprawy oświetleniowe - PLAFON, 1xLED 4000K, 2200 lm, 24 W przedmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	2,7600				
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe - PLAFON, 1xLED 4000K, 2200 lm, 24 W 1 szt./kpl.	szt.	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 KNNR 5 d.2 0502-04		Oprawy oświetleniowe - OPRAWA AWARYJNA OKRĄGŁA, 2 X 1W LED, Z OPTYKĄ DO KORYTARZY ŚREDNICA OPRAWY 80mm, WYMIARY MODUŁU 162mm X 41mm przedmiar = 6,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	5,5200				
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe - OPRAWA AWARYJNA OKRĄGŁA, 2 X 1W LED, Z OPTYKĄ DO KO- RYTARZY ŚREDNICA OPRAWY 80mm, WY- MIARY MODUŁU 162mm X 41mm 1 szt./kpl.	szt.	6,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 KNNR 5 d.2 0502-04		Oprawy oświetleniowe - OPRAWA AWARYJNA OKRĄGŁA, 3 X 1W LED ŚREDNICA OPRAWY 80mm przedmiar = 12,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	11,0400				
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe - OPRAWA AWARYJNA OKRĄGŁA, 3 X 1W LED ŚREDNICA OPRAWY 80mm 1 szt./kpl.	szt.	12,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 KNNR 5 d.2 0502-04		Oprawy oświetleniowe - OPRAWA AWARYJNA OKRĄGŁA, 2 X 1W LED, WYKONANIE PPOŻ ŚREDNICA OPRAWY 80mm przedmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	3,6800				
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe - OPRAWA AWARYJNA OKRĄGŁA, 2 X 1W LED, WYKONANIE PPOŻ ŚREDNICA OPRAWY 80mm 1 szt./kpl.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 KNNR 5 d.2 0502-04		Oprawy oświetleniowe - OPRAWA EWAKUA- CYJNA DWUSTRONNA, AUTOTEST CZAS PRACY AWARYJNEJ 1 H przedmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	2,7600				
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe - OPRAWA EWAKUA- CYJNA DWUSTRONNA, AUTOTEST CZAS PRACY AWARYJNEJ 1 H 1 szt./kpl.	szt.	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 KNNR 5 d.2 0502-04		Oprawy oświetleniowe - OPRAWA AWARYJNA 4x1W LED, IP65, ASYMETRYCZNA (45O^), PRZEZNACZONA DO PRACY W NISKICH TEMPERATURACH, AUTOTEST T^AW= 1h przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	0,9200				
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe - OPRAWA AWARYJNA 4x1W LED, IP65, ASYMETRYCZNA (45O^), PRZEZNACZONA DO PRACY W NISKICH TEMPERATURACH, AUTOTEST T^AW= 1h 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 KNNR 5 d.2 0502-04		Oprawy oświetleniowe - OPRAWA EWAKUA- CYJNA JEDNOSTRONNA, AUTOTEST CZAS PRACY AWARYJNEJ 1 H przedmiar = 12,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	11,0400				
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe - OPRAWA EWAKUA- CYJNA JEDNOSTRONNA, AUTOTEST CZAS PRACY AWARYJNEJ 1 H 1 szt./kpl.	szt.	12,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 KNNR 5 d.2 0406-01		CZUJKA OBECNOŚCI przedmiar = 16,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	10,0800				
2*		-- M -- CZUJKA Ruchu i obecności . 1 szt./szt.	szt.	16,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 KNNR 5 d.2 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegla- nym przedmiar = 20,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	1,8280				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 KNNR 5 d.2 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm przedmiar = 20,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	1,6800				
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm 1,02 szt./szt.	szt.	20,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 KNNR 5 d.2 0306-02		PRZYCISK BISTABILNY przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,4740				
2*		-- M -- PRZYCISK BISTABILNY 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 d.2 0307-01	PRZYCISK POJEDYNCZY IP44 przedmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	2,7720				
2*		-- M -- PRZYCISK POJEDYNCZY IP44 1,02 szt./szt.	szt.	12,2400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5 d.2 0307-03	PRZYCISK SCHODOWY IP44 przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,336 r-g/szt.	r-g	1,3440				
2*		-- M -- PRZYCISK SCHODOWY IP44 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5 d.2 0306-03	ŁĄCZNIK PODWÓJNY przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,1890				
2*		-- M -- ŁĄCZNIK PODWÓJNY 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

OŚWIETLENIE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		TRASY KABLOWE						
24 d.3	KNNR 5 1105-08	Korytko kablowe perforowane W=200, H=60 przedmiar = 50,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,189 r-g/m	r-g	9,4500				
2*		-- M -- Korytko kablowe perforowane W=200, H=60 1 m/m	m	50,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania przedmiar = 50,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0977 r-g/szt.	r-g	4,8850				
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1 szt./szt.	szt.	50,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.3	KNNR 5 0103-06	Rura elektroinstalacyjna fi 25 bezhalogenowa przedmiar = 80,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,318 r-g/m	r-g	25,4400				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna fi 25 bezhalogenowa 1,04 m/m	m	83,2000				
3*		złączki 0,41 szt./m	szt.	32,8000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m	szt.	168,0000				
5*		uchwyty 2,1 szt./m	szt.	168,0000				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.3	KNNR 5 0103-08	Rura elektroinstalacyjna fi 40 bezhalogenowa przedmiar = 20,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,35 r-g/m	r-g	7,0000				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna fi 40 bezhalogenowa 1,04 m/m	m	20,8000				
3*		złączki 0,41 szt./m	szt.	8,2000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m	szt.	42,0000				
5*		uchwyty 2,1 szt./m	szt.	42,0000				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.3	KNNR 5 0111-04	Kanał naścienny bezhalogenowy 60x130 + dedy- kowana pokrywa + osłona połączenia pokryw przedmiar = 20,000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,528 r-g/m	r-g	10,5600				
2*		-- M -- Kanał naścienny bezhalogenowy 60x130 + dedy- kowana pokrywa + osłona połączenia pokryw	m	20,8000				
3*		1,04 m/m łącznik	szt.	13,6000				
4*		0,68 szt./m kołki rozporowe	szt.	108,0000				
5*		5,4 szt./m materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

TRASY KABLOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		INSTALACJA UZIEMIENIOWA I ODGROMOWA						
29	KNNR 5 d.4 0406-01	MIEJSCOWA SZYNA WYRÓWNAWCZA przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300				
2*		-- M -- MIEJSCOWA SZYNA WYRÓWNAWCZA 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5 d.4 0206-01	Przewody LgYżo 6MM2 przedmiar = 490,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,402 r-g/m	r-g	196,9800				
2*		-- M -- Przewody LgYżo 6MM2 1,04 m/m	m	509,6000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt./m	szt.	1 323,0000				
4*		uchwyty 2,7 szt./m	szt.	1 323,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5 d.4 0206-03	Przewody LgYżo 16MM2 przedmiar = 200,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,428 r-g/m	r-g	85,6000				
2*		-- M -- Przewody LgYżo 16MM2 1,04 m/m	m	208,0000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt./m	szt.	540,0000				
4*		uchwyty 2,7 szt./m	szt.	540,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegla- nym przedmiar = 13,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	1,1882				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	KNNR 5 d.4 0406-01	Obudowa wyrównawcza podtynkowa z szyną przedmiar = 13,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	8,1900				
2*		-- M -- Obudowa wyrównawcza podtynkowa z szyną 1 szt./szt.	szt.	13,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34	KNNR 5 d.4 0601-01	ZWÓD POZIOMY, DRUT ODGROMOWY ŚREDNICA 8mm OCYNKOWANY przedmiar = 5,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0,312 r-g/m	r-g	1,5600				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m	m	5,2000				
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt./m	szt.	5,0500				
4*		złącza rynnowe 0,03 szt./m	szt.	0,1500				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- spawarka 0,033 m-g/m	m-g	0,1650				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNNR 5 d.4 0615-05	MASZT ODGROMOWY 2m NA PODSTAWIE BETONOWEJ przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 2,16 r-g/kpl.	r-g	2,1600				
2*		-- M -- MASZT ODGROMOWY 2m NA PODSTAWIE BETONOWEJ 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNNR 5 d.4 0612-05	ZŁĄCZE SKRĘCANE KRZYŻOWE przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,323 r-g/szt.	r-g	0,3230				
2*		-- M -- ZŁĄCZE SKRĘCANE KRZYŻOWE 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA UZIEMIENIOWA I ODGROMOWA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ZASILANIE I GNIAZDA WTYKOWE, OKABLOWANIE						
37	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany przedmiar = 101,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	9,2314				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm przedmiar = 101,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	8,4840				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	103,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda IP44 podwójne 16A Krotność = 2 przedmiar = 35,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,273*2=0,546 r-g/szt.	r-g	19,1100				
2*		-- M -- Gniazda IP44 1,02*2=2,04 szt./szt.	szt.	71,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda IP44 pojedyncze przedmiar = 13,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	3,5490				
2*		-- M -- Gniazda IP44 1,02 szt./szt.	szt.	13,2600				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda IP44 poczwórne Krotność = 4 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,273*4=1,092 r-g/szt.	r-g	2,1840				
2*		-- M -- Gniazda IP44 1,02*4=4,08 szt./szt.	szt.	8,1600				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazdo podwójne 16A PT Krotność = 2 przedmiar = 3,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0,273*2=0,546 r-g/szt.	r-g	1,6380				
2*		-- M -- Gniazdo 16A PT 1,02*2=2,04 szt./szt.	szt.	6,1200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43 KNNR 5 d.5 0308-02		Gniazdo pojedyncze 16A PT przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	1,0920				
2*		-- M -- Gniazdo 16A PT 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44 KNNR 5 d.5 0306-02		Wyłącznik bezpieczeństwa IP65 przedmiar = 11,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	1,7380				
2*		-- M -- Wyłącznik bezpieczeństwa IP65 1,02 szt./szt.	szt.	11,2200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45 KNNR 5 d.5 0306-02		Łącznik żaluzjowy przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,4740				
2*		-- M -- Łącznik żaluzjowy 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46 KNNR 5 d.5 0406-04		ZESTAW WARSZTATOWY GNIAZD: - 400V/32A/3P+N+PE IP44 - 400V/16A/3P+N+PE IP44 - 3x 230V/16A/1P+N+PE IP44 ZESTAW WYPOSAŻONY W WEWNĘTRZNE ZABEZPIECZENIE NADMIAROWOPRĄDOWE C 16A DLA GNIAZD 1-FAZOWYCH. przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,73 r-g/szt.	r-g	1,7300				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ZESTAW WARSZTATOWY GNIAZD: - 400V/32A/3P+N+PE IP44 - 400V/16A/3P+N+PE IP44 - 3x 230V/16A/1P+N+PE IP44 ZESTAW WYPOSAŻONY W WEWNĘTRZNE ZABEZPIECZENIE NADMIAROWOPRĄDOWE C 16A DLA GNIAZD 1-FAZOWYCH. 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47 KNNR 5 d.5 0406-04		Kolumna elektroinstalacyjna przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,73 r-g/szt.	r-g	3,4600				
2*		-- M -- Kolumna elektroinstalacyjna 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48 KNNR 5 d.5 0206-04		Przewody N2XH-J 3x1,5 B2ca-s1b, d1, a1 przedmiar = 650,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,35 r-g/m	r-g	227,5000				
2*		-- M -- Przewody N2XH-J 3x1,5 B2ca-s1b, d1, a1 1,04 m/m	m	676,0000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt./m	szt.	1 755,0000				
4*		uchwyty 2,7 szt./m	szt.	1 755,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49 KNNR 5 d.5 0206-04		Przewody N2XH-J 4x1,5 B2ca-s1b, d1, a1 przedmiar = 590,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,35 r-g/m	r-g	206,5000				
2*		-- M -- Przewody N2XH-J 4x1,5 B2ca-s1b, d1, a1 1,04 m/m	m	613,6000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt./m	szt.	1 593,0000				
4*		uchwyty 2,7 szt./m	szt.	1 593,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50 KNNR 5 d.5 0206-04		Przewody N2XH-J 3x2,5 B2ca-s1b, d1, a1 przedmiar = 850,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,35 r-g/m	r-g	297,5000				
2*		-- M -- Przewody N2XH-J 3x2,5 B2ca-s1b, d1, a1 1,04 m/m	m	884,0000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt./m	szt.	2 295,0000				
4*		uchwyty 2,7 szt./m	szt.	2 295,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
51	KNNR 5 d.5 0206-05	Przewody N2XH-J 5x2,5 B2ca-s1b, d1, a1 przedmiar = 35,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,359 r-g/m	r-g	12,5650				
2*		-- M -- Przewody N2XH-J 5x2,5 B2ca-s1b, d1, a1 1,04 m/m	m	36,4000				
3*		kolki rozporowe plastikowe 2,7 szt./m	szt.	94,5000				
4*		uchwyty 2,7 szt./m	szt.	94,5000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNNR 5 d.5 0715-02	Układanie kabli N2XH-J 5x10 B2ca-s1b, d1, a1 przedmiar = 25,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,155 r-g/m	r-g	3,8750				
2*		-- M -- kable N2XH-J 5x10 B2ca-s1b, d1, a1 1,04 m/m	m	26,0000				
3*		wazelina techniczna 0,007 kg/m	kg	0,1750				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,05 szt/m	szt	1,2500				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,1675				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,1100				
8*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,1100				
9*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,1100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNNR 5 d.5 0715-03	Układanie kabli N2XH-J 5x25 B2ca-s1b, d1, a1 przedmiar = 200,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,204 r-g/m	r-g	40,8000				
2*		-- M -- kable N2XH-J 5x25 B2ca-s1b, d1, a1 1,04 m/m	m	208,0000				
3*		wazelina techniczna 0,0085 kg/m	kg	1,7000				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,05 szt/m	szt	10,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	1,3400				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,9000				
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,9000				
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,9000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54	KNNR 5	Przewody N2XH-J 5x4 B2ca-s1b, d1, a1	m					
d.5	0206-06	przedmiar = 250,000 m						
1*		-- R -- Robocizna 0,376 r-g/m	r-g	94,0000				
2*		-- M -- Przewody N2XH-J 5x4 B2ca-s1b, d1, a1	m	260,0000				
3*		1,04 m/m kołki rozporowe plastikowe	szt.	675,0000				
4*		2,7 szt./m uchwyty	szt.	675,0000				
5*		2,7 szt./m materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ZASILANIE I GNIAZDA WTYKOWE, OKABLOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Materiały instalacyjne - rozprowadzenie instalacji						
55 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 1 491,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	118,9818				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56 d.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 1 491,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	78,2775				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57 d.6	KNNR 5 0101-01	Rura instalacyjna 16 mm bezhalogenowa z niezbędnym osprzętem przedmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,111 r-g/m	r-g	6,6600				
2*		-- M -- Rura instalacyjna 16 mm bezhalogenowa z niezbędnym osprzętem 1,04 m/m	m	62,4000				
3*		złączki 0,41 szt./m	szt.	24,6000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58 d.6	KNNR 5 0101-02	Rura instalacyjna 25 mm bezhalogenowa z niezbędnym osprzętem przedmiar = 280,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,12 r-g/m	r-g	33,6000				
2*		-- M -- Rura instalacyjna 25 mm bezhalogenowa z niezbędnym osprzętem 1,04 m/m	m	291,2000				
3*		złączki 0,41 szt./m	szt.	114,8000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59 d.6	KNNR 5 0101-03	Rura instalacyjna 32 mm bezhalogenowa z niezbędnym osprzętem przedmiar = 175,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,133 r-g/m	r-g	23,2750				
2*		-- M -- Rura instalacyjna 32 mm bezhalogenowa z niezbędnym osprzętem 1,04 m/m	m	182,0000				
3*		złączki 0,41 szt./m	szt.	71,7500				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60 d.6	KNNR 5 0101-04	Rura instalacyjna 50 mm bezhalogenowa z niezbędnym osprzętem przedmiar = 3,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0,15 r-g/m	r-g	0,4500				
2*		-- M -- Rura instalacyjna 50 mm bezhalogenowa z niezbędnym osprzętem 1,04 m/m	m	3,1200				
3*		złączki 0,41 szt./m	szt.	1,2300				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61 KNNR 5 d.6 0303-06		Puszki instalacyjne natynk bezhalogenowa przedmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,544 r-g/szt.	r-g	5,4400				
2*		-- M -- Puszki instalacyjne natynk bezhalogenowa 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62 KNNR 5 d.6 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglano- nym przedmiar = 30,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	2,7420				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63 KNNR 5 d.6 0302-01		Puszki instalacyjne podtynek 1-krotna przedmiar = 20,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	1,6800				
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynek 1-krotna 1,02 szt./szt.	szt.	20,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64 KNNR 5 d.6 0302-01		Puszki instalacyjne podtynek 2-krotna przedmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,084*2=0,168 r-g/szt.	r-g	1,6800				
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynek 2-krotna 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Materiały instalacyjne - rozprowadzenie instalacji				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Sygnalizacja dzwonkowa						
65	KNNR 5 d.7 0406-02	Dzwonek 230V AC przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	0,7500				
2*		-- M -- Dzwonek 230V AC 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
66	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegla- nym przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	0,0914				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,0840				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
68	KNNR 5 d.7 0306-02	Przycisk dzwonkowy przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,1580				
2*		-- M -- Przycisk dzwonkowy 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Sygnalizacja dzwonkowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Pozostałe						
69		Uszczelnienie p.poż. przejść kablowych przedmiar = 10,000 szt.	szt.					
d.8		-- M --						
1*		Uszczelnienie p.poż. przejść kablowych 1 szt/szt.	szt	10,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70		Badania instalacji elektrycznych przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
d.8		-- M --						
1*		Badania instalacji elektrycznych 1 kpl./kpl	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Pozostałe
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: