
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315000-8	Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Instalacja elektryczna wewnętrzna w budynku Świetlicy Wiejskiej

ADRES INWESTYCJI: 87-815 Telążna Leśna, gm. Włocławek dz nr 399/2

NAZWA INWESTORA: Gmina Włocławek

ADRES INWESTORA: ul. Królewiecka 7, 87-800 Włocławek

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ:

DATA OPRACOWANIA: 27.05.2019

POZIOM CEN: I kw 2019

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych	szt.		
d.1		8,00	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych 2x36W	szt.		
d.1		7,00	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych 4x18W	szt.		
d.1		9,00	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych rastrowych	szt.		
d.1		9,00	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
5	KNR 4-03 1135-02	Demontaż kinkietów	szt.		
d.1		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych wtynkowych	szt.		
d.1		24,00	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
7	KNR 4-03 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych hermetycznych	szt.		
d.1		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR 4-03 1122-07	Demontaż gniazd 3-fazowych	szt.		
d.1		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych	szt.		
d.1		16,00	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
10	KNR 4-03 1129-02	Demontaż rozdzielni wewnętrznej	szt.		
d.1		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR-W 9 1010-04	Demontaż i ponowny montaż projektora oświetleniowego LED posadowionych na zewnątrz	kpl.		
d.1		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 4-03 0509-03	Demontaż i montaż licznika 3-fazowego	szt.		
d.1		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 4-01 0426-04 - Analogia	Demontaż paneli MDF z powierzchni ściany - przyjęto ok 50 % powierzchni	m2		
d.1		95,00 * 0,50	m2	47,500	
				RAZEM	47,500
2		INSTALACJA WEWNĘTRZNA			
14	KNNR 2 1108 -04	Montaż paneli ściennych z MDF - przyjęto ok 50 % powierzchni	m2		
d.2		95,00 * 0,50	m2	47,500	
				RAZEM	47,500
15	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły	otw.		
d.2					

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20,00	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
16 d.2	KNR 4-03 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie	prze pust.		
		1,00	prze pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle - pod puszki	szt.		
		74,00	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
18 d.2	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek głębokich	szt.		
		74,00	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
19 d.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		801,00	m	801,000	
				RAZEM	801,000
20 d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		4,00	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd	m		
		801,00	m	801,000	
				RAZEM	801,000
22 d.2	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli YKY 4x16 mm ² w bruzdzie	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.2	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtykowy YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
		36,00	m	36,000	
				RAZEM	36,000
24 d.2	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtykowy YDYżo 3x2,5 mm ²	m		
		370,00	m	370,000	
				RAZEM	370,000
25 d.2	KNR 5-08 0209-06	Przewód YDYżo 5x4 mm ² układany w tynku	m		
		31,00	m	31,000	
				RAZEM	31,000
26 d.2	KNR 5-08 0218-01	Przewód YDY 4x1,5 mm ² na suficie podwieszanym	m		
		81,00	m	81,000	
				RAZEM	81,000
27 d.2	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtykowy YDY 4x1,5 mm ² układany w tynku	m		
		380,00	m	380,000	
				RAZEM	380,000
28 d.2	KNNR 5 0103 -04	Rury typu peszel do układania przewodów na suficie podwieszanym	m		
		45,00	m	45,000	
				RAZEM	45,000
29 d.2	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² - DY 16 mm ² - połączenie wyrównawcze	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
30 d.2	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych jednofazowych 16A podwójnych	szt.		
		32,00	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
32 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych jednofazowych 16A hermetycznych z bolcem ochronnym	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
33 d.2	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 3-fazowych 32 A	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.2	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych wtyczkowych jednobiegunowych z podłączeniem	szt		
		9,00	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
35 d.2	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych wtyczkowych świecznikowych z podłączeniem	szt		
		7,00	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
36 d.2	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników hermetycznych świecznikowych z podłączeniem	szt		
		3,00	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.2	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników hermetycznych jednobiegunowych z podłączeniem	szt		
		3,00	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.2	KNNR 5 0503 -01	Oprawy oświetleniowe wraz z ramkami w sufitach podwieszanych o parametrach nie gorszych niż typu: LED LC- PSL 42 W	kpl.		
		22,00	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
39 d.2	KNNR 5 0503 -01	Oprawy oświetleniowe hermetyczne w sufitach podwieszanych o parametrach nie gorszych niż typu: TED TRI 2 60W	kpl.		
		6,00	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.2	KNNR 5 0503 -01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych o parametrach nie gorszych niż typu: LED LC-PLW-15	kpl.		
		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2	KNNR 5 0503 -01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych o parametrach nie gorszych niż typu: LED LC-PLW-30	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia o parametrach nie gorszych niż typu: LED PRAGA (bez czujnika ruchu)	szt.		
		6,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.2	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu kinkietów ozdobnych LED 20W	szt.		
		8,00	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
44 d.2	KNNR 5 1008 -04	Montaż projektorów oświetleniowych LED 50W IP54	kpl.		
		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2	KNR-W 2-15 0143-01 - Analogia	Montaż jednofazowego przepływowego podgrzewacza wody o mocy 3,5 kW	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2	KNR 2-17 0206-01	Zakup i montaż wentylatorów łazienkowych	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2	Analiza Własna	Oplombowanie zabezpieczenia przedlicznikowego i licznika	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2	KNNR 5 1303 -01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1,00	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2	KNNR 5 1303 -02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnny pomiar)	pomi ar		
		20,00	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000
50 d.2	KNNR 5 1303 -03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1,00	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2	KNNR 5 1303 -04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następnny pomiar)	pomi ar		
		6,00	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
52 d.2	KNNR 5 1304 -05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2	KNNR 5 1304 -06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następnny pomiar)	szt.		
		75,00	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
54 d.2	KNNR 5 1305 -01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1,00	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2	KNNR 5 1305 -02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5,00	prób.	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.2	KNR 201- 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m - wykop pod bednarę	m3		
		3,60	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
57 d.2	KNNR N005- 0605-0	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
58 d.2	KNR 201- 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m - zasypianie wykopu	m3		
		3,60	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
59 d.2	KNR 5-02 1305-04	Montaż uziołów szpilkowych o długości do 2 m w gruncie kat. III	uzio m		
		6,00	uzio m	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		OGRZEWANIE ELEKTYCZNE			
60 d.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		335,00	m	335,000	
				RAZEM	335,000
61 d.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		1,68	m3	1,680	
				RAZEM	1,680
62 d.3	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd	m		
		335,00	m	335,000	
				RAZEM	335,000
63 d.3	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy YDYżo 3x2,5 mm2	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
64 d.3	KNR 5-08 0209-06	Przewód YDYżo 5x2,5 mm2 układany w tynku	m		
		115,00	m	115,000	
				RAZEM	115,000
65 d.3	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy YDYżo 3x1 mm2	m		
		115,00	m	115,000	
				RAZEM	115,000
66 d.3	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy YDYżo 4x1 mm2	m		
		73,00	m	73,000	
				RAZEM	73,000
67 d.3	KNR 5-08 0209-02	Przewód OWY 5x2,5 mm2	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
68 d.3	KNR 5-08 0209-02	Przewód OWY 3x2,5 mm2	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.3	KNNR 5 0302 -03	Puszki do pieców	szt.		
		7,00	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
70 d.3	KNP 05 0424- 04.02	Regulatory temperatury RT 201	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.3	KNNR 5 0406 -07	Montaż pieca akumulacyjnego o parametrach nie gorszych niż typu:VFMi 60, 400V-6,0kW	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.3	KNNR 5 0406 -07	Montaż pieca akumulacyjnego o parametrach nie gorszych niż typu:VFMi 60, 400V-4,8kW	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.3	KNNR 5 0406 -07	Montaż pieca akumulacyjnego o parametrach nie gorszych niż typu:VFMi 30, 400V-2,4kW	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.3	KNNR 5 0406 -07	Montaż pieca akumulacyjnego o parametrach nie gorszych niż typu:VFMi 30, 400V-4,0 kW	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.3	KNNR 5 0406 -07	Montaż pieca statycznego o parametrach nie gorszych niż typu: XLC 6NC 230V-0,81kW	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.3	KNNR 5 1303 -01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1,00	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.3	KNNR 5 1303 -02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		2,00	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.3	KNNR 5 1303 -03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1,00	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3	KNNR 5 1303 -04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		6,00	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
80 d.3	KNNR 5 1304 -05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.3	KNNR 5 1304 -06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		6,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4		ROZDZIELNIA RG			
82 d.4	KSNR 5 0202- 02	Montaż rozdzielni RG wraz z konstrukcją mocowaną	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.4	KSNR 5 0203- 02 - Analogia	Wyposażenie rozdzielni RG	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1 d.1	KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych	szt.	8,000				
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,483 r-g/szt.	r-g	3,8640				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych 2x36W	szt.	7,000				
1*	999	przedmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	r-g	3,8850				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych 4x18W	szt.	9,000				
1*	999	przedmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	r-g	4,9950				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych rastrowych	szt.	9,000				
1*	999	przedmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	r-g	4,9950				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 4-03 1135-02	Demontaż kinkietów	szt.	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	1,0500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych wtynkowych	szt.	24,000				
1*	999	przedmiar = 24,000 szt. -- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	3,2760				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 4-03 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych hermetycznych	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,42 r-g/szt.	r-g	1,6800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 4-03 1122-07	Demontaż gniazd 3-fazowych	szt.	2,000				
		przedmiar = 2,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,462 r-g/szt.	r-g	0,9240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych	szt.	16,000				
1*	999	przedmiar = 16,000 szt. -- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	2,8560				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż rozdzielni wnąkowej	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,777 r-g/szt.	r-g	0,7770				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNNR-W 9 1010-04	Demontaż i ponowny montaż projektora oświetleniowego LED posadowionych na zewnątrz	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 2,58 r-g/kpl.	r-g	2,5800				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 4 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR-W 4-03 0509-03	Demontaż i montaż licznika 3-fazowego	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,714 r-g/szt.	r-g	0,7140				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 4 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR 4-01 0426-04 - Analogia	Demontaż paneli MDF z powierzchni ściany - przyjęto ok 50 % powierzchni	m2	47,500				
1*	999	przedmiar = $95,00 * 0,50 = 47,500$ m2 -- R -- robocizna 0,12 r-g/m2	r-g	5,7000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:						ROBOTY DEMONTAŻOWE		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2	INSTALACJA WEWNĘTRZNA							
14 d.2	KNNR 2 1108- 04	Montaż paneli ściennych z MDF - przyjęto ok 50 % powierzchni	m2	47,500				
		przedmiar = $95,00 * 0,50 = 47,500$ m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 2,63 * 0,4 = 1,052 r-g/m2	r-g	49,9700				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %	%					
3*	34300	-- S -- wyciąg 0,11 m-g/m2	m-g	5,2250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15 d.2	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły	otw.	20,000				
1*	999	przedmiar = 20,000 otw. -- R -- robocizna 0,8264 r-g/otw.	r-g	16,5280				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
16 d.2	KNR 4-03 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie	prze pust.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 przepust. -- R -- robocizna 0,1355 r-g/przepust.	r-g	0,1355				
2*		-- M -- rura ochronna AROT 1,04 m/przepust.	m	1,0400				
3*		pianka poliuretanowa 1,00 dm3/przepust.	dm3	1,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 4 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle - pod puszki	szt.	74,000				
1*	999	przedmiar = 74,000 szt. -- R -- robocizna 0,264 * 0,955 = 0,25212 r-g/szt.	r-g	18,6569				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek głębokich	szt.	74,000				
1*	999	przedmiar = 74,000 szt. -- R -- robocizna 0,3707 * 0,955 = 0,354018 r-g/szt.	r-g	26,1973				
2*	7540499	-- M -- puszki głębokie 1,02 szt./szt.	szt.	75,4800				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
19 d.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	801,000				
1*	999	przedmiar = 801,000 m -- R -- robocizna 0,1586 r-g/m	r-g	127,0386				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
20 d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 m3 -- R -- robocizna 4,0300 r-g/m3 -- M --	r-g	16,1200				
2*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,1910 t/m3	t	0,7640				
3*	1601799	piasek 1,1000 m3/m3	m3	4,4000				
4*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,1600 m3/m3	m3	0,6400				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4,00 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
21 d.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd	m	801,000				
1*	999	przedmiar = 801,000 m -- R -- robocizna 0,0788 r-g/m	r-g	63,1188				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
22 d.2	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli YKY 4x16 mm2 w bruzdzie	m	10,000				
1*	999	przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,127 r-g/m -- M --	r-g	1,2700				
2*	1034799	wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	0,4000				
3*	7640101	opaski kablowe OKi 0,08 szt./m	szt.	0,8000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3) 4 %	%					
5*	7969999	kabel YKY 4x16 mm2 1,04 m/m	m	10,4000				
6*	39000	środek transportowy $0,0067+0,0044+0,0044+0,0044 = 0,0199$ m-g/m	m-g	0,1990				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy YDYżo 3x1,5 mm2	m	36,000				
1*	999	przedmiar = 36,000 m -- R -- robocizna $0,0495 * 0,955 = 0,047272$ r-g/m -- M --	r-g	1,7018				
2*	7959999	przewód YDYżo 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	37,4400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.2	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy YDYżo 3x2,5 mm2	m	370,000				
1*	999	przedmiar = 370,000 m -- R -- robocizna $0,0451 * 0,955 = 0,04307$ r-g/m	r-g	15,9359				
2*	7910899	-- M -- przewód YDYżo 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	384,8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
25 d.2	KNR 5-08 0209-06	Przewód YDYżo 5x4 mm2 układany w tynku	m	31,000				
1*	999	przedmiar = 31,000 m -- R -- robocizna $0,0704 * 0,955 = 0,067232$ r-g/m	r-g	2,0842				
2*	7951099	-- M -- przewód YDYżo 5x4 mm2 1,04 m/m	m	32,2400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
26 d.2	KNR 5-08 0218-01	Przewód YDY 4x1,5 mm2 na suficie podwieszanym	m	81,000				
1*	999	przedmiar = 81,000 m -- R -- robocizna $0,0605 * 0,955 = 0,057778$ r-g/m	r-g	4,6800				
2*	7959999	-- M -- przewody YDY 4x1,5 mm2 1,04 m/m	m	84,2400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
27 d.2	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy YDY 4x1,5 mm2 układany w tynku	m	380,000				
1*	999	przedmiar = 380,000 m -- R -- robocizna $0,0495 * 0,955 = 0,047272$ r-g/m	r-g	17,9634				
2*	7910899	-- M -- przewód YDY 4x1,5 mm2 1,04 m/m	m	395,2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
28 d.2	KNNR 5 0103- 04	Rury typu peszel do układania przewodów na suficie podwieszanym	m	45,000				
1*	999	przedmiar = 45,000 m -- R -- robocizna 0,397 r-g/m	r-g	17,8650				
2*	7580099	-- M -- rury karbowane peszel o śr 40 mm 1,04 m/m	m	46,8000				
3*	7580499	złączki 0,41 szt./m	szt.	18,4500				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m	szt.	94,5000				
5*	1551399	uchwyty 2,1 szt./m	szt.	94,5000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
29 d.2	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² - DY 16 mm ² - połączenie wyrównawcze	m	30,000				
1*	999	przedmiar = 30,000 m -- R -- robocizna $0,033 * 0,955 = 0,031515$ r-g/m -- M --	r-g	0,9455				
2*	7999999	przewód izolowany jednożyłowy DY 16 mm ² 1,04 m/m	m	31,2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
30 d.2	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,22$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,2200				
2*	7608699	główna szyna uziemiająca 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
31 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych jednofazowych 16A podwójnych	szt.	32,000				
1*	999	przedmiar = 32,000 szt. -- R -- robocizna $0,187 * 0,955 = 0,178585$ r-g/szt. -- M --	r-g	5,7147				
2*	7530399	gniazda podtyinkowe 230V podwójne 1,0 szt/szt.	szt	32,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
32 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych jednofazowych 16A hermetycznych z bolcem ochronnym	szt.	18,000				
1*	999	przedmiar = 18,000 szt. -- R -- robocizna $0,187 * 0,955 = 0,178585$ r-g/szt. -- M --	r-g	3,2145				
2*	7530399	gniazda podtyinkowe hermetyczne 230V z bolcem ochronnym 1,0 szt/szt.	szt	18,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
33 d.2	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 3-fazowych 32 A	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $0,286 * 0,955 = 0,27313$ r-g/szt.	r-g	0,5463				
2*	7530799	gniazda 3-fazowe 32 A 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
34 d.2	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych wtynekowych jednobiegunowych z podłączeniem	szt	9,000				
1*	999	przedmiar = 9,000 szt -- R -- robocizna $0,0550 * 0,955 = 0,052525$ r-g/szt	r-g	0,4727				
2*	7519999	łączniki instalacyjne jednobiegunowe 1,0000 szt/szt	szt	9,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
35 d.2	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych wtynekowych świecznikowych z podłączeniem	szt	7,000				
1*	999	przedmiar = 7,000 szt -- R -- robocizna $0,0550 * 0,955 = 0,052525$ r-g/szt	r-g	0,3677				
2*	7519999	łączniki instalacyjne świecznikowe 1,0000 szt/szt	szt	7,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
36 d.2	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników hermetycznych świecznikowych z podłączeniem	szt	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna $0,3080 * 0,955 = 0,29414$ r-g/szt	r-g	0,8824				
2*	7510599	łączniki hermetyczne świecznikowe 1,0000 szt/szt	szt	3,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
37 d.2	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników hermetycznych jednobiegunowych z podłączeniem	szt	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna $0,2420 * 0,955 = 0,23111$ r-g/szt -- M --	r-g	0,6933				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7510599	łączniki hermetyczne jednobiegunowe 1,0200 szt/szt	szt	3,0600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
38 d.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe wraz z ramkami w sufitach podwieszanych o parametrach nie gorszych niż typu: LED LC-PSL 42 W	kpl.	22,000				
1*	999	przedmiar = 22,000 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl.	r-g	18,9200				
2*	7303399	-- M -- oprawy np. LED LC-PSL 42 W 1 szt./kpl.	szt.	22,0000				
3*		ramka do montażu oprawy LC-PSL-42W 10 szt	szt	10,0000				
4*	7350500	klipsy do montażu paneli LC-PSL 42W 88,00 szt.	szt.	88,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4) 2,5 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
39 d.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe hermetyczne w sufitach podwieszanych o parametrach nie gorszych niż typu: TED TRI 2 60W	kpl.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl.	r-g	5,1600				
2*	7303399	-- M -- oprawy np. TED TRI 2 60W 1 szt./kpl.	szt.	6,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
40 d.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych o parametrach nie gorszych niż typu: LED LC-PLW-15	kpl.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl.	r-g	1,7200				
2*	7303399	-- M -- oprawy np. LED LC-PLW-15 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
41 d.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych o parametrach nie gorszych niż typu: LED LC-PLW-30	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl.	r-g	0,8600				
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7303399	oprawy np. LED LC-PLW-30 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
42 d.2	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia o parametrach nie gorszych niż typu: LED PRAGA (bez czujnika ruchu)	szt.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna $0,65 * 0,955 = 0,62075$ r-g/szt. -- M --	r-g	3,7245				
2*	7302999	oprawy oświetlenia np. LED PRAGA (bez czujnika ruchu) 1 kpl/szt.	kpl	6,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
43 d.2	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu kinkietów ozdobnych LED 20W	szt.	8,000				
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna $0,29 * 0,955 = 0,27695$ r-g/szt. -- M --	r-g	2,2156				
2*	7304999	kinkiety ozdobne LED 20W 1,02 szt./szt.	szt.	8,1600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
44 d.2	KNNR 5 1008- 04	Montaż projektorów oświetleniowych LED 50W IP54	kpl.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 2,15 r-g/kpl. -- M --	r-g	4,3000				
2*	7308099	projektory oświetleniowe LED 50W IP54 1 kpl/kpl.	kpl	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*	39000	środek transportowy 0,02 m-g/kpl.	m-g	0,0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
45 d.2	KNR-W 2-15 0143-01 - Analogia	Montaż jednofazowego przepływowego podgrzewacza wody o mocy 3,5 kW	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna $4,21 * 0,50 = 2,105$ r-g/kpl. -- M --	r-g	2,1050				
2*	6105199	przepływowy podgrzewacz wody o mocy 3,5 kW 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
46 d.2	KNR 2-17 0206-01	Zakup i montaż wentylatorów łazienkowych	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 5,48 * 0,955 = 5,2334 r-g/szt.	r-g	10,4668				
2*		-- M -- zakup i montaż wentylatorów łazienkowych 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,8 %	%					
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,1400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
47 d.2	Analiza Własna	Oplombowanie zabezpieczenia przedlicznikowego i licznika	kpl	1,000				
1*	6105199	przedmiar = 1,000 kpl -- M -- opłombowanie zabezpieczenia przedlicznikowego i licznika 1 kpl/kpl	kpl	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
48 d.2	KNNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
49 d.2	KNNR 5 1303- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	20,000				
1*	999	przedmiar = 20,000 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	8,4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
50 d.2	KNNR 5 1303- 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
51 d.2	KNNR 5 1303- 04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	6,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 6,000 pomiar -- R -- robocizna 0,58 r-g/pomiar	r-g	3,4800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
52 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
53 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	75,000				
1*	999	przedmiar = 75,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	21,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
54 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
55 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 prób. -- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	1,3500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
56 d.2	KNR 201-0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m - wykop pod bednarę	m3	3,600				
1*	999	przedmiar = 3,600 m3 -- R -- robocizna $1,5400 * 0,955 = 1,4707$ r-g/m3	r-g	5,2945				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
57 d.2	KNNR N005-0605-0	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	10,000				
1*	999	przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 1,0200 r-g/m	r-g	10,2000				
2*	1120099	-- M -- bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4 mm 1,0400 m/m	m	10,4000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	7590610	złącza kontrolne 1,00 szt	szt	1,0000				
4*	7590110	osłony przewodów 1,00 szt	szt	1,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,50 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
58 d.2	KNR 201-0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m - zasypanie wykopu	m3	3,600				
1*	999	przedmiar = 3,600 m3 -- R -- robocizna 1,5400 * 0,955 = 1,4707 r-g/m3	r-g	5,2945				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
59 d.2	KNR 5-02 1305-04	Montaż uziomów szpilkowych o długości do 2 m w gruncie kat. III	uzio m	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 uziom -- R -- robocizna 3,55 * 0,955 = 3,39025 r-g/uziom -- M --	r-g	20,3415				
2*	1101015	pręt stalowy miedziowany 1,5 m/uziom	m	9,0000				
3*	t000100	złączka do uziomów 4 szt.	szt.	4,0000				
4*		grot do uziomu miedziany 1 szt	szt	1,0000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 1,75 m-g/uziom	m-g	10,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJA WEWNĘTRZNA								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3	OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE							
60 d.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	335,000				
1*	999	przedmiar = 335,000 m -- R -- robocizna 0,1586 r-g/m	r-g	53,1310				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
61 d.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,680				
1*	999	przedmiar = 1,680 m3 -- R -- robocizna 4,0300 r-g/m3 -- M --	r-g	6,7704				
2*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,1910 t/m3	t	0,3209				
3*	1601799	piasek 1,1000 m3/m3	m3	1,8480				
4*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,1600 m3/m3	m3	0,2688				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4,00 %	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
62 d.3	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd	m	335,000				
1*	999	przedmiar = 335,000 m -- R -- robocizna 0,0788 r-g/m	r-g	26,3980				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
63 d.3	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy YDYżo 3x2,5 mm2	m	25,000				
1*	999	przedmiar = 25,000 m -- R -- robocizna 0,0451 * 0,955 = 0,04307 r-g/m -- M --	r-g	1,0768				
2*	7910899	przewód YDYżo 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	26,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
64 d.3	KNR 5-08 0209-06	Przewód YDYżo 5x2,5 mm2 układany w tynku	m	115,000				
1*	999	przedmiar = 115,000 m -- R -- robocizna 0,0704 * 0,955 = 0,067232 r-g/m -- M --	r-g	7,7317				
2*	7951099	przewód YDYżo 5x2,5 mm2 1,04 m/m	m	119,6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
65 d.3	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy YDYżo 3x1 mm2	m	115,000				
1*	999	przedmiar = 115,000 m -- R -- robocizna 0,0451 * 0,955 = 0,04307 r-g/m -- M --	r-g	4,9531				
2*	7910899	przewód YDYżo 3x1 mm2 1,04 m/m	m	119,6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
66 d.3	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy YDYżo 4x1 mm2	m	73,000				
1*	999	przedmiar = 73,000 m -- R -- robocizna 0,0451 * 0,955 = 0,04307 r-g/m -- M --	r-g	3,1441				
2*	7910899	przewód YDYżo 4x1 mm2 1,04 m/m	m	75,9200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67 d.3	KNR 5-08 0209-02	Przewód OWY 5x2,5 mm2	m	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,0451 * 0,955 = 0,04307 r-g/m	r-g	0,2154				
2*	7910899	przewód OWY 5x2,5 mm2 1,04 m/m	m	5,2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
68 d.3	KNR 5-08 0209-02	Przewód OWY 3x2,5 mm2	m	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 m -- R -- robocizna 0,0451 * 0,955 = 0,04307 r-g/m	r-g	0,0861				
2*	7910899	przewód OWY 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	2,0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
69 d.3	KNNR 5 0302- 03	Puszki do pieców	szt.	7,000				
1*	999	przedmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 0,109 r-g/szt.	r-g	0,7630				
2*	7540099	puszki do pieców 1,02 szt./szt.	szt.	7,1400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
70 d.3	KNP 05 0424- 04.02	Regulatory temperatury RT 201	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	1,8000				
2*		regulator RT 201 1 szt./szt.	szt	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
71 d.3	KNNR 5 0406- 07	Montaż pieca akumulacyjnego o parametrach nie gorszych niż typu:VFMi 60, 400V-6,0kW	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 4,55 r-g/szt.	r-g	9,1000				
2*	7099999	piec akumulacyjny np.VFMi 60, 400V-6,0kW 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
72 d.3	KNNR 5 0406-07	Montaż pieca akumulacyjnego o parametrach nie gorszych niż typu:VFMi 60, 400V-4,8kW	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 4,55 r-g/szt.	r-g	4,5500				
2*	7099999	-- M -- piec akumulacyjny np.VFMi 60, 400V-4,8kW 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
73 d.3	KNNR 5 0406-07	Montaż pieca akumulacyjnego o parametrach nie gorszych niż typu:VFMi 30, 400V-2,4kW	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 4,55 r-g/szt.	r-g	4,5500				
2*	7099999	-- M -- piec akumulacyjny np.VFMi 30, 400V-2,4kW 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
74 d.3	KNNR 5 0406-07	Montaż pieca akumulacyjnego o parametrach nie gorszych niż typu:VFMi 30, 400V-4,0 kW	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 4,55 r-g/szt.	r-g	4,5500				
2*	7099999	-- M -- piec akumulacyjny np.VFMi 30, 400V-4,0 kW 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
75 d.3	KNNR 5 0406-07	Montaż pieca statycznego o parametrach nie gorszych niż typu:XLC 6NC 230V-0,81kW	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 4,55 r-g/szt.	r-g	9,1000				
2*	7099999	-- M -- piec statyczny np.XLC 6NC 230V-0,81kW 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
76 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
77 d.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnny pomiar)	pomi ar	2,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 2,000 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	0,8400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
78 d.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
79 d.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następnny pomiar)	pomi ar	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 pomiar -- R -- robocizna 0,58 r-g/pomiar	r-g	3,4800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
80 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
81 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następnny pomiar)	szt.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	1,6800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:						OGRZEWANIE ELEKTYRCZNE		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
4		ROZDZIELNIA RG						
82 d.4	KSNR 5 0202-02	Montaż rozdzielni RG wraz z konstrukcją mocowaną	szt	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 2,07 r-g/szt	r-g	2,0700				
2*	7052999	rozdzielnica 252-polowa (metalowa wtynkowa, zamykana na zamek o min IP 20) 1 szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
83 d.4	KSNR 5 0203-02 - Analogia	Wyposażenie rozdzielni RG	kpl	1,000				
		przedmiar = 1,000 kpl -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 5 r-g/kpl -- M --	r-g	5,0000				
2*		lampka sygnalizacyjna LK 713 (3 faz) 1 szt	szt	1,0000				
3*		wyłącznik FR 303 100A (3faz) 1 szt	szt	1,0000				
4*		wyłącznik S301B6A 3 szt	szt	3,0000				
5*		wyłącznik S301B10A 11 szt	szt	11,0000				
6*		wyłącznik S301B16A 10 szt	szt	10,0000				
7*		wyłącznik S301B20A 1 szt	szt	1,0000				
8*		wyłącznik S303B16A 5 szt	szt	5,0000				
9*		wyłącznik S303B20A 2 szt	szt	2,0000				
10*		wyłącznik różnicowo-prądowy In=40A trójfazowy P304 6 szt	szt	6,0000				
11*		ogranicznik przepięć typu T1+T2 P4 1 szt	szt	1,0000				
12*		zegar sterujący modułowy 1 szt	szt	1,0000				
13*		stycznik modułowy 63A 4P 1 szt	szt	1,0000				
14*		tablica licznikowa 3 faz 1 szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					ROZDZIELNIA RG			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,1% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE		
2	INSTALACJA WEWNĘTRZNA		
3	OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE		
4	ROZDZIELNIA RG		
	Kosztorys netto		
	VAT 23%		
	Kosztorys brutto		
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	709,6904		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	1120099	bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4 mm	m	10,4000		
2	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,0849		
3	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,9088		
4	7608699	główna szyna uziemiająca	szt	1,0000		
5	7530799	gniazda 3-fazowe 32 A	szt.	2,0400		
6	7530399	gniazda podtyinkowe 230V podwójne	szt	32,0000		
7	7530399	gniazda podtyinkowe hermetyczne 230V z bolcem ochronnym	szt	18,0000		
8		grot do uziomu miedziany	szt	1,0000		
9	7969999	kabel YKY 4x16 mm2	m	10,4000		
10	7304999	kinkiety ozdobne LED 20W	szt.	8,1600		
11	7350500	klipsy do montażu paneli LC-PSL 42W	szt.	88,0000		
12	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	94,5000		
13		lampka sygnalizacyjna LK 713 (3 faz)	szt	1,0000		
14	7510599	łączniki hermetyczne jednobiegunowe	szt	3,0600		
15	7510599	łączniki hermetyczne świecznikowe	szt	3,0000		
16	7519999	łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt	9,0000		
17	7519999	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	7,0000		
18		ogranicznik przepięć typu T1+T2 P4	szt	1,0000		
19	7640101	opaski kablowe OKI	szt.	0,8000		
20	6105199	opłombowanie zabezpieczenia przedlicznikowego i licznika	kpl	1,0000		
21	7303399	oprawy np. LED LC-PLW-15	szt.	2,0000		
22	7303399	oprawy np. LED LC-PLW-30	szt.	1,0000		
23	7303399	oprawy np. LED LC-PSL 42 W	szt.	22,0000		
24	7303399	oprawy np. TED TRI 2 60W	szt.	6,0000		
25	7302999	oprawy oświetlenia np. LED PRAGA (bez czujnika ruchu)	kpl	6,0000		
26	7590110	osłony przewodów	szt	1,0000		
27		pianka poliuretanowa	dm3	1,0000		
28	1601799	piasek	m3	6,2480		
29	7099999	piec akumulacyjny np.VFMi 30, 400V-2,4kW	szt.	1,0000		
30	7099999	piec akumulacyjny np.VFMi 30, 400V-4,0 kW	szt.	1,0000		
31	7099999	piec akumulacyjny np.VFMi 60, 400V-4,8kW	szt.	1,0000		
32	7099999	piec akumulacyjny np.VFMi 60, 400V-6,0kW	szt.	2,0000		
33	7099999	piec statyczny np.XLC 6NC 230V-0,81kW	szt.	2,0000		
34	1101015	pręt stalowy miedziany	m	9,0000		
35	7308099	projektor oświetleniowy LED 50W IP54	kpl	2,0000		
36	6105199	przepływowo podgrzewacz wody o mocy 3,5 kW	kpl	1,0000		
37	7959999	przewody YDY 4x1,5 mm2	m	84,2400		
38	7999999	przewód izolowany jednożyłowy DY 16 mm2	m	31,2000		
39	7910899	przewód OWY 3x2,5 mm2	m	2,0800		
40	7910899	przewód OWY 5x2,5 mm2	m	5,2000		
41	7910899	przewód YDY 4x1,5 mm2	m	395,2000		
42	7910899	przewód YDYżo 3x1 mm2	m	119,6000		
43	7959999	przewód YDYżo 3x1,5 mm2	m	37,4400		
44	7910899	przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m	410,8000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45	7910899	przewód YDYżo 4x1 mm2	m	75,9200		
46	7951099	przewód YDYżo 5x2,5 mm2	m	119,6000		
47	7951099	przewód YDYżo 5x4 mm2	m	32,2400		
48	7540099	puszki do pieców	szt.	7,1400		
49	7540499	puszki głębokie	szt.	75,4800		
50		ramka do montażu oprawy LC-PSL-42W	szt	10,0000		
51		regulator RT 201	szt	4,0000		
52	7052999	rozdzielnica 252-polowa (metalowa wtykowa, zamykana na zamek o min IP 20)	szt	1,0000		
53		rura ochronna AROT	m	1,0400		
54	7580099	rury karbowane peszel o śr 40 mm	m	46,8000		
55		stycznik modułowy 63A 4P	szt	1,0000		
56		tablica licznikowa 3 faz	szt	1,0000		
57	1551399	uchwyty	szt.	94,5000		
58	1034799	wazelina techniczna	kg	0,4000		
59		wyłącznik FR 303 100A (3faz)	szt	1,0000		
60		wyłącznik różnicowo-prądowy In=40A trójfazowy P304	szt	6,0000		
61		wyłącznik S301B10A	szt	11,0000		
62		wyłącznik S301B16A	szt	10,0000		
63		wyłącznik S301B20A	szt	1,0000		
64		wyłącznik S301B6A	szt	3,0000		
65		wyłącznik S303B16A	szt	5,0000		
66		wyłącznik S303B20A	szt	2,0000		
67		zakup i montaż wentylatorów łazienkowych	szt	2,0000		
68		zegar sterujący modułowy	szt	1,0000		
69	7590610	złącza kontrolne	szt	1,0000		
70	t000100	złączka do uziomów	szt.	4,0000		
71	7580499	złączki	szt.	18,4500		
72	0000000	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39000	środek transportowy	m-g	10,9790		
2	34300	wyciąg	m-g	5,2250		
RAZEM						

Słownie: