

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w budynku remizy OSP w Kamieńczycach.
ADRES INWESTYCJI : Ochotnicza Straż Pożarna w Kamieńczycach, Kamieńczyce 77, 28-500 Kazimierza Wielka, Obręb:
0018, dz. ewidencyjna nr 144
INWESTOR : Gmina KAZIMIERZA WIELKA
ADRES INWESTORA : Ul. Tadeusza Kościuszki 12 , 28-500 KAZIMIERZA WIELKA

DATA OPRACOWANIA : 10.03.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
zero i 00/100 zł

Data opracowania
10.03.2023

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres prac obejmuje demontaż oraz wykonanie nowych instalacji

ZAŁOŻENIA WYJ.CIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Podstawę do sporządzania przedmiaru stanowią:

- dokumentacja projektowa;
- uzgodnienia z zamawiającym

1.Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót Budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2021.2458 z dnia 2021.12.29).

2.Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty budowlane w budynku

3.Jako podstawę wyceny przyjęto katalogi zgodnie z opisem podstawy wyceny

4.Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych zastosowano:

- kosztorysowe normy nakładów rzeczowych określone w odpowiednich katalogach.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		POMIESZCZENIA REMIZY			
1	KNNR 5 d.1 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
2	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		404	m	404.000	
				RAZEM	404.000
4	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		404	m	404.000	
				RAZEM	404.000
5	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1.25	m ³	1.250	
				RAZEM	1.250
7	KNNR 5 d.1 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		23	otw.	23.000	
				RAZEM	23.000
8	KNNR 5 d.1 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		29	otw.	29.000	
				RAZEM	29.000
9	KNR 5-08 d.1 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm ³	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
10	KNNR 5 d.1 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
12	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
13	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
14	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
16	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
18	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 155	m m	155.000	
				RAZEM	155.000
20	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 49	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
21	KNNR 5 d.1 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 101	m m	101.000	
				RAZEM	101.000
22	KNNR 5 d.1 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
23	KNNR 5 d.1 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5 d.1 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
25	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
26	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 54	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
27	KNNR 5 d.1 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
28	KNNR 5 d.1 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
29	KNNR 5 d.1 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
30	KNNR 5 d.1 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
31	KNNR 5 d.1 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
35	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			12		
				12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
			5		
				5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 5 d.1 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
			16		
				16.000	
				RAZEM	16.000
40	KNNR 5 d.1 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.		
			3		
				3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 5 d.1 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
			1		
				1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.1 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
			1		
				1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.1 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
			1		
				1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.1 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
			1		
				1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			14		
				14.000	
				RAZEM	14.000
46	KNNR 5 d.1 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			4		
				4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
			1		
				1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
			1		
				1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.1 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.		
			8		
				8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNNR 5 d.1 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.		
			1		
				1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.1 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.		
			10		
				10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
			12		
				12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
			4		
				4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
			1		
				1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 5 d.1 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		22	miar	22.000	
				RAZEM	22.000
57	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		7	miar	7.000	
				RAZEM	7.000
58	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		169	szt.	169.000	
				RAZEM	169.000
62	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		17	prób.	17.000	
				RAZEM	17.000
64	KNNR-W 9 d.1 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR-W 9 d.1 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		89	punkt	89.000	
				RAZEM	89.000
66	KNNR-W 9 d.1 1203-03	Sprawdzenie i regulacja układu zabezpieczenia silnika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 9 d.1 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNNR 9 d.1 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych natynkowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
71	KNNR 9 d.1 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 9 d.1 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
76	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNNR 5 d.1 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 5 d.1 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
80	KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNNR 5 d.1 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2		POMIESZCZENIA SKLEPU			
82	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		204	m	204.000	
				RAZEM	204.000
83	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		204	m	204.000	
				RAZEM	204.000
84	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.45	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
85	KNNR 5 d.2 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNNR 5 d.2 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
87	KNNR 5-08 d.2 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm ³	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
88	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
89	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
93	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 113	m m	113.000	
				RAZEM	113.000
95	KNNR 5 d.2 0304-02	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
98	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
101	KNNR 5 d.2 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
102	KNNR 5 d.2 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 5 d.2 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W 11	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNNR 5 d.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przkręcane 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
110	KNNR 5 d.2 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
111	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
112	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
113	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
114	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 63	szt. szt.	63.000	63.000
				RAZEM	63.000
115	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
116	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 11	prób. prób.	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
117	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
118	KNNR-W 9 d.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 26	punkt punkt	26.000	26.000
				RAZEM	26.000
119	KNNR 9 d.2 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
120	KNNR 9 d.2 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
121	KNNR 9 d.2 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
122	KNNR 9 d.2 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych natynkowych 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
123	KNNR 9 d.2 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
124	KNNR 9 d.2 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych 23	m m	23.000	23.000
				RAZEM	23.000

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		POMIESZCZENIA REMIZY						
1	KNNR 5 1207- d.1 05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100	0.00	0.000		
		Razem pozycja 1				0.000	7.000	0.00
2	KNNR 5 1207- d.1 15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.000		
		Razem pozycja 2				0.000	5.000	0.00
3	KNNR 5 1207- d.1 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyn- kowych w cegle	m				404.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798	0.00	0.000		
		Razem pozycja 3				0.000	404.000	0.00
4	KNNR 5 1208- d.1 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				404.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315	0.00	0.000		
		Razem pozycja 4				0.000	404.000	0.00
5	KNNR 5 1208- d.1 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.000		
		Razem pozycja 5				0.000	5.000	0.00
6	KNNR 5 1208- d.1 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygoto- wanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³				1.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0300	0.00	0.000		
	1700399	-- Materiały -- cement	t	0.1910	0.00	0.000		
	1601899	piasek	m ³	1.1000	0.00	0.000		
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1600	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 6				0.000	1.250	0.00
7	KNNR 5 1209- d.1 0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o dłu- gości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				23.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 7				0.000	23.000	0.00
8	KNNR 5 1209- d.1 0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o dłu- gości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				29.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7250	0.00	0.000		
		Razem pozycja 8				0.000	29.000	0.00
9	KNR 5-08 d.1 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.				62.000	
	999	-- Robocizna -- 0.1617*0.955=	r-g	0.1544	0.00	0.000		
		Razem pozycja 9				0.000	62.000	0.00
10	KNNR 5 0206- d.1 06	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3760	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY 4x6,0 mm ²	m	1.0400	0.00	0.000		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	8990499 1551399 0000000	kołki rozporowe plastikowe uchwyty materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	2.7000 2.7000 2.5000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
Razem pozycja 10						0.000	10.000	0.00
11	KNNR 5 0205- d.1 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				32.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYpžo 5x6,0 mm ²	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 11						0.000	32.000	0.00
12	KNNR 5 0205- d.1 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				17.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY 4x6,0 mm ²	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 12						0.000	17.000	0.00
13	KNNR 5 0205- d.1 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				16.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYžo 5x6,0 mm ²	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 13						0.000	16.000	0.00
14	KNNR 5 0205- d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 mm ²	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 14						0.000	10.000	0.00
15	KNNR 5 0205- d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				67.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYpžo 3x1,5 mm ²	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 15						0.000	67.000	0.00
16	KNNR 5 0205- d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				14.000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000			
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2	m	1.0400	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 16							0.000	14.000	0.00
17	KNNR 5 0205- d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m				31.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000			
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYpžo 4x1,5 mm2	m	1.0400	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 17							0.000	31.000	0.00
18	KNNR 5 0205- d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m				13.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000			
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYpžo 5x1,5 mm2	m	1.0400	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 18							0.000	13.000	0.00
19	KNNR 5 0205- d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m				155.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000			
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYpžo 3x2,5 mm2	m	1.0400	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 19							0.000	155.000	0.00
20	KNNR 5 0205- d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m				49.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000			
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYžo 3x1,5 mm2	m	1.0400	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 20							0.000	49.000	0.00
21	KNNR 5 0103- d.1 05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm ukła- dane n.t. na podłożu innym niż beton	m				101.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3090	0.00	0.000			
	7580099	-- Materiały -- rury winidurkowe	m	1.0400	0.00	0.000			
	7580499	złączki do rur	szt.	0.4100	0.00	0.000			
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.1000	0.00	0.000			
	1551399	uchwyty	szt.	2.1000	0.00	0.000			

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 21				0.000	101.000	0.00
22	KNNR 5 0103-d.1 06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m				24.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3180	0.00	0.000		
	7580099	-- Materiały -- rury winidurkowe	m	1.0400	0.00	0.000		
	7580499	złączki do rur	szt.	0.4100	0.00	0.000		
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.1000	0.00	0.000		
	1551399	uchwyty	szt.	2.1000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 22				0.000	24.000	0.00
23	KNNR 5 0103-d.1 08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.000		
	7580099	-- Materiały -- rury winidurkowe	m	1.0400	0.00	0.000		
	7580499	złączki do rur	szt.	0.4100	0.00	0.000		
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.1000	0.00	0.000		
	1551399	uchwyty	szt.	2.1000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 23				0.000	5.000	0.00
24	KNNR 5 0203-d.1 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m				24.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0536	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo 5x6,0 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 24				0.000	24.000	0.00
25	KNNR 5 0203-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m				48.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 25				0.000	48.000	0.00
26	KNNR 5 0203-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m				54.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 26				0.000	54.000	0.00
27	KNNR 5 0201-d.1 05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m				50.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0320	0.00	0.000		
	7920999	-- Materiały -- przewody izolowane jednożyłowe Lg\ 16 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 27				0.000	50.000	0.00

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
28	KNNR 5 0605- d.1 03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m				30.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4600	0.00	0.000			
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	1.0400	0.00	0.000			
	7590610	złącza kontrolne	szt.	0.0600	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 28							0.000	30.000	0.00
29	KNNR 5 0602- d.1 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m				16.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3440	0.00	0.000			
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	1.0400	0.00	0.000			
	7590300	wsporniki ściennie	szt.	1.0100	0.00	0.000			
	7590610	złącza kontrolne	szt.	0.0200	0.00	0.000			
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0060	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000			
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0294	0.00	0.000			
Razem pozycja 29							0.000	16.000	0.00
30	KNNR 5 0304- d.1 02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.				18.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4010	0.00	0.000			
	7540499	-- Materiały -- odgłęźniki bryzgoszczelne	szt.	1.0200	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 30							0.000	18.000	0.00
31	KNNR 5 0307- d.1 02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.				2.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2940	0.00	0.000			
	7510599	-- Materiały -- łączniki bryzgoszczelne	szt.	1.0200	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 31							0.000	2.000	0.00
32	KNNR 5 0307- d.1 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.				3.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310	0.00	0.000			
	7510599	-- Materiały -- łączniki bryzgoszczelne	szt.	1.0200	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 32							0.000	3.000	0.00
33	KNNR 5 0308- d.1 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				5.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2630	0.00	0.000			
		-- Materiały --							

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	7530299 0000000	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 33							0.000	5.000	0.00
34	KNNR 5 0306- d.1 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				22.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.000			
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 34							0.000	22.000	0.00
35	KNNR 5 0306- d.1 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				2.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.000			
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne podtynkowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 35							0.000	2.000	0.00
36	KNNR 5 0306- d.1 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				5.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890	0.00	0.000			
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne podtynkowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 36							0.000	5.000	0.00
37	KNNR 5 0306- d.1 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				12.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1790	0.00	0.000			
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 37							0.000	12.000	0.00
38	KNNR 5 0101- d.1 08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m				5.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1380	0.00	0.000			
	7580099 7580499 0000000	-- Materiały -- rury winidurkowe złączki do rur materiały pomocnicze(od M)	m szt. %	1.0400 0.4100 2.5000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000			
Razem pozycja 38							0.000	5.000	0.00
39	KNNR 5 1201- d.1 03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.				16.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0110	0.00	0.000			
	8990599 0000000	-- Materiały -- kołki kotwiące materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 39							0.000	16.000	0.00
40	KNNR 5 0406- d.1 03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.				3.000		
		-- Robocizna --							

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	1.1500	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Grzejnik elektryczny ścienny konwektorowy 230V/1500 W, z termoregulatorem, klasa ochronności II	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 40						0.000	3.000	0.00
41	KNNR 5 0406-d.1 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Grzejnik elektryczny ścienny konwektorowy 230V/500 W, IP44, z termoregulatorem, klasa ochronności II	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 41						0.000	1.000	0.00
42	KNNR 5 0406-d.1 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Ogrzewacz przepływowy wody 4,0 kW	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 42						0.000	1.000	0.00
43	KNNR 5 0406-d.1 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Ogrzewacz przepływowy wody 6,0 kW	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 43						0.000	1.000	0.00
44	KNNR 5 0406-d.1 04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7300	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Nagrzewnica elektryczna 230/400 V ; 3/6 kW z zewnętrznym wyłącznikiem głównym , termostatem i sterownikiem	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 44						0.000	1.000	0.00
45	KNNR 5 0301-d.1 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.				14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1090	0.00	0.000		
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 45						0.000	14.000	0.00
46	KNNR 5 0308-d.1 04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2520	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	7530099 0000000	gniazda natynkowe 2-biegunowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 46							0.000	4.000	0.00
47	KNNR 5 0406- d.1 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 k	szt.				1.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000			
	7099999	-- Materiały -- Zestaw zasilający z wyłącznikiem 5P/ 32A; IP44	szt.	1.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 47							0.000	1.000	0.00
48	KNNR 5 0406- d.1 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 k	szt.				1.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000			
	7099999	-- Materiały -- Skrzynka zasilająca SP	kpl.	1.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 48							0.000	1.000	0.00
49	KNNR 5 0511- d.1 01	Oprawy świetłówkowe do pomiesz- czeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.				8.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2200	0.00	0.000			
	7302499	-- Materiały -- Oprawa LED 692x95x111 mm; min IP44; 17W; 2080 lm , szerokostru- mieniowa	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 49							0.000	8.000	0.00
50	KNNR 5 0511- d.1 01	Oprawy świetłówkowe do pomiesz- czeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.				1.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2200	0.00	0.000			
	7302499	-- Materiały -- Oprawa LED 1100x207x74 mm; min IP44; 26W; 3750 lm , szerokostru- mieniowa	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 50							0.000	1.000	0.00
51	KNNR 5 0511- d.1 01	Oprawy świetłówkowe do pomiesz- czeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.				10.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2200	0.00	0.000			
	7302499	-- Materiały -- Oprawa LED 1060x161x60 mm; min IP40; 26W; 3750 lm , szerokostru- mieniowa	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 51							0.000	10.000	0.00
52	KNNR 5 0502- d.1 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.				12.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.000			
		-- Materiały --							

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7302499	Oprawa LED 600x207x74 mm; min IP20; 26W; 3750 lm , szerokostrumieniowa	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 52						0.000	12.000	0.00
53	KNNR 5 0504-d.1 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400	0.00	0.000		
	7304440	-- Materiały -- Plafoniera LED okrągła - 36W ; 4880 lm , IP65	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 53						0.000	4.000	0.00
54	KNNR 5 0504-d.1 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400	0.00	0.000		
	7304440	-- Materiały -- Naświetlacz LED , IP65, 4750 lm, 50W; 230V, IK06	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 54						0.000	1.000	0.00
55	KNNR 5 0404-d.1 08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.4700	0.00	0.000		
	8310999	-- Materiały -- Rozdzielnica TR-R	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 55						0.000	1.000	0.00
56	KNNR 5 1301-d.1 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				22.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.000		
Razem pozycja 56						0.000	22.000	0.00
57	KNNR 5 1301-d.1 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600	0.00	0.000		
Razem pozycja 57						0.000	7.000	0.00
58	KNNR 5 1304-d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemiających (pierwszy pomiar)	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400	0.00	0.000		
Razem pozycja 58						0.000	1.000	0.00
59	KNNR 5 1304-d.1 02	Badania i pomiary instalacji uziemiających (każdy następny pomiar)	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600	0.00	0.000		
Razem pozycja 59						0.000	2.000	0.00
60	KNNR 5 1304-d.1 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 60						0.000	1.000	0.00
61	KNNR 5 1304-d.1 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.				169.000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.000		
Razem pozycja 61							169.000	0.00
62	KNNR 5 1305-d.1 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300	0.00	0.000		
Razem pozycja 62							1.000	0.00
63	KNNR 5 1305-d.1 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.				17.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.000		
Razem pozycja 63							17.000	0.00
64	KNNR-W 9 d.1 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000	0.00	0.000		
Razem pozycja 64							1.000	0.00
65	KNNR-W 9 d.1 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt				89.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500	0.00	0.000		
Razem pozycja 65							89.000	0.00
66	KNNR-W 9 d.1 1203-03	Sprawdzenie i regulacja układu zabezpieczenia silnika	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3200	0.00	0.000		
Razem pozycja 66							1.000	0.00
67	KNNR 9 0401-d.1 08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2560	0.00	0.000		
Razem pozycja 67							1.000	0.00
68	KNNR 9 0401-d.1 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1880	0.00	0.000		
Razem pozycja 68							6.000	0.00
69	KNNR 9 0402-d.1 06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3280	0.00	0.000		
Razem pozycja 69							1.000	0.00
70	KNNR 9 0402-d.1 05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1730	0.00	0.000		
Razem pozycja 70							9.000	0.00
71	KNNR 9 0403-d.1 09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.				12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4180	0.00	0.000		
Razem pozycja 71							12.000	0.00

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
72	KNNR 9 0501-d.1 05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600	0.00	0.000		
Razem pozycja 72							10.000	0.00
73	KNNR 9 0501-d.1 06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5500	0.00	0.000		
Razem pozycja 73							2.000	0.00
74	KNNR 9 0201-d.1 06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4300	0.00	0.000		
Razem pozycja 74							1.000	0.00
75	KNNR 9 0301-d.1 03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m				58.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1690	0.00	0.000		
Razem pozycja 75							58.000	0.00
76	KNNR 5 1207-d.1 15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.000		
Razem pozycja 76							4.000	0.00
77	KNNR 5 1208-d.1 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.000		
Razem pozycja 77							4.000	0.00
78	KNNR 5 1209-d.1 0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7000	0.00	0.000		
Razem pozycja 78							2.000	0.00
79	KNNR 5 0103-d.1 08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m				16.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.000		
	7580099	-- Materiały -- rury winidurowe	m	1.0400	0.00	0.000		
	7580499	złączki do rur	szt.	0.4100	0.00	0.000		
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.1000	0.00	0.000		
	1551399	uchwyty	szt.	2.1000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 79							16.000	0.00
80	KNNR 5 0101-d.1 08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1380	0.00	0.000		
	7580099	-- Materiały -- rury winidurowe	m	1.0400	0.00	0.000		
	7580499	złączki do rur	szt.	0.4100	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 80							4.000	0.00
81	KNNR 5 0201-d.1 05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m				100.000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0320	0.00	0.000		
	7920999	-- Materiały -- przewody izolowane jednożyłowe LgV	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	16 mm ² materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 81						0.000	100.000	0.00
2	POMIESZCZENIA SKLEPU							
82	KNNR 5 1207-d.2 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				204.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798	0.00	0.000		
Razem pozycja 82						0.000	204.000	0.00
83	KNNR 5 1208-d.2 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				204.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315	0.00	0.000		
Razem pozycja 83						0.000	204.000	0.00
84	KNNR 5 1208-d.2 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³				0.450	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0300	0.00	0.000		
	1700399	-- Materiały -- cement	t	0.1910	0.00	0.000		
	1601899	piasek	m ³	1.1000	0.00	0.000		
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1600	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 84						0.000	0.450	0.00
85	KNNR 5 1209-d.2 0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7000	0.00	0.000		
Razem pozycja 85						0.000	3.000	0.00
86	KNNR 5 1209-d.2 0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7250	0.00	0.000		
Razem pozycja 86						0.000	12.000	0.00
87	KNR 5-08 d.2 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm ³	szt.				16.000	
	999	-- Robocizna -- 0.1617*0.955=	r-g	0.1544	0.00	0.000		
Razem pozycja 87						0.000	16.000	0.00
88	KNNR 5 0205-d.2 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				40.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYpzo 5x4,0 mm ²	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 88						0.000	40.000	0.00
89	KNNR 5 0205-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				4.000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 89						0.000	4.000	0.00
90	KNNR 5 0205- d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m				22.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYpzo 3x1,5 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 90						0.000	22.000	0.00
91	KNNR 5 0205- d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 91						0.000	4.000	0.00
92	KNNR 5 0205- d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m				15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYpzo 4x1,5 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 92						0.000	15.000	0.00
93	KNNR 5 0205- d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYpzo 5x1,5 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 93						0.000	6.000	0.00
94	KNNR 5 0205- d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m				113.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYpzo 3x2,5 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 94				0.000	113.000	0.00
95	KNNR 5 0304-d.2 02	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4010	0.00	0.000		
	7540499	-- Materiały -- odgalężniki bryzgoszczelne	szt.	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 95				0.000	4.000	0.00
96	KNNR 5 0308-d.2 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2630	0.00	0.000		
	7530299	-- Materiały -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 96				0.000	1.000	0.00
97	KNNR 5 0302-d.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				11.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.000		
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 97				0.000	11.000	0.00
98	KNNR 5 0306-d.2 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.000		
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne podtynkowe	szt.	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 98				0.000	2.000	0.00
99	KNNR 5 0306-d.2 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890	0.00	0.000		
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne podtynkowe	szt.	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 99				0.000	2.000	0.00
100	KNNR 5 0308-d.2 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1790	0.00	0.000		
	7530399	-- Materiały -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 100				0.000	7.000	0.00
101	KNNR 5 1201-d.2 03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.				8.000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0110	0.00	0.000		
	8990599 0000000	-- Materiały -- kołki kotwiące materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 101						0.000	8.000	0.00
102	KNNR 5 0406- d.2 03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1500	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Grzejnik elektryczny ścienny konwektorowy 230V/2000 W, z termoregulatorem, klasa ochronności II	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 102						0.000	2.000	0.00
103	KNNR 5 0406- d.2 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Grzejnik elektryczny ścienny konwektorowy 230V/500 W, IP44, z termoregulatorem, klasa ochronności II	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 103						0.000	1.000	0.00
104	KNNR 5 0406- d.2 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Ogrzewacz przepływowy wody 4,0 kW	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 104						0.000	1.000	0.00
105	KNNR 5 0301- d.2 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1090	0.00	0.000		
	8990499 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	2.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 105						0.000	2.000	0.00
106	KNNR 5 0406- d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Zestaw zasilający z wyłącznikiem 5P/16A; IP44	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 106						0.000	1.000	0.00
107	KNNR 5 0511- d.2 01	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2200	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7302499	Oprawa LED 1100x207x74 mm; min IP44; 26W; 3750 lm , szerokostrumieniowa	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 107						0.000	1.000	0.00
108	KNNR 5 0502-d.2 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.				11.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.000		
	7302499	-- Materiały -- Oprawa LED 600x207x74 mm; min IP20; 13W; 1870 lm , szerokostrumieniowa	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 108						0.000	11.000	0.00
109	KNNR 5 0504-d.2 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodoporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400	0.00	0.000		
	7304440	-- Materiały -- Naświetlacz LED , IP65, 4750 lm, 50W; 230V, IK06	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 109						0.000	1.000	0.00
110	KNNR 5 0404-d.2 08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.4700	0.00	0.000		
	8310999	-- Materiały -- Rozdzielnica TR-S	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 110						0.000	1.000	0.00
111	KNNR 5 1301-d.2 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.000		
Razem pozycja 111						0.000	12.000	0.00
112	KNNR 5 1301-d.2 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600	0.00	0.000		
Razem pozycja 112						0.000	4.000	0.00
113	KNNR 5 1304-d.2 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 113						0.000	1.000	0.00
114	KNNR 5 1304-d.2 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.				63.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.000		
Razem pozycja 114						0.000	63.000	0.00
115	KNNR 5 1305-d.2 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300	0.00	0.000		
Razem pozycja 115						0.000	1.000	0.00
116	KNNR 5 1305-d.2 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.				11.000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.000		
Razem pozycja 116							11.000	0.00
117	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000	0.00	0.000		
Razem pozycja 117							1.000	0.00
118	KNNR-W 9 d.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następnny pomiar w pomieszczeniu	punkt				26.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500	0.00	0.000		
Razem pozycja 118							26.000	0.00
119	KNNR 9 0401- d.2 08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2560	0.00	0.000		
Razem pozycja 119							1.000	0.00
120	KNNR 9 0401- d.2 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1880	0.00	0.000		
Razem pozycja 120							2.000	0.00
121	KNNR 9 0402- d.2 06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3280	0.00	0.000		
Razem pozycja 121							1.000	0.00
122	KNNR 9 0402- d.2 05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1730	0.00	0.000		
Razem pozycja 122							3.000	0.00
123	KNNR 9 0501- d.2 06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5500	0.00	0.000		
Razem pozycja 123							2.000	0.00
124	KNNR 9 0301- d.2 03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m				23.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1690	0.00	0.000		
Razem pozycja 124							23.000	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	588.6796	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	47.8400	0.00	0.00
2.	cement	t	0.3247	0.00	0.00
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.2720	0.00	0.00
4.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	6.1200	0.00	0.00
5.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt.	4.0800	0.00	0.00
6.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	19.3800	0.00	0.00
7.	Grzejnik elektryczny ścienny konwektorowy 230V/1500 W, z termo regulatorem, klasa ochronności II	szt.	3.0000	0.00	0.00
8.	Grzejnik elektryczny ścienny konwektorowy 230V/2000 W, z termo regulatorem, klasa ochronności II	szt.	2.0000	0.00	0.00
9.	Grzejnik elektryczny ścienny konwektorowy 230V/500 W, IP44, z termoregulatorem, klasa ochronności II	szt.	2.0000	0.00	0.00
10.	kołki kotwiące	szt.	24.0000	0.00	0.00
11.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	365.6000	0.00	0.00
12.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	5.1000	0.00	0.00
13.	łączniki instalacyjne podtynkowe	szt.	11.2200	0.00	0.00
14.	Nagrzewnica elektryczna 230/400 V ; 3/6 kW z zewnętrznym wyłącznikiem głównym , termostatem i sterownikiem	kpl.	1.0000	0.00	0.00
15.	Naświetlacz LED , IP65, 4750 lm,50W; 230V, IK06	szt.	2.0000	0.00	0.00
16.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	22.4400	0.00	0.00
17.	Ogrzewacz przepływowo wody 4,0 kW	kpl.	2.0000	0.00	0.00
18.	Ogrzewacz przepływowo wody 6,0 kW	kpl.	1.0000	0.00	0.00
19.	Oprawa LED 1060x161x60 mm; min IP40; 26W; 3750 lm , szerokostrumieniowa	szt.	10.0000	0.00	0.00
20.	Oprawa LED 1100x207x74 mm; min IP44; 26W; 3750 lm , szerokostrumieniowa	szt.	2.0000	0.00	0.00
21.	Oprawa LED 600x207x74 mm; min IP20; 13W; 1870 lm , szerokostrumieniowa	szt.	11.0000	0.00	0.00
22.	Oprawa LED 600x207x74 mm; min IP20; 26W; 3750 lm , szerokostrumieniowa	szt.	12.0000	0.00	0.00
23.	Oprawa LED 692x95x111 mm; min IP44; 17W; 2080 lm , szerokostrumieniowa	szt.	8.0000	0.00	0.00
24.	piasek	m ³	1.8700	0.00	0.00
25.	Plafoniera LED okrągła - 36W ; 4880 lm , IP65	szt.	4.0000	0.00	0.00
26.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 16 mm2	m	156.0000	0.00	0.00
27.	przewody kabelkowe YDY 4x6,0 mm2	m	28.0800	0.00	0.00
28.	przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 mm2	m	14.5600	0.00	0.00
29.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2	m	18.7200	0.00	0.00
30.	przewody kabelkowe YDYpžo 3x1,5 mm2	m	92.5600	0.00	0.00
31.	przewody kabelkowe YDYpžo 3x2,5 mm2	m	278.7200	0.00	0.00
32.	przewody kabelkowe YDYpžo 4x1,5 mm2	m	47.8400	0.00	0.00
33.	przewody kabelkowe YDYpžo 5x1,5 mm2	m	19.7600	0.00	0.00
34.	przewody kabelkowe YDYpžo 5x4,0 mm2	m	41.6000	0.00	0.00
35.	przewody kabelkowe YDYpžo 5x6,0 mm2	m	33.2800	0.00	0.00
36.	przewody kabelkowe YDYžo 3x1,5 mm2	m	107.1200	0.00	0.00
37.	przewody kabelkowe YDYžo 3x2,5 mm2	m	49.9200	0.00	0.00
38.	przewody kabelkowe YDYžo 5x6,0 mm2	m	41.6000	0.00	0.00
39.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	33.6600	0.00	0.00
40.	Rozdzielnica TR-R	kpl.	1.0000	0.00	0.00
41.	Rozdzielnica TR-S	kpl.	1.0000	0.00	0.00
42.	rury winidurowe	m	161.2000	0.00	0.00
43.	Skrzynka zasilająca SP	kpl.	1.0000	0.00	0.00
44.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0960	0.00	0.00
45.	uchwyty	szt.	333.6000	0.00	0.00
46.	wsporniki ściennie	szt.	16.1600	0.00	0.00
47.	Zestaw zasilający z wyłącznikiem 5P/16A; IP44	szt.	1.0000	0.00	0.00
48.	Zestaw zasilający z wyłącznikiem 5P/32A; IP44	szt.	1.0000	0.00	0.00
49.	złącza kontrolne	szt.	2.1200	0.00	0.00
50.	złączki do rur	szt.	63.5500	0.00	0.00
51.	materiały pomocnicze	zł			0.00
52.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	0.4704	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł