
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont części budynku wraz z zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : Police, ul. Kasprowicza 3
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70 - 515 Szczecin, ul. Małopolska 47
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : elektryczna

Poziom cen : I kwartał 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek Komendy Powiatowej Policji w Policach przy ul. Kasprowicza 3, dz. nr 2251/2 - Instalacje Elektryczne Wewnętrzne					
1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
1.1 Tablice rozdzielcze ,WLZ					
1	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.1	1011-11				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.1	1011-12	(do 5 dm3)			
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
3	KNR 4-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m2	m ²		
d.1.1	1013-02				
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 5	Montaż tablicy T-1	szt.		
d.1.1	0404-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Montaż tablicy T-2	szt.		
d.1.1	0404-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Montaż tablicy garaży T-3	szt.		
d.1.1	0404-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Zabezpieczenie R303/20A w rozdzielnicy TG	szt.		
d.1.1	0407-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Zabezpieczenie R303/25A w rozdzielnicy TG	szt.		
d.1.1	0407-04				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1.1	0103-06				
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.1	0203-04				
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
11	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów YDY w cegle	m		
d.1.1	1207-09				
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 5x6 mm2 Zasilanie tablicy T-1	m		
d.1.1	0205-03	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 5x4 mm2-Zasilanie tablicy T-2	m		
d.1.1	0205-03	47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 5x10 mm2 Zasilanie tablicy Myjni	m		
d.1.1	0205-03	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.1	1208-02				
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
16	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.1	1203-08	140	szt.żył	140.000	
				RAZEM	140.000
17	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.1	1203-09	10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.1	1203-10	10	szt.żył	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
19	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1	0726-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2 Instalacja oświetleniowa ,gniazd wtyczkowych i ewakuacyjna					
20	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.2	1207-01	785	m	785.000	
				RAZEM	785.000
21	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.2	1208-02	785	m	785.000	
				RAZEM	785.000
22	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm ²	m		
d.1.2	0204-05	352	m	352.000	
				RAZEM	352.000
23	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm ² zasilanie wentylatorów kanałowych i łazienkowych	m		
d.1.2	0204-05	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
24	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm ² zasilanie przycisku kasującego i przywoławczego	m		
d.1.2	0204-05	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
25	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 4x1.5 mm ²	m		
d.1.2	0204-05	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5 mm ²	m		
d.1.2	0204-05	288	m	288.000	
				RAZEM	288.000
27	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.2	0205-02	33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
28	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm ² -zasilanie elementu świetlicowego	m		
d.1.2	0204-05	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² -dla elementu świetlicowego	szt.		
d.1.2	0303-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.2	1209-04	36	otw.	36.000	
				RAZEM	36.000
31	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.1.2	0301-11	87	szt.	87.000	
				RAZEM	87.000
32	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.2	1209-06	12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.2	0302-01	31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
34	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.2	0302-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.1.2	0302-05	44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
36	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.1.2	0307-01	2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
37 d.1.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38 d.1.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki zmienne, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1.2	KNNR 5 0306-02	Montaż przycisku przywoławczego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.2	KNNR 5 0306-02	Montaż przycisku kasującego sygnał przywoławczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
42 d.1.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
43 d.1.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-Gn. poj. kod. DATA pod klucz czerwone	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
44 d.1.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.1.2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.1.2	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe-wentylator kanałowy 30W,230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.2	KNNR 5 0410-02	Wentylator łazienkowy 8W,230V	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.1.2	KNNR 5 0410-03	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator tyrystorowy obrotów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.2	KNNR 5 1205-01	Podłączanie wentylatora 1-faz- przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.1.2	KNNR 5 1205-01	Podłączanie klimatyzatora- przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 Oprawy oświetleniowe					
51 d.1.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -oprawa jarzeniowa 4x18W z rastrem parabolicznym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
52 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa jarzeniowa 2x28W z rastrem parabolicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa jarzeniowa 2x28W z rastrem parabolicznym z czujnikiem ruchu	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa jarzeniowa 2x36W z kloszem	kpl.		
		3	kpl.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
55 d.1.3	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe- oprawa nastropowa jarzeniowa 2x36W z kloszem IP65 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.1.3	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe- oprawa naścienna jarzeniowa 2x36W z kloszem IP65 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu downlight 2x18W IP44 z czujnikiem ruchu 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
58 d.1.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera 2x18W 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.1.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera 2x18W załączana przez czujnik zmierzchowy 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.1.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) oprawa ewakuacyjna świetłówkowa 4W z piktogramem czas świecenia 3godziny 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.1.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) oprawa ewakuacyjna 3x1W LED czas świecenia 3godziny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 Instalacja połączeń wyrównawczych					
62 d.1.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
63 d.1.4	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż beton 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
64 d.1.4	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju LY6 mm2 wciągane do rur 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
65 d.1.4	KNNR 5 0613-01	Montaż mostków uziemiających z przewodu LY 6 mm2 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
66 d.1.4	KNNR 5 0613-01	Montaż szyny głównej GSU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1.4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5 Instalacja grzewcza					
68 d.1.5	KNNR 5 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla prze- wodów o przekroju do 4 mm2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.1.5	KNNR 5 0101-02	Rura karbowana z pilotem 25mm szara układane p.t. w gotowych bruzdach w be- tonie 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
70 d.1.5	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych 122	m m	 122.000	
				RAZEM	122.000
71 d.1.5	KNNR 5 0213-05	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.1.5	KNNR 5 0406-01	kontroler temperatury i wilgoci	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Zestaw sterowniczy (regulator temperatury + 2 czujniki temperat.)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74 d.1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
75 d.1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód sterowniczy	m		
		16+20+24	m	60.000	
				RAZEM	60.000
1.6 Pomiary elektryczne					
76 d.1.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.1.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		37	pomiar	37.000	
				RAZEM	37.000
78 d.1.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.1.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
80 d.1.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.1.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.1.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		48	prób.	48.000	
				RAZEM	48.000
84 d.1.6	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budynek Komendy Powiatowej Policji w Policach przy ul. Kasprowicza 3, dz. nr 2251/2 - Instalacje Elektryczne Wewnętrzne								
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA						
1.1		Tablice rozdzielcze ,WLZ						
1 KNR 4-03 d.1.1 1011-11		Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.4316r-g/szt.	r-g	1.2948				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 KNR 4-03 d.1.1 1011-12		Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) obmiar = 45.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.1764r-g/szt.	r-g	7.9380				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 KNR 4-03 d.1.1 1013-02		Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m2 obmiar = 3.000m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 3.15r-g/m ²	r-g	9.4500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 KNNR 5 d.1.1 0404-01		Montaż tablicy T-1 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica T-1 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 KNNR 5 d.1.1 0404-01		Montaż tablicy T-2 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica T-2 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 KNNR 5 d.1.1 0404-01		Montaż tablicy garaży T-3 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica T-3 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNNR 5 d.1.1 0407-04		Zabezpieczenie R303/20A w rozdzielnicy TG obmiar = 1.000szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy R 303 20A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNNR 5 0407-04	Zabezpieczenie R303/25A w rozdzielnicy TG obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800				
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy R 303 25A 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 78.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.318r-g/m	r-g	24.8040				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28mm 1.04m/m	m	81.1200				
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 0.41szt/m	szt	31.9800				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	163.8000				
5*		uchwyty 2.1szt./m	szt.	163.8000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur obmiar = 78.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.0682r-g/m	r-g	5.3196				
2*		-- M -- Kabel YKY-0,6/1kV, 5x16mm2 1.04m/m	m	81.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla przewodów YDY w cegle obmiar = 65.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.19r-g/m	r-g	12.3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 5x6 mm2 Zasi- lanie tablicy T-1 obmiar = 18.000m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.084r-g/m	r-g	1.5120				
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2 1.04m/m	m	18.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 5x4 mm2-Zasilanie tablicy T-2 obmiar = 47.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.084r-g/m	r-g	3.9480				
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2 1.04m/m	m	48.8800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 5x10 mm2 Zasilanie tablicy Myjni obmiar = 6.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.084r-g/m	r-g	0.5040				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 5x10mm2 1.04m/m	m	6.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 65.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.0525r-g/m	r-g	3.4125				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 140.000szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.02r-g/szt.żył	r-g	2.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.1	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 10.000szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.0231r-g/szt.żył	r-g	0.2310				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 10.000szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.2630				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10mm ² 5szt/szt.	szt	10.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Tablice rozdzielcze ,WLZ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Instalacja oświetleniowa ,gniazd wtyczkowych i ewakuacyjna						
20 d.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 785.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.0798r-g/m	r-g	62.6430				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 785.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.0525r-g/m	r-g	41.2125				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm2 obmiar = 352.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.0609r-g/m	r-g	21.4368				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	366.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm2 zasilanie wentylatorów kanałowych i łazienkowych obmiar = 70.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.0609r-g/m	r-g	4.2630				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	72.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm2 zasilanie przycisku kasującego i przywoławczego obmiar = 26.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.0609r-g/m	r-g	1.5834				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	27.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 4x1.5 mm2 obmiar = 16.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.0609r-g/m	r-g	0.9744				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	16.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5 mm2 obmiar = 288.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.0609r-g/m	r-g	17.5392				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	299.5200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 33.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.0704r-g/m	r-g	2.3232				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2 1.04m/m	m	34.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm2-zasilanie elementu światoczułego obmiar = 6.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.0609r-g/m	r-g	0.3654				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	6.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1.2	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 -dla elementu światoczułego obmiar = 1.000szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.347r-g/szt.	r-g	0.3470				
2*		-- M -- Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1.2	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 36.000otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.149r-g/otw.	r-g	5.3640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.1.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegl- nym obmiar = 87.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.0914r-g/szt.	r-g	7.9518				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/ 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 12.000otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.725r-g/otw.	r-g	8.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 31.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.084r-g/szt.	r-g	2.6040				
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	31.6200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.1.2	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.109r-g/szt.	r-g	0.4360				
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, trzykrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.1.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 44.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.407r-g/szt.	r-g	17.9080				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	44.8800				
3*		Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm2 1.02szt/szt.	szt	44.8800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.1.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620				
2*		-- M -- Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.1.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 5.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.158r-g/szt.	r-g	0.7900				
2*		-- M -- Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20 1.02szt/szt.	szt	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.1.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki zmienne, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620				
2*		-- M -- Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-20 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.1.2	KNNR 5 0306-02	Montaż przycisku przywoławczego obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.158r-g/szt.	r-g	0.1580				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przycisk przywoławczy	szt	1.0200				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNNR 5	Montaż przycisku kasującego sygnał przywoławczy	szt.					
d.1.2	0306-02	czy obmiar = 1.000szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.158r-g/szt.	r-g	0.1580				
2*		-- M -- Przycisk kasujący	szt	1.0200				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem	szt.					
d.1.2	0308-03	ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 12.000szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.341r-g/szt.	r-g	4.0920				
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	12.2400				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem	szt.					
d.1.2	0308-05	ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju prze- wodów do 2.5 mm2 obmiar = 12.000szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.263r-g/szt.	r-g	3.1560				
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	12.2400				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem	szt.					
d.1.2	0308-02	ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-Gn. poj. kod. DATA pod klucz czerwone GWP133KFD08 obmiar = 12.000szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.273r-g/szt.	r-g	3.2760				
2*		-- M -- Gniazda kodowane typu "DATA" z uziemieniem z kluczem, z uchylną osłoną, 10/16 A 250 V (z za- ciskami śrubowymi) 1.02szt/szt.	szt	12.2400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.1.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.109r-g/szt.	r-g	0.3270				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.1.2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.287r-g/szt.	r-g	0.8610				
2*		-- M -- Gniazdo 3P+N+Z 16A/380V nf2626-137 st.wod. 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.1.2	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe-wentylator kanałowy 30W, 230V obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.46r-g/szt.	r-g	0.4600				
2*		-- M -- wentylator kanałowy 30W,230V 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.1.2	KNNR 5 0410-02	Wentylator łazienkowy 8W,230V obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200				
2*		-- M -- Wentylator łazienkowy 8W,230V 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.1.2	KNNR 5 0410-03	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator tyrystorowy obrotów obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.31r-g/szt.	r-g	0.3100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- regulator tyrystorowy obrotów 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.1.2	KNNR 5 1205-01	Podłączenie wentylatora 1-faz- przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.53r-g/szt.	r-g	2.1200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.1.2	KNNR 5 1205-01	Podłączenie klimatyzatora- przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.53r-g/szt.	r-g	0.5300				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa ,gniazd wtyczkowych i ewakuacyjna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Oprawy oświetleniowe						
51 d.1.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -oprawa jarzeniowa 4x18W z rastrem parabolicznym obmiar = 10.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.7r-g/kpl.	r-g	7.0000				
2*		-- M -- oprawa jarzeniowa 4x18W z rastrem parabolicznym 1szt/kpl.	szt	10.0000				
3*		Światłówka T8 250V/18W 4.16szt/kpl.	szt	41.6000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa jarzeniowa 2x28W z rastrem parabolicznym obmiar = 1.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.74r-g/kpl.	r-g	0.7400				
2*		-- M -- oprawa jarzeniowa 2x28W z rastrem parabolicznym 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		Światłówka TL5 HE 250V/28W 2.08szt/kpl.	szt	2.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa jarzeniowa 2x28W z rastrem parabolicznym z czujnikiem ruchu obmiar = 4.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.74r-g/kpl.	r-g	2.9600				
2*		-- M -- oprawa jarzeniowa 2x28W z rastrem parabolicznym z czujnikiem ruchu 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		Światłówka TL5 HE 250V/28W 2.08szt/kpl.	szt	8.3200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa jarzeniowa 2x36W z kloszem obmiar = 3.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.74r-g/kpl.	r-g	2.2200				
2*		-- M -- oprawa jarzeniowa 2x36W z kloszem 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		Światłówka T8 250V/36W 2.08szt/kpl.	szt	6.2400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.1.3	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe- oprawa na- stropowa jarzeniowa 2x36W z kloszem IP65 obmiar = 2.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.84r-g/kpl.	r-g	1.6800				
2*		-- M -- oprawa nastropowa jarzeniowa 2x36W z kloszem IP65 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		Światłówka T8 250V/36W 2.08szt/kpl.	szt	4.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.1.3	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe- oprawa na- ścienna jarzeniowa 2x36W z kloszem IP65 obmiar = 4.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.84r-g/kpl.	r-g	3.3600				
2*		-- M -- oprawa naścienna jarzeniowa 2x36W z kloszem IP65 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		Światłówka T8 250V/36W 2.08szt/kpl.	szt	8.3200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu downlight 2x18W IP44 z czujni- kiem ruchu obmiar = 10.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.86r-g/kpl.	r-g	8.6000				
2*		-- M -- oprawa typu downlight 2x18W IP44 z czujnikiem ruchu 1szt/kpl.	szt	10.0000				
3*		Światłówka kompakt.2-pinowa 250V/18W 2.08szt/kpl.	szt	20.8000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.1.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera 2x18W obmiar = 3.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.62r-g/kpl.	r-g	1.8600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- plafoniera 2x18W 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		Światłówka kompakt.4-pinowa 250V/18W 2szt/kpl.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.1.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera 2x18W załączana przez czujnik zmierzchowy obmiar = 3.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.62r-g/kpl.	r-g	1.8600				
2*		-- M -- plafoniera 2x18W załączana przez czujnik zmierzchowy 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		Światłówka kompakt.4-pinowa 250V/18W 2szt/kpl.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.1.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) oprawa ewakuacyjna świetłówkowa 4W z pikto- gramem czas świecenia 3godziny obmiar = 3.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.62r-g/kpl.	r-g	1.8600				
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna świetłówkowa 4W z pikto- gramem czas świecenia 3godziny 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.1.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) oprawa ewakuacyjna 3x1W LED czas świecenia 3godziny obmiar = 1.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200				
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna 3x1W LED czas świecenia 3godziny 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

	Oprawy oświetleniowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Instalacja połączeń wyrównawczych						
62 d.1.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 12.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.344r-g/m	r-g	4.1280				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4 1.04kg/m	kg	12.4800				
3*		Wspornik ścienny K 145 do kotwienia 1.01szt/m	szt	12.1200				
4*		Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru 0.02szt/m	szt	0.2400				
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.0720				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.0294m-g/m	m-g	0.3528				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.1.4	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 45.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.092r-g/m	r-g	4.1400				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 18mm 1.04m/m	m	46.8000				
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 0.41szt/m	szt	18.4500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.1.4	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju LY6 mm2 wciągane do rur obmiar = 45.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.0294r-g/m	r-g	1.3230				
2*		-- M -- Przewód LY-450/750V 6mm2 1.04m/m	m	46.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.1.4	KNNR 5 0613-01	Montaż mostków uziemiających z przewodu LY 6 mm2 obmiar = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.35r-g/szt.	r-g	2.1000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
66 d.1.4	KNNR 5 0613-01	Montaż szyny głównej GSU obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.35r-g/szt.	r-g	0.3500				
2*		-- M -- Szyna 19" uziemienia NWS-ERDS/19 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.1.4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 1.000otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1.2r-g/otw.	r-g	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja połączeń wyrównawczych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Instalacja grzewcza						
68 d.1.5	KNNR 5 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.382r-g/szt.	r-g	1.1460				
2*		-- M -- puszka połączeniowa kabli samoograniczających 1.02szt./szt.	szt.	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.1.5	KNNR 5 0101-02	Rura karbowana z pilotem 25mm szara układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 24.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.12r-g/m	r-g	2.8800				
2*		-- M -- Rura karbowana z pilotem 25mm szara 1kpl	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.1.5	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych obmiar = 122.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.231r-g/m	r-g	28.1820				
2*		-- M -- zestaw (przewód grzewczy 25W/m -122m) 3szt	szt	3.0000				
3*		listwa montażowa 1.02m/m	m	124.4400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 d.1.5	KNNR 5 0213-05	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.69r-g/szt.	r-g	2.0700				
2*		-- M -- Mata grzejna 7.8m ² 2,34 KW, 230V 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		Ocynkowana, stalowa taśma montażowa DEVI-fast™. 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.1.5	KNNR 5 0406-01	kontroler temperatury i wilgoci obmiar = 3.000szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- termostat z czujnikami temperatury i wilgotności gruntu oraz czujnikiem temperatury powietrza 1szt./szt.	szt.	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Zestaw sterowniczy (regulator temperatury + 2 czujniki temperat.) obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- Zestaw sterowniczy (regulator temperatury + 2 czujniki temperat.) 1szt./szt.	szt.	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 24.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.0546r-g/m	r-g	1.3104				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 2x2,5mm2 1.04m/m	m	24.9600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 d.1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód sterowniczy obmiar = 60.000m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.0546r-g/m	r-g	3.2760				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 2x1mm2 1.04m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Instalacja grzewcza				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Pomiary elektryczne						
76 d.1.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77 d.1.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 37.000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.42r-g/pomiar	r-g	15.5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78 d.1.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79 d.1.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 5.000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.58r-g/pomiar	r-g	2.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80 d.1.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81 d.1.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.56r-g/szt.	r-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82 d.1.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000prób.	prób .					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83 d.1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 48.000prób.	prób .					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0.27r-g/prób.	r-g	12.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84 d.1.6	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różni- cowo-prądowego obmiar = 19.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 3.97r-g/szt.	r-g	75.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Pomiary elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.1 Tablice rozdzielcze ,WLZ				
1.2 Instalacja oświetleniowa ,gniazd wtyczkowych i ewakuacyjna				
1.3 Oprawy oświetleniowe				
1.4 Instalacja połączeń wyrównawczych				
1.5 Instalacja grzewcza				
1.6 Pomiary elektryczne				
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
RAZEM			
koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budynek Komendy Powiatowej Policji w Policach przy ul. Kasprowicza 3, dz. nr 2251/2 - Instalacje Elektryczne Wewnętrzne						
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
1.1		Tablice rozdzielcze ,WLZ				
1 d.1. 1	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	3.000		
2 d.1. 1	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.	45.000		
3 d.1. 1	KNR 4-03 1013-02	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m2	m ²	3.000		
4 d.1. 1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy T-1	szt.	1.000		
5 d.1. 1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy T-2	szt.	1.000		
6 d.1. 1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy garaży T-3	szt.	1.000		
7 d.1. 1	KNNR 5 0407-04	Zabezpieczenie R303/20A w rozdzielnicy TG	szt.	1.000		
8 d.1. 1	KNNR 5 0407-04	Zabezpieczenie R303/25A w rozdzielnicy TG	szt.	2.000		
9 d.1. 1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	78.000		
10 d.1. 1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m	78.000		
11 d.1. 1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla przewodów YDY w cegle	m	65.000		
12 d.1. 1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 5x6 mm2 Zasilanie tablicy T-1	m	18.000		
13 d.1. 1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 5x4 mm2-Zasilanie tablicy T-2	m	47.000		
14 d.1. 1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 5x10 mm2 Zasilanie tablicy Myjni	m	6.000		
15 d.1. 1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	65.000		
16 d.1. 1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	140.000		
17 d.1. 1	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10.000		
18 d.1. 1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10.000		
19 d.1. 1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Instalacja oświetleniowa, gniazd wtyczkowych i ewakuacyjna				
20 d.1. 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	785.000		
21 d.1. 2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	785.000		
22 d.1. 2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm ²	m	352.000		
23 d.1. 2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm ² zasilanie wentylatorów kanałowych i łazienkowych	m	70.000		
24 d.1. 2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm ² zasilanie przycisku kasującego i przywoławczego	m	26.000		
25 d.1. 2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 4x1.5 mm ²	m	16.000		
26 d.1. 2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5 mm ²	m	288.000		
27 d.1. 2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	33.000		
28 d.1. 2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm ² -zasilanie elementu świetlicowego	m	6.000		
29 d.1. 2	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² -dla elementu świetlicowego	szt.	1.000		
30 d.1. 2	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	36.000		
31 d.1. 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	87.000		
32 d.1. 2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12.000		
33 d.1. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	31.000		
34 d.1. 2	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.	4.000		
35 d.1. 2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	44.000		
36 d.1. 2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	2.000		
37 d.1. 2	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5.000		
38 d.1. 2	KNNR 5 0306-04	Łączniki zmienne, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2.000		
39 d.1. 2	KNNR 5 0306-02	Montaż przycisku przywoławczego	szt.	1.000		
40 d.1. 2	KNNR 5 0306-02	Montaż przycisku kasującego sygnał przywoławczy	szt.	1.000		
41 d.1. 2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	12.000		
42 d.1. 2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	12.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
43 d.1. 2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -Gn. poj. kod. DATA pod klucz czerwone GWP133KFD08	szt.	12.000		
44 d.1. 2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	3.000		
45 d.1. 2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	3.000		
46 d.1. 2	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe-wentylator kanałowy 30W,230V	szt.	1.000		
47 d.1. 2	KNNR 5 0410-02	Wentylator łazienkowy 8W,230V	szt.	3.000		
48 d.1. 2	KNNR 5 0410-03	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator tyrystorowy obrotów	szt.	1.000		
49 d.1. 2	KNNR 5 1205-01	Podłączanie wentylatora 1-faz- przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	4.000		
50 d.1. 2	KNNR 5 1205-01	Podłączanie klimatyzatora- przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Oprawy oświetleniowe				
51 d.1. 3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -oprawa jarzeniowa 4x18W z rastrem parabolicznym	kpl.	10.000		
52 d.1. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa jarzeniowa 2x28W z rastrem parabolicznym	kpl.	1.000		
53 d.1. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa jarzeniowa 2x28W z rastrem parabolicznym z czujnikiem ruchu	kpl.	4.000		
54 d.1. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa jarzeniowa 2x36W z kloszem	kpl.	3.000		
55 d.1. 3	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłóvkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe- oprawa nastropowa jarzeniowa 2x36W z kloszem IP65	kpl.	2.000		
56 d.1. 3	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłóvkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe- oprawa naścienna jarzeniowa 2x36W z kloszem IP65	kpl.	4.000		
57 d.1. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu downlight 2x18W IP44 z czujnikiem ruchu	kpl.	10.000		
58 d.1. 3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera 2x18W	kpl.	3.000		
59 d.1. 3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera 2x18W załączana przez czujnik zmierzchowy	kpl.	3.000		
60 d.1. 3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) oprawa ewakuacyjna świetłóvkowa 4W z piktogramem czas świecenia 3godziny	kpl.	3.000		
61 d.1. 3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) oprawa ewakuacyjna 3x1W LED czas świecenia 3godziny	kpl.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		Instalacja połączeń wyrównawczych				
62 d.1. 4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	12.000		
63 d.1. 4	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	45.000		
64 d.1. 4	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju LY6 mm2 wciągane do rur	m	45.000		
65 d.1. 4	KNNR 5 0613-01	Montaż mostków uziemiających z przeowdu LY 6 mm2	szt.	6.000		
66 d.1. 4	KNNR 5 0613-01	Montaż szyny głównej GSU	szt.	1.000		
67 d.1. 4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		Instalacja grzewcza				
68 d.1. 5	KNNR 5 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.	3.000		
69 d.1. 5	KNNR 5 0101-02	Rura karbowana z pilotem 25mm szara układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	24.000		
70 d.1. 5	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych	m	122.000		
71 d.1. 5	KNNR 5 0213-05	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych -	szt.	3.000		
72 d.1. 5	KNNR 5 0406-01	kontroler temperatury i wilgoci	szt.	3.000		
73 d.1. 5	KNNR 5 0406-01	Zestaw sterowniczy (regulator temperatury + 2 czujniki temperat.)	szt.	3.000		
74 d.1. 5	KNNR 5 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	24.000		
75 d.1. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód sterowniczy	m	60.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.6		Pomiary elektryczne				
76 d.1. 6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000		
77 d.1. 6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	37.000		
78 d.1. 6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000		
79 d.1. 6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	5.000		
80 d.1. 6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
81 d.1. 6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2.000		
82 d.1. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000		
83 d.1. 6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	48.000		
84 d.1. 6	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	19.000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: