

Wartość kosztorysowa	0,00
Słownie: PLN	

Kosztorys

Budowa	Rozbudowa i remont budynków wchodzących w skład Zespołu Szkół Rolniczych w Krzyżewie dotycząca utworzenia Zakładu Aktywności Zawodowej - przebudowa starego budynku szkoły na pensjonat
Inwestor	Zespół Szkół Rolniczych im. Stefanii Karpowicz w Krzyżewie 18-218 Sokoły, Krzyżewo 32

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Białystok

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Demontaże		
1	KNNR 9 0202/06	Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 20kg	szt	3,000
2	KNNR 9 0302/05	Demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów na podłożu z cegły i z betonu	m	57,000
3	KNNR 9 0301/03	Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	468,000
4	KNNR 9 0403/09	Demontaż puszek lub odgałęźników z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	64,000
5	KNNR 9 0401/07	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt	28,000
6	KNNR 9 0402/06	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego	szt	53,000
7	KNNR 9 0401/08	Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalu	szt	7,000
8	KNNR 9 0402/06	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego	szt	9,000
9	KNNR 9 0501/05	Demontaż oprawy żarowej	szt	51,000
10	KNNR 9 0601/07	Demontaż przewodów naprężonych poziomych	m	95,000
11	KNNR 9 0601/08	Demontaż przewodów naprężonych pionowych	m	33,000
12	KNNR 9 0603/04	Demontaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach lub uchwytach	m	25,000
13	KNNR 9 0901/07	Demontaż słupa pojedynczego bez ustojów	szt	2,000
14	KNNR 9 0801/08	Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV - kabel zasilający pensjonat	m	42,000
15	KNNR 9 0801/08	Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV - kabel oświetleniowy z pensjonatu do dwóch lamp	m	73,000
		Tablice rozdzielcze i WLZ-ty		
16	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2,000
17	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2,000
18		Uszczelnienia p.poż EI60	kpl	2,000
19	KNNR 3 0304/01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3	0,450
20	KNNR 5 0404/07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.	3,000
21	KNNR 5 0404/03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - tablica rozdzielcza RG	szt.	1,000
22	KNNR 5 0404/02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica rozdzielcza R1	szt.	1,000
23	KNNR 5 0404/02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica rozdzielcza R2	szt.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	1,000
25	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik główny prądu GWP	szt.	1,000
26	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	70,000
27	KNNR 5 0101/08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	70,000
28	KNNR 5 0203/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YDY 5x10 mm2	m	70,000
29	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 - HDGs 2x1.5 mm2	m	45,000
30	KNNR 5 1203/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	15,000
31	KNNR 5 1203/08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6,000
		Instalacja siłowa i gniazd wtykowych		
32	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	50,000
33	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	1.000,000
34	KNNR 5 1208/05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,500
35	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1.000,000
36	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 - YDYpzo 3x2,5 mm2	m	1.050,000
37	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	90,000
38	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	90,000
39	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 mm2	szt.	64,000
40	KNNR 5 0308/05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	26,000
		Instalacja oświetleniowa		
41	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	50,000
42	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	1.650,000
43	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	350,000
44	KNNR 5 1208/05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,500
45	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	2.100,000
46	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 - YDYpzo 4x1,5 mm2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	350,000
47	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 - YDYpzo 3x1,5 mm2	m	1.750,000
48	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 - YDYpzo 2x1 mm2	m	80,000
49	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	130,000
50	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	130,000
51	KNNR 5 0306/02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4,000
52	KNNR 5 0306/02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	40,000
53	KNNR 5 0306/03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	34,000
54	KNNR 5 0306/04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	31,000
55	KNNR 5 0306/04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000
56	KNNR 5 0307/01	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy szczelny p/t w puszcze instalacyjnej	szt.	19,000
57	KNNR 5 0512/06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawa 2x18W EVG raster paraboliczny aluminiowy IP20	kpl.	94,000
58	KNNR 5 0512/06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawa 2x18W EVG raster paraboliczny IP20	kpl.	44,000
59	KNNR 5 0511/05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - oprawa 1x36W EVG IP65	kpl.	13,000
60	KNNR 5 0504/02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane- plafoniera Ametyst 2x26W EVG IP65	kpl.	36,000
61	KNNR 5 0504/02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - kinkiet 2x18W IP20	kpl.	41,000
62	KNNR 5 0512/06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane 2x40 W - oprawa typu kinkiet 2x18W IP65	kpl.	27,000
63	KNNR 5 0504/02	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 2H z piktogramem	kpl.	18,000
64	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł awaryjny	szt.	45,000
Instalacja przyzywowa				
65	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt	98,000
66	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	4,000
67	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne pojedyncze p/t AU3.2	szt	2,000
68	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podwójne p/t AU17.2	szt	2,000
69	KNNR 5 0302/01	Łącznik krótki PMR474		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2,000
70	KNNR 5 0302/01	Łącznik długi PMR490	szt	2,000
71	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne pojedyncze p/t - ramka 1-krotna	szt	82,000
72	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne pojedyncze p/t - ramka 3-krotna	szt	2,000
73	KNNR 5 0409/02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - kasownik 1-obwodowy FEH-1001	szt.	18,000
74	KNNR 5 0409/02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - sygnalizator alarmu FEH-2001	szt.	1,000
75	KNNR 5 0409/02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - lampka czerwona FIM-1000	szt.	18,000
76	KNNR 5 0409/02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - buczek FIM-1100	szt.	1,000
77	KNNR 5 0409/02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - numerator 6-kanałowy FIM-1300	szt.	3,000
78	KNNR 5 0409/02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - transformator FLM-1000	szt.	1,000
79	KNNR 5 0409/02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - przycisk z lampką FAP-2001	szt.	33,000
80	KNNR 5 0409/02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - przycisk pociągowy FAP-3002	szt.	34,000
81	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYp 2x2,5mm ²	m	10,000
82	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - przewód YTKSY 3x2x0,5 mm ²	m	450,000
		Instalacja odgromowa		
83	KNNR 5 0601/02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	260,000
84	KNNR 5 0612/01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złączki odgałęźne	szt.	34,000
85	KNNR 5 0611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	12,000
86	KNNR 5 0612/01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - zaciski do połączenia z blachą	szt.	24,000
87	KNNR 5 0101/02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m	45,000
88	KNNR 5 0201/04	Przewody odprowadzające DFeZn fi 8 wciągane do rur	m	45,000
89	KNNR 5-08w 0405/01	Drzwiczki p/t D200x150 do złącza kontrolnego	szt	9,000
90	KNNR 5 0612/06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	9,000
91	KNNR 5 0611/01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	13,000
92	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	155,000
93	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa PVC w wykopie	m	16,000
94	KNNR 5 0606/05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	4,000
95	KNNR 5 0606/06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	12,000
		Zasilanie pensjonatu z rozdzielnic głównej w internacie i ośw przed pensjonatem		
96	KNNR 5 0205/06	Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - Kabel YKY 5x6mm2	m	22,000
97	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YAKXs 5x50	m	13,000
98	KNNR 5 0101/04	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - rura fi75 do kabla zasilającego, poz. adoptowana	m	22,000
99	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	68,000
100	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	58,000
101	KNNR 5 0707.1/03	Ręczne układanie kabli o masie do 2kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YAKXs 5x50	m	10,000
102	KNNR 5 0707.1/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKY 5x6mm2	m	54,000
103	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS110	m	4,000
104	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS75	m	20,000
105	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 5x50	m	10,000
106	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6mm2	m	14,000
107	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	58,000
108	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego YKY 5x6mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
109	KNR 2-01 0704.2/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	58,000
110	KNNR 5 0723/01	Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 100mm - SRS75	m	6,000
111	KNNR 5 0723/04	Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 100mm w wiążce - SRS75	m	4,000
112	KNNR N005-0412 060	Montaż fundamentów pod słup oświetleniowy - pozycja adoptowana	szt	2,000
113	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - słup dł 9m ocynkowany ośmiokątny z wysięgnikiem długości 1,5m	szt	2,000
114	KNNR 5 1003/02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 9m	kpl	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
115	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -SGS 102 + SON-100W	szt	2,000
116	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - B6A	szt	2,000
117	KNNR 5 0603/01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach lub tunelach luzem - bednarka ocynkowana 25x3 mm	m	33,000
118	KNNR 5 0603/07	Montaż bednarki ocynkowanej FeZn 25x4mm na słupie	m	4,000
119	KNNR N005-0606 05010	Uziomy o długości 4,5 m typu GALMAR 5/8"	szt	3,000
120	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
121	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000
		Badania i pomiary powykonawcze		
122	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	3,000
123	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	45,000
124	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	3,000
125	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	87,000
126	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	3,000
127	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	342,000
128	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	3,000
129	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	9,000
130	KNR 5-08w 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	3,000
131	KNR 5-08w 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	22,000
132	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
133	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	8,000

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Demontaże				0,00
1	KNNR 9 0202/06 Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 20kg	szt	3,000	0,00	0,00
2	KNNR 9 0302/05 Demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów na podłożu z cegły i z betonu	m	57,000	0,00	0,00
3	KNNR 9 0301/03 Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	468,000	0,00	0,00
4	KNNR 9 0403/09 Demontaż puszek lub odgałęźników z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	64,000	0,00	0,00
5	KNNR 9 0401/07 Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt	28,000	0,00	0,00
6	KNNR 9 0402/06 Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego	szt	53,000	0,00	0,00
7	KNNR 9 0401/08 Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalu	szt	7,000	0,00	0,00
8	KNNR 9 0402/06 Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego	szt	9,000	0,00	0,00
9	KNNR 9 0501/05 Demontaż oprawy żarowej	szt	51,000	0,00	0,00
10	KNNR 9 0601/07 Demontaż przewodów naprężonych poziomych	m	95,000	0,00	0,00
11	KNNR 9 0601/08 Demontaż przewodów naprężonych pionowych	m	33,000	0,00	0,00
12	KNNR 9 0603/04 Demontaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach lub uchwytach	m	25,000	0,00	0,00
13	KNNR 9 0901/07 Demontaż słupa pojedynczego bez ustojów	szt	2,000	0,00	0,00
14	KNNR 9 0801/08 Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV - kabel zasilający pensjonat	m	42,000	0,00	0,00
15	KNNR 9 0801/08 Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV - kabel oświetleniowy z pensjonatu do dwóch lamp	m	73,000	0,00	0,00
	Tablice rozdzielcze i WLZ-ty				0,00
16	KNNR 5 1209/11 Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2,000	0,00	0,00
17	KNNR 5 1209/06 Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2,000	0,00	0,00
18	Uszczelnienia p.poż EI60	kpl	2,000	0,00	0,00
19	KNNR 3 0304/01 Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3	0,450	0,00	0,00
20	KNNR 5 0404/07 Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.	3,000	0,00	0,00
21	KNNR 5 0404/03 Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - tablica rozdzielcza RG	szt.	1,000	0,00	0,00
22	KNNR 5 0404/02 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica rozdzielcza R1	szt.	1,000	0,00	0,00
23	KNNR 5 0404/02 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica rozdzielcza R2	szt.	1,000	0,00	0,00
24	KNNR 5 0301/02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	1,000	0,00	0,00
25	KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik główny prądu GWP	szt.	1,000	0,00	0,00
26	KNNR 5 1207/15 Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	70,000	0,00	0,00
27	KNNR 5 0101/08 Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	70,000	0,00	0,00
28	KNNR 5 0203/04 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YDY 5x10 mm2	m	70,000	0,00	0,00
29	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 - HDGs 2x1.5 mm2	m	45,000	0,00	0,00
30	KNNR 5 1203/11 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	15,000	0,00	0,00
31	KNNR 5 1203/08 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6,000	0,00	0,00
	Instalacja siłowa i gniazd wtykowych				0,00
32	KNNR 5 1209/06 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	50,000	0,00	0,00
33	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1.000,000	0,00	0,00
34	KNNR 5 1208/05 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,500	0,00	0,00
35	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1.000,000	0,00	0,00
36	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 - YDYpżo 3x2,5 mm2	m	1.050,000	0,00	0,00
37	KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	90,000	0,00	0,00
38	KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	90,000	0,00	0,00
39	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 mm2	szt.	64,000	0,00	0,00
40	KNNR 5 0308/05 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	26,000	0,00	0,00
	Instalacja oświetleniowa				0,00
41	KNNR 5 1209/06 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	50,000	0,00	0,00
42	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1.650,000	0,00	0,00
43	KNNR 5 1207/03 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	350,000	0,00	0,00
44	KNNR 5 1208/05 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,500	0,00	0,00
45	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	2.100,000	0,00	0,00
46	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 - YDYpżo 4x1,5 mm2	m	350,000	0,00	0,00

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
47	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 - YDYpżo 3x1,5 mm2	m	1.750,000	0,00	0,00
48	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 - YDYpżo 2x1 mm2	m	80,000	0,00	0,00
49	KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	130,000	0,00	0,00
50	KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	130,000	0,00	0,00
51	KNNR 5 0306/02 Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4,000	0,00	0,00
52	KNNR 5 0306/02 Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	40,000	0,00	0,00
53	KNNR 5 0306/03 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	34,000	0,00	0,00
54	KNNR 5 0306/04 Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	31,000	0,00	0,00
55	KNNR 5 0306/04 Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000	0,00	0,00
56	KNNR 5 0307/01 Łącznik instalacyjny jednobiegunowy szczelny p/t w puszcze instalacyjnej	szt.	19,000	0,00	0,00
57	KNNR 5 0512/06 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawa 2x18W EVG raster paraboliczny aluminiowy IP20	kpl.	94,000	0,00	0,00
58	KNNR 5 0512/06 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawa 2x18W EVG raster paraboliczny IP20	kpl.	44,000	0,00	0,00
59	KNNR 5 0511/05 Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - oprawa 1x36W EVG IP65	kpl.	13,000	0,00	0,00
60	KNNR 5 0504/02 Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane- plafoniera Ametyst 2x26W EVG IP65	kpl.	36,000	0,00	0,00
61	KNNR 5 0504/02 Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - kinkiet 2x18W IP20	kpl.	41,000	0,00	0,00
62	KNNR 5 0512/06 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane 2x40 W - oprawa typu kinkiet 2x18W IP65	kpl.	27,000	0,00	0,00
63	KNNR 5 0504/02 Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 2H z piktogramem	kpl.	18,000	0,00	0,00
64	KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł awaryjny	szt.	45,000	0,00	0,00
Instalacja przyzywowa					0,00
65	KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.	98,000	0,00	0,00
66	KNNR 5 0301/02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	4,000	0,00	0,00
67	KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne pojedyncze p/t AU3.2	szt.	2,000	0,00	0,00
68	KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne podwójne p/t AU17.2	szt.	2,000	0,00	0,00
69	KNNR 5 0302/01 Łącznik krótki PMR474	szt.	2,000	0,00	0,00
70	KNNR 5 0302/01 Łącznik długi PMR490	szt.	2,000	0,00	0,00
71	KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne pojedyncze p/t - ramka 1-krotna	szt.	82,000	0,00	0,00
72	KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne pojedyncze p/t - ramka 3-krotna	szt.	2,000	0,00	0,00
73	KNNR 5 0409/02 Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - kasownik1-obwodowy FEH-1001	szt.	18,000	0,00	0,00
74	KNNR 5 0409/02 Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - sygnalizator alarmu FEH-2001	szt.	1,000	0,00	0,00
75	KNNR 5 0409/02 Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - lampka czerwona FIM-1000	szt.	18,000	0,00	0,00
76	KNNR 5 0409/02 Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - buczek FIM-1100	szt.	1,000	0,00	0,00
77	KNNR 5 0409/02 Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - numerator 6-kanalowy FIM-1300	szt.	3,000	0,00	0,00
78	KNNR 5 0409/02 Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - transformator FLM-1000	szt.	1,000	0,00	0,00
79	KNNR 5 0409/02 Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - przycisk z lampką FAP-2001	szt.	33,000	0,00	0,00
80	KNNR 5 0409/02 Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - przycisk pociagowy FAP-3002	szt.	34,000	0,00	0,00
81	KNNR 5 0205/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYp 2x2,5mm2	m	10,000	0,00	0,00
82	KNNR 5 0205/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YTKSY 3x2x0,5 mm2	m	450,000	0,00	0,00
Instalacja odgromowa					0,00
83	KNNR 5 0601/02 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	260,000	0,00	0,00
84	KNNR 5 0612/01 Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złączki odgałęźne	szt.	34,000	0,00	0,00
85	KNNR 5 0611/11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	12,000	0,00	0,00
86	KNNR 5 0612/01 Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - zaciski do połączenia z blachą	szt.	24,000	0,00	0,00
87	KNNR 5 0101/02 Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	45,000	0,00	0,00
88	KNNR 5 0201/04 Przewody odprowadzające DFeZn fi 8 wciągane do rur	m	45,000	0,00	0,00
89	KNR 5-08w 0405/01 Drzwiczki p/t D200x150 do złącza kontrolnego	szt.	9,000	0,00	0,00

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
90	KNNR 5 0612/06 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	9,000	0,00	0,00
91	KNNR 5 0611/01 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	13,000	0,00	0,00
92	KNNR 5 0605/02 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III	m	155,000	0,00	0,00
93	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa PVC w wykopie	m	16,000	0,00	0,00
94	KNNR 5 0606/05 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	4,000	0,00	0,00
95	KNNR 5 0606/06 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	12,000	0,00	0,00
	Zasilanie pensjonatu z rozdzielnic głównej w internacie i ośw przed pensjonatem				0,00
96	KNNR 5 0205/06 Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - Kabel YKY 5x6mm ²	m	22,000	0,00	0,00
97	KNNR 5 0715/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YAKXs 5x50	m	13,000	0,00	0,00
98	KNNR 5 0101/04 Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - rura fi75 do kabla zasilającego, poz. adoptowana	m	22,000	0,00	0,00
99	KNR 2-01 0701.2/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	68,000	0,00	0,00
100	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	58,000	0,00	0,00
101	KNNR 5 0707.1/03 Ręczne układanie kabli o masie do 2kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YAKXs 5x50	m	10,000	0,00	0,00
102	KNNR 5 0707.1/02 Ręczne układanie kabli o masie do 1kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKY 5x6mm ²	m	54,000	0,00	0,00
103	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS110	m	4,000	0,00	0,00
104	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS75	m	20,000	0,00	0,00
105	KNNR 5 0713/03 Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 5x50	m	10,000	0,00	0,00
106	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6mm ²	m	14,000	0,00	0,00
107	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	58,000	0,00	0,00
108	KNNR 5 0726/10 Zarobienie końca kabla 4-żyłowego YKY 5x6mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000	0,00	0,00
109	KNR 2-01 0704.2/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	58,000	0,00	0,00
110	KNNR 5 0723/01 Mechaniczne przewierthy dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 100mm - SRS75	m	6,000	0,00	0,00
111	KNNR 5 0723/04 Mechaniczne przewierthy dla rur pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 100mm w wiażce - SRS75	m	4,000	0,00	0,00
112	KNNR N005-0412 060 Montaż fundamentów pod słup oświetleniowy - pozycja adoptowana	szt	2,000	0,00	0,00
113	KNNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - słup dł 9m ocynkowany ośmiokątny z wysięgnikiem długości 1,5m	szt	2,000	0,00	0,00
114	KNNR 5 1003/02 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 9m	kpl	2,000	0,00	0,00
115	KNNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -SGS 102 + SON-100W	szt	2,000	0,00	0,00
116	KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - B6A	szt	2,000	0,00	0,00
117	KNNR 5 0603/01 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach lub tunelach luzem - bednarka ocynkowana 25x3 mm	m	33,000	0,00	0,00
118	KNNR 5 0603/07 Montaż bednarki ocynkowanej FeZn 25x4mm na słupie	m	4,000	0,00	0,00
119	KNNR N005-0606 05010 Uziomy o długości 4,5 m typu GALMAR 5/8"	szt	3,000	0,00	0,00
120	KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000	0,00	0,00
121	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000	0,00	0,00
	Badania i pomiary powykonawcze				0,00
122	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	3,000	0,00	0,00
123	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	45,000	0,00	0,00
124	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	3,000	0,00	0,00
125	KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	87,000	0,00	0,00
126	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	3,000	0,00	0,00
127	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	342,000	0,00	0,00
128	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	3,000	0,00	0,00
129	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	9,000	0,00	0,00
130	KNR 5-08w 0902/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	3,000	0,00	0,00

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
131	KNR 5-08w 0902/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	22,000	0,00	0,00
132	KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,00	0,00
133	KNNR 5 1304/04 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	8,000	0,00	0,00
	Razem				0,00

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Demontaże						
1 KNNR 9 0202/06 Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 20kg 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,51	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
2 KNNR 9 0302/05 Demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów na podłożu z cegły i z betonu 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,113	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
3 KNNR 9 0301/03 Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,169	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
4 KNNR 9 0403/09 Demontaż puszek lub odgałęźników z tworzyw sztucznych lub metalowych 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,418	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
5 KNNR 9 0401/07 Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,188	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
6 KNNR 9 0402/06 Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,328	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
7 KNNR 9 0401/08 Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metal 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,256	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
8 KNNR 9 0402/06 Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,328	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
9 KNNR 9 0501/05 Demontaż oprawy żarowej 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,26	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
10 KNNR 9 0601/07 Demontaż przewodów naprężonych poziomych 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0741	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
11 KNNR 9 0601/08 Demontaż przewodów naprężonych pionowych 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0982	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
12 KNNR 9 0603/04 Demontaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach lub uchwytych 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,127	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
13 KNNR 9 0901/07 Demontaż słupa pojedynczego bez ustojów 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	4,88	0,00	0,00		
Sprzęt						
Koparka gąsienicowa	m-g	0,074	0,00			0,00
Żuraw samochodowy	m-g	1,12	0,00			0,00
Środek transportowy	m-g	0,45	0,00			0,00
Przyczepa dłużykowa	m-g	0,4	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00		0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
14 KNNR 9 0801/08 Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV - kabel zasilający pensjonat 1 m						
Robocizna						

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy	r-g	1,02	0,00	0,00		
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0149	0,00			0,00
Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,00			0,00
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00			0,00
Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00		0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
15 KNNR 9 0801/08 Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV - kabel oświetleniowy z pensjonatu do dwóch lamp 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,02	0,00	0,00		
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0149	0,00			0,00
Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,00			0,00
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00			0,00
Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00		0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
Tablice rozdzielcze i WLZ-ty						
16 KNNR 5 1209/11 Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1 otw.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,91	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
17 KNNR 5 1209/06 Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1 otw.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,26	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
18 Uszczelnienia p.poż EI60 1 kpl						
Robocizna						
Robocizna	r-g	3,5	0,00	0,00		
Materiały						
Masa uszczelniająca ogniochronna	kg	1,5	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
19 KNNR 3 0304/01 Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 1 m3						
Robocizna						
Robocizna	r-g	69,5	0,00	0,00		
Materiały						
Zaprawa tynkarska, sucha	m3	0,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2			0,00	

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
20 KNNR 5 0404/07 Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,98	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
21 KNNR 5 0404/03 Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - tablica rozdzielcza RG 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	3,28	0,00	0,00		
Materiały						
Rozdzielnica główna RG	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
22 KNNR 5 0404/02 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica rozdzielcza R1 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	2,29	0,00	0,00		
Materiały						
Tablica rozdzielcza R1	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
23 KNNR 5 0404/02 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica rozdzielcza R2 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	2,29	0,00	0,00		
Materiały						
Tablica rozdzielcza R2	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
24 KNNR 5 0301/02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,109	0,00	0,00		
Materiały						
Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	2	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
25 KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik główny prądu GWP 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,63	0,00	0,00		
Materiały						
Wyłącznik prądu GWP	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
26 KNNR 5 1207/15 Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,35	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
27 KNNR 5 0101/08 Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,138	0,00	0,00		
Materiały						
Rura instalacyjna RVS 47 mm	m	1,04	0,00		0,00	
Złączka kompensacyjna do rur RVS 40	szt	0,41	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
28 KNNR 5 0203/04 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YDY 5x10 mm2 1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0682	0,00	0,00		
Materiały						
Przewód YDY 5x10mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
29 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 - HDGs 2x1.5 mm2 1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0546	0,00	0,00		
Materiały						
Przewód HDGs 2x1,5mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
30 KNNR 5 1203/11 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 1 szt.żył						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0336	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
31 KNNR 5 1203/08 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 1 szt.żył						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,02	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
Instalacja siłowa i gniazd wtykowych						
32 KNNR 5 1209/06 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1 otw.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,725	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
33 KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0798	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
34 KNNR 5 1208/05 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1 m ³						
Robocizna						
Robocizna	r-g	4,03	0,00	0,00		
Materiały						
Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,191	0,00		0,00	
Piasek do zapraw	m ³	1,1	0,00		0,00	
Ciasto wapienne	m ³	0,16	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
35 KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0315	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
36 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 - YDYpžo 3x2,5 mm2 1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0546	0,00	0,00		
Materiały						
Przewód YDYp 3x2,5 mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
37 KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0914	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
38 KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,084	0,00	0,00		
Materiały						
Puszka instalacyjna p/t fi 60 mm	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
39 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 mm2 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,273	0,00	0,00		
Materiały						
Gniazdo 2-bieg. pojedyn. z uziem.p/t	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
40 KNNR 5 0308/05 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,263	0,00	0,00		
Materiały						
Gniazdo 2-bieg.pojedyn. z uziem. bryzg. p/t	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
Instalacja oświetleniowa						
41 KNNR 5 1209/06 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1 otw.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,725	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
42 KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0798	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
43 KNNR 5 1207/03 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,102	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
44 KNNR 5 1208/05 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1 m3						
Robocizna						
Robocizna	r-g	4,03	0,00	0,00		
Materiały						
Cement portl, zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,191	0,00		0,00	
Piasek do zapraw	m3	1,1	0,00		0,00	
Ciasto wapienne	m3	0,16	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
45 KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0315	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
46 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 - YDYpžo 4x1,5 mm2 1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0546	0,00	0,00		
Materiały						
Przewód YDYp 4x1,5 mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
47 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 - YDYpžo 3x1,5 mm2						
1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0546	0,00	0,00		
Materiały						
Przewód YDYp 3x1,5 mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
48 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 - YDYpžo 2x1 mm2						
1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0546	0,00	0,00		
Materiały						
Przewód YDYp 2x1mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
49 KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym						
1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0914	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
50 KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm						
1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,084	0,00	0,00		
Materiały						
Puszka instalacyjna p/t fi 60 mm	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
51 KNNR 5 0306/02 Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej						
1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,158	0,00	0,00		
Materiały						
Przycisk "światło" p/t	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
52 KNNR 5 0306/02 Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,158	0,00	0,00		
Materiały						
Łącznik p/t 1-biegunowy	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
53 KNNR 5 0306/03 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,189	0,00	0,00		
Materiały						
Łącznik p/t świecznikowy	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
54 KNNR 5 0306/04 Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,231	0,00	0,00		
Materiały						
Łącznik p/t schodowy	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
55 KNNR 5 0306/04 Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,231	0,00	0,00		
Materiały						
Łącznik p/t krzyżowy	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
56 KNNR 5 0307/01 Łącznik instalacyjny jednobiegunowy szczelny p/t w puszcze instalacyjnej 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,231	0,00	0,00		
Materiały						
Łącznik p/t 1-bieg. bryzgoszcz.	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
57 KNNR 5 0512/06 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawa 2x18W EVG raster paraboliczny aluminiowy IP20 1 kpl.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,91	0,00	0,00		
Materiały						
Oprawa 2x18W EVG raster paraboliczny aluminiowy IP20	szt	1	0,00		0,00	
Świetlówka 18W	szt	2,08	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
58 KNNR 5 0512/06 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawa 2x18W EVG raster paraboliczny IP20 1 kpl.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,91	0,00	0,00		
Materiały						
Oprawa 2x18W EVG raster paraboliczny IP20	szt	1	0,00		0,00	
Świetlówka 18W	szt	2,08	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
59 KNNR 5 0511/05 Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - oprawa 1x36W EVG IP65 1 kpl.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,14	0,00	0,00		
Materiały						
Oprawa 1x36W EVG IP65	szt	1	0,00		0,00	
Świetlówka 36W	szt	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
60 KNNR 5 0504/02 Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane- plafoniera Ametyst 2x26W EVG IP65 1 kpl.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,54	0,00	0,00		
Materiały						
Plafoniera Ametyst 2x26W EVG IP65	szt	1	0,00		0,00	
Świetlówka kompakt.26W/ 250V	szt	2,08	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
61 KNNR 5 0504/02 Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - kinkiet 2x18W IP20 1 kpl.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,54	0,00	0,00		
Materiały						
Kinkiet 2x18W IP20	szt	1	0,00		0,00	
Światłówka kompakt. 18W/250V	szt	2,08	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
62 KNNR 5 0512/06 Oprawy świetłówkowe tunelowe w budowie z tworzyw sztucznych przykręcane 2x40 W - oprawa typu kinkiet 2x18W IP65 1 kpl.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,91	0,00	0,00		
Materiały						
Kinkiet 2x18W IP65	szt	1	0,00		0,00	
Światłówka kompakt. 18W/250V	szt	2,08	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
63 KNNR 5 0504/02 Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 2H z piktogramem 1 kpl.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,54	0,00	0,00		
Materiały						
Oprawa ewakuacyjna	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
64 KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł awaryjny 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,63	0,00	0,00		
Materiały						
Moduł awaryjny	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
Instalacja przyzywowa						
65 KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0914	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
66 KNNR 5 0301/02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,109	0,00	0,00		
Materiały						
Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	2	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
67 KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne pojedyncze p/t AU3.2 1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,084	0,00	0,00		
Materiały						
Puszka pojedyncza p/t AU3.2	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
68 KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne podwójne p/t AU17.2 1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,084	0,00	0,00		
Materiały						
Puszka podwójna p/t AU17.2	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
69 KNNR 5 0302/01 Łącznik krótki PMR474 1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,084	0,00	0,00		
Materiały						
Łącznik krótki PMR474	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
70 KNNR 5 0302/01 Łącznik długi PMR490 1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,084	0,00	0,00		
Materiały						
Łącznik długi PMR490	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
71 KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne pojedyncze p/t - ramka 1-krotna 1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,084	0,00	0,00		
Materiały						
Ramka 1-krotna	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
72 KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne pojedyncze p/t - ramka 3-krotna 1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,084	0,00	0,00		
Materiały						
Ramka 3-krotna	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
73 KNNR 5 0409/02 Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - kasownik1-obwodowy FEH-1001 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,85	0,00	0,00		
Materiały						
Kasownik1-obwodowy FEH-1001	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
74 KNNR 5 0409/02 Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - sygnalizator alarmu FEH-2001 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,85	0,00	0,00		
Materiały						
Sygnalizator alarmu FEH-2001	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
75 KNNR 5 0409/02 Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - lampka czerwona FIM-1000 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,85	0,00	0,00		
Materiały						
Lampka czerwona FIM-1000	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
76 KNNR 5 0409/02 Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - buczek FIM-1100						

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,85	0,00	0,00		
Materiały						
Buczek FIM-1100	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
77 KNNR 5 0409/02 Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - numerator 6-kanalowy FIM-1300						
1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,85	0,00	0,00		
Materiały						
Numerator 6-kanalowy FIM-1300	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
78 KNNR 5 0409/02 Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - transformator FLM-1000						
1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,85	0,00	0,00		
Materiały						
Transformator FLM-1000	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
79 KNNR 5 0409/02 Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - przycisk z lampką FAP-2001						
1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,85	0,00	0,00		
Materiały						
Przycisk z lampką FAP-2001	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
80 KNNR 5 0409/02 Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - przycisk pociągowy FAP-3002						
1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,85	0,00	0,00		
Materiały						
Przycisk pociągowy FAP-3002	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
81 KNNR 5 0205/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYp 2x2,5mm2						
1 m						

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0546	0,00	0,00		
Materiały						
Przewód YDYp 2x2,5 mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
82 KNNR 5 0205/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - przewód YTKSY 3x2x0,5 mm2						
1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0546	0,00	0,00		
Materiały						
Przewód YTKSY 3x2x0,5 mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
Instalacja odgromowa						
83 KNNR 5 0601/02 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych						
1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,244	0,00	0,00		
Materiały						
Drut stalowy FeZn fi 8 mm	m	1,04	0,00		0,00	
Wspornik dachowy	szt	1,01	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Spawarka	m-g	0,034	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
84 KNNR 5 0612/01 Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złączki odgałęźne						
1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,14	0,00	0,00		
Materiały						
Złączka odgałęźna	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
85 KNNR 5 0611/11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu						
1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,329	0,00	0,00		
Sprzęt						
Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0,164	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00		0,00
Koszty pośrednie 0%	0,00					

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
86 KNNR 5 0612/01 Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - zaciski do połączenia z blachą 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,14	0,00	0,00		
Materiały						
Zacisk do połączenia z blachą	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
87 KNNR 5 0101/02 Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,12	0,00	0,00		
Materiały						
Ośłony przewodów uziemiających z rur ICTA 40	m	1,04	0,00		0,00	
Złączka kompensacyjna do rur ICTA 40	szt	0,41	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
88 KNNR 5 0201/04 Przewody odprowadzające DFeZn fi 8 wciągane do rur 1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0294	0,00	0,00		
Materiały						
Drut stalowy FeZn fi 8 mm	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
89 KNR 5-08w 0405/01 Drzwiczki p/t D200x150 do złącza kontrolnego 1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	2,41	0,00	0,00		
Materiały						
Drzwiczki D200x150 mm	szt	1	0,00		0,00	
Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0033	0,00		0,00	
Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0,002	0,00		0,00	
Piasek do zapraw	m3	0,016	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
90 KNNR 5 0612/06 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,449	0,00	0,00		
Materiały						

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Złączka kontrolna	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
91 KNNR 5 0611/01 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,248	0,00	0,00		
Sprzęt						
Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0,124	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00		0,00
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
92 KNNR 5 0605/02 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III 1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,02	0,00	0,00		
Materiały						
Bednarka Fe/Zn 40x4mm	kg	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
93 KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa PVC w wykopie 1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,128	0,00	0,00		
Materiały						
Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 50 mm	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,014	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
94 KNNR 5 0606/05 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,28	0,00	0,00		
Materiały						
Uziom prętowych miedziowany fi 17,2 mm o dł.1,5m	szt	3	0,00		0,00	
Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	2	0,00		0,00	
Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	1	0,00		0,00	
Głowice do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	1	0,00		0,00	
Uchwyty krzyżowe stal-miedź. fi 17,2 mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Młot udarowy elektryczny	m-g	0,75	0,00			0,00
Agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0,75	0,00			0,00
Środek transportowy	m-g	0,75	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
95 KNNR 5 0606/06 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,28	0,00	0,00		
Materiały						
Uziom prętowych miedziowany fi 17,2 mm o dł.1,5m	szt	1	0,00		0,00	
Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Młot udarowy elektryczny	m-g	0,16	0,00			0,00
Agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0,16	0,00			0,00
Środek transportowy	m-g	0,16	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
Zasilanie pensjonatu z rozdzielnic głównej w internacie i ośw przed pensjonatem						
96 KNNR 5 0205/06 Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - Kabel YKY 5x6mm2 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0946	0,00	0,00		
Materiały						
Kabel YKY 5x6mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
97 KNNR 5 0715/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YAKXs 5x50 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,204	0,00	0,00		
Materiały						
Kabel YAKXs 5x50	m	1,04	0,00		0,00	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0085	0,00		0,00	
Opaski kablowe OKi	szt	0,05	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00			0,00
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00			0,00
Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00			0,00
Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
98 KNNR 5 0101/04 Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - rura fi75 do kabla zasilającego, poz. adoptowana 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,15	0,00	0,00		

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały						
Rury winidurkowe - fi 75mm	m	1,04	0,00		0,00	
Złączki do rur fi 75mm	szt	0,41	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
99 KNR 2-01 0701.2/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,7448	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
100 KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0126	0,00	0,00		
Materiały						
Piasek	m3	0,056	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód samowyladowczy	m-g	0,008	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
101 KNNR 5 0707.1/03 Ręczne układanie kabli o masie do 2kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YAKXs 5x50						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,107	0,00	0,00		
Materiały						
Kabel YAKXs 5x50	m	1,04	0,00		0,00	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,013	0,00		0,00	
Opaski kablowe OKi	szt	0,1	0,00		0,00	
Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	0,00		0,00	
Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0149	0,00			0,00
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00			0,00
Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00			0,00
Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
102 KNNR 5 0707.1/02 Ręczne układanie kabli o masie do 1kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKY 5x6mm2						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0646	0,00	0,00		
Materiały						

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Kabel YKY 5x6mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	0,00		0,00	
Opaski kablowe OKi	szt	0,1	0,00		0,00	
Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	0,00		0,00	
Oznaczniki	szt	(9/54,000)	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0149	0,00			0,00
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
103 KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS110						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,128	0,00	0,00		
Materiały						
Rury SRS110	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,014	0,00			0,00
Żuraw samochodowy	m-g	0,007	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
104 KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS75						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,128	0,00	0,00		
Materiały						
Rury SRS75	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,014	0,00			0,00
Żuraw samochodowy	m-g	0,007	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
105 KNNR 5 0713/03 Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 5x50						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,212	0,00	0,00		
Materiały						
Kabel YAKXs 5x50	m	1,04	0,00		0,00	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0531	0,00		0,00	
Opaski kablowe OKi	szt	0,08	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00			0,00
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00			0,00
Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00			0,00
Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
106 KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6mm2 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,127	0,00	0,00		
Materiały						
Kabel YKY 5x6mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04	0,00		0,00	
Opaski kablowe OKi	szt	0,08	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00			0,00
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00			0,00
Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,00			0,00
Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
107 KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0126	0,00	0,00		
Materiały						
Piasek	m3	0,056	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód samowyladowczy	m-g	0,008	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
108 KNNR 5 0726/10 Zarobienie końca kabla 4-żyłowego YKY 5x6mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,52	0,00	0,00		
Materiały						
Końcówki kablowe	szt	5	0,00		0,00	
Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	1	0,00		0,00	
Opaski kablowe OKi	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
109 KNR 2-01 0704.2/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III 1 m						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,3078	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
110 KNNR 5 0723/01 Mechaniczne przewierthy dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 100mm - SRS75 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,65	0,00	0,00		
Materiały						
Rury SRS75	m	1,04	0,00		0,00	
Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50-100mm	m3	0,0021	0,00		0,00	
Krawędziaki iglaste	m3	0,0042	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0257	0,00			0,00
Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	0,456	0,00			0,00
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	0,456	0,00			0,00
Zespół prądowłrczy 3-fazowy przewoźny	m-g	0,456	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
111 KNNR 5 0723/04 Mechaniczne przewierthy dla rur pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 100mm w wiązce - SRS75 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,19	0,00	0,00		
Materiały						
Rury SRS75	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,015	0,00			0,00
Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	0,484	0,00			0,00
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	0,484	0,00			0,00
Zespół prądowłrczy 3-fazowy przewoźny	m-g	0,484	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
112 KNNR N005-0412 060 Montaż fundamentów pod słup oświetleniowy - pozycja adoptowana 1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,03	0,00	0,00		
Materiały						
Fundament F 100/30	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
113 KNNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - słup dł 9m ocynkowany ośmiokątny z wysięgnikiem długości 1,5m 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	4,54	0,00	0,00		
Materiały						
Słupy stalowy ocynkowany ośmiokątny wysokości 9m z wysięgnikiem 1,5m	szt	1	0,00		0,00	
Złącza bezpiecznikowe słupowe	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	0,07	0,00			0,00
Żuraw samochodowy	m-g	0,06	0,00			0,00
Środek transportowy	m-g	0,06	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
114 KNNR 5 1003/02 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 9m 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,38	0,00	0,00		
Materiały						
Przewód YDYżo3x2,5	m	9	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,66	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
115 KNNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -SGS 102 + SON-100W 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,72	0,00	0,00		
Materiały						
Lampy oświetleniowe kompletne - SGS 102 + SON-100W	kpl	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,06	0,00			0,00
Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,41	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
116 KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - B6A 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,18	0,00	0,00		
Materiały						
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6A	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
117 KNNR 5 0603/01 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach lub tunelach luzem - bednarka ocynkowana 25x3 mm 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,153	0,00	0,00		
Materiały						
Bednarka ocynkowana 25x3 mm	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Spawarka	m-g	0,0765	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
118 KNNR 5 0603/07 Montaż bednarki ocynkowanej FeZn 25x4mm na słupie 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,309	0,00	0,00		
Materiały						
Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	1,04	0,00		0,00	
Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	1,01	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
119 KNNR N005-0606 05010 Uziomy o długości 4,5 m typu GALMAR 5/8" 1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,28	0,00	0,00		
Materiały						
Uziomy stalowe miedziane dług.1,5 m	szt	3	0,00		0,00	
Złączki do uziemień prętowych 5/8"	szt	2	0,00		0,00	
Uchwyty krzyżowe stal.-miedzian.fi 17,2 mm	szt	1	0,00		0,00	
Groty do uziemień prętowych 5/8"	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	0,75	0,00			0,00
Zespół prądotwórczy 2,5 kVA	m-g	0,75	0,00			0,00
Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,75	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
120 KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia 1 odcinek						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,98	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
121 KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1 próba						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,33	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
Badania i pomiary powykonawcze						
122 KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 1 pomiar						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,76	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
123 KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia						

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 pomiar						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,3	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
124 KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,24	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
125 KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,56	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
126 KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,5	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
127 KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,28	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
128 KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego						
1 próba						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,33	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
129 KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego						
1 próba						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,27	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
130 KNR 5-08w 0902/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1 pomiar						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,5	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
131 KNR 5-08w 0902/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 1 pomiar						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,28	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
132 KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,26	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
133 KNNR 5 1304/04 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,56	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	

Nr	Opis robót	Wartość
	Demontaże	0,00
	Tablice rozdzielcze i WLZ-ty	0,00
	Instalacja siłowa i gniazd wtykowych	0,00
	Instalacja oświetleniowa	0,00
	Instalacja przyzywowa	0,00
	Instalacja odgromowa	0,00
	Zasilanie pensjonatu z rozdzielnic głównej w internacie i ośw przed pensjonatem	0,00
	Badania i pomiary powykonawcze	0,00
	Razem	0,00