

Wartość kosztorysowa	0,00
Słownie: PLN	

Kosztorys

Budowa    Zespół Szkół Rolniczych w Krzyżewie  
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
		<b>Demontaże</b>		
1	KNNR 9 0202/06	Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 20kg	szt	1,000
2	KNNR 9 0302/05	Demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów na podłożu z cegły i z betonu	m	77,000
3	KNNR 9 0302/06	Demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów na podłożach pozostałych	m	34,000
4	KNNR 9 0403/09	Demontaż puszek lub odgałęźników z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	7,000
5	KNNR 9 0401/08	Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalu	szt	5,000
6	KNNR 9 0402/06	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego	szt	3,000
7	KNNR 9 0501/05	Demontaż oprawy żarowej	szt	18,000
8	KNNR 9 0601/07	Demontaż przewodów naprężonych poziomych	m	80,000
9	KNNR 9 0601/08	Demontaż przewodów naprężonych pionowych	m	24,000
10	KNNR 9 0603/04	Demontaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach lub uchwytach	m	12,000
11	KNNR 9 0501/08	Demontaż oprawy rtęciowej sodowej	szt	1,000
12	KNNR 9 0701/03	Demontaż przyłącza napowietrznego z przewodów nieizolowanych z wejściem na słup lub z drabin	kpl	1,000
13	KNNR 9 0901/07	Demontaż słupa pojedynczego bez ustojów	szt	6,000
14	KNNR 9 0801/08	Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV - kabel zasilający stajnię	m	140,000
15	KNNR 9 0801/08	Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV - kabel oświetleniowy z internatu do stajni	m	127,000
		<b>Tablica rozdzielcza RG</b>		
16	KNNR 5 1201/03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M-10	szt.	4,000
17	KNNR 5 0405/08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica rozdzielcza RG	szt.	1,000
18	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	1,000
19	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik główny prądu GWP	szt.	1,000
20	KNNR 5 0103/05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	6,000
21	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - HDGs 2x1,5 mm2	m	6,000
22	KNNR 5 1203/08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6,000
		<b>Instalacja siłowa i gniazd wtykowych</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 0103/06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	30,000
24	KNNR 5 0103/05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	350,000
25	KNNR 5 0203/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YDY 5x2,5 mm2	m	30,000
26	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5 mm2	m	350,000
27	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	12,000
28	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	11,000
29	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	11,000
30	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.	11,000
31	KNNR 5 0308/05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe natynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	12,000
32	KNNR 5 1201/03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	8,000
33	KNNR 5 0406/02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - zestaw gniazdowy STAR IP55 n/t	szt.	2,000
34	KNNR 5 1203/08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,000
<b>Instalacja oświetleniowa</b>				
35	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	60,000
36	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	25,000
37	KNNR 5 1208/05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,200
38	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	85,000
39	KNNR 5 0103/05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	820,000
40	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 4x1,5 mm2	m	90,000
41	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5 mm2	m	680,000
42	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 2x1 mm2	m	50,000
43	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	10,000
44	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	80,000
45	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	12,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	6,000
47	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	6,000
48	KNNR 5 0306/02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,000
49	KNNR 5 0306/04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4,000
50	KNNR 5 0307/01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe n/t - przycisk "światło"	szt.	11,000
51	KNNR 5 0307/01	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy szczelny n/t w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000
52	KNNR 5 0512/06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawa 4x18W IP20 n/t	kpl.	4,000
53	KNNR 5 0504/02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane- plafoniera Ametyst 1x16W IP65	kpl.	5,000
54	KNNR 5 0512/06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawa 2x58W IP65 n/t	kpl.	10,000
55	KNNR 5 0504/02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane- oprawa hermetyczna 100W IP44	kpl.	53,000
		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>		
56	KNNR 5 0602/02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka FeZn 25x4	m	12,000
57	KNNR 5 0602/04	Przewody wyrównawcze w budynkach LgYzo 6 mm <sup>2</sup>	m	40,000
58	KNNR 5 1204/01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.	20,000
59	KNNR 5 0613/04	Montaż obejm na rurach o średnicy do 100 mm	szt	10,000
		<b>Instalacja odgromowa</b>		
60	KNNR 5 0601/02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome na uchwytych przyklejanych	m	250,000
61	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	45,000
62	KNR 5-08 0619/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt	10,000
63	KNNR 5 0101/02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	30,000
64	KNNR 5 0201/04	Przewody odprowadzające DFeZn fi 8 wciągane do rur	m	30,000
65	KNR 5-08w 0405/01	Drzwiczki p/t D200x150 do złącza kontrolnego	szt	10,000
66	KNNR 5 0612/06	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt	10,000
67	KNNR 5 0611/05	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> do konstrukcji przez spawanie	szt.	10,000
68	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	120,000
69	KNNR 5 0606/05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	4,000
70	KNNR 5 0606/06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	12,000
		<b>Zasilanie stajni z rozdzielnic w pensjonacie i ośw drogi do stajni</b>		
71	KNNR 5 0205/06	Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - Kabel YKY 5x6mm2	m	24,000
72	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	36,000
73	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	221,000
74	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	221,000
75	KNNR 5 0707.1/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YAKXs 5x25	m	99,000
76	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	124,000
77	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS110	m	60,000
78	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS75	m	66,000
79	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 5x25	m	110,000
80	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6mm2	m	75,000
81	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	221,000
82	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego YKY 5x6mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	6,000
83	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	221,000
84	KNNR 5 0723/01	Mechaniczne przewierthy dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 100mm - SRS110	m	6,000
85	KNNR 5 0723/04	Mechaniczne przewierthy dla rur pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 100mm w wiązce - SRS110	m	4,000
86	KNNR 5 0723/01	Mechaniczne przewierthy dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 100mm - SRS75	m	6,000
87	KNNR 5 0723/04	Mechaniczne przewierthy dla rur pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 100mm w wiązce - SRS75	m	4,000
88	KNNR N005-0412 060	Montaż fundamentów pod słup oświetleniowy - pozycja adoptowana	szt	5,000
89	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - słup dł 9m ocynkowany ośmiokątny z wysięgnikiem długości 1,5m	szt	5,000
90	KNNR 5 1003/02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 9m	kpl	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -SGS 102 + SON-100W	szt	5,000
92	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - B6A	szt	5,000
93	KNNR 5 0603/01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach lub tunelach luzem - bednarka ocynkowana 25x3 mm	m	140,000
94	KNNR 5 0603/07	Montaż bednarki ocynkowanej FeZn 25x4mm na słupie	m	10,000
95	KNNR N005-0606 05010	Uziomy o długości 4,5 m typu GALMAR 5/8"	szt	5,000
96	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	5,000
97	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	2,000
		<b>Badania i pomiary powykonawcze</b>		
98	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2,000
99	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	25,000
100	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
101	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	22,000
102	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
103	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	94,000
104	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000
105	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	5,000
106	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
107	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	9,000

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>Demontaże</b>				<b>0,00</b>
1	KNNR 9 0202/06 Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 20kg	szt	1,000	0,00	0,00
2	KNNR 9 0302/05 Demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów na podłożu z cegły i z betonu	m	77,000	0,00	0,00
3	KNNR 9 0302/06 Demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów na podłożach pozostałych	m	34,000	0,00	0,00
4	KNNR 9 0403/09 Demontaż puszek lub odgałęźników z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	7,000	0,00	0,00
5	KNNR 9 0401/08 Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalu	szt	5,000	0,00	0,00
6	KNNR 9 0402/06 Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego	szt	3,000	0,00	0,00
7	KNNR 9 0501/05 Demontaż oprawy żarowej	szt	18,000	0,00	0,00
8	KNNR 9 0601/07 Demontaż przewodów naprężonych poziomych	m	80,000	0,00	0,00
9	KNNR 9 0601/08 Demontaż przewodów naprężonych pionowych	m	24,000	0,00	0,00
10	KNNR 9 0603/04 Demontaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach lub uchwytach	m	12,000	0,00	0,00
11	KNNR 9 0501/08 Demontaż oprawy rtęciowej sodowej	szt	1,000	0,00	0,00
12	KNNR 9 0701/03 Demontaż przyłącza napowietrznego z przewodów nieizolowanych z wejściem na słup lub z drabin	kpl	1,000	0,00	0,00
13	KNNR 9 0901/07 Demontaż słupa pojedynczego bez ustojów	szt	6,000	0,00	0,00
14	KNNR 9 0801/08 Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV - kabel zasilający stajnię	m	140,000	0,00	0,00
15	KNNR 9 0801/08 Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV - kabel oświetleniowy z internatu do stajni	m	127,000	0,00	0,00
	<b>Tablica rozdzielcza RG</b>				<b>0,00</b>
16	KNNR 5 1201/03 Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M-10	szt.	4,000	0,00	0,00
17	KNNR 5 0405/08 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica rozdzielcza RG	szt.	1,000	0,00	0,00
18	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
19	KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik główny prądu GWP	szt.	1,000	0,00	0,00
20	KNNR 5 0103/05 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	6,000	0,00	0,00
21	KNNR 5 0203/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - HDGs 2x1,5 mm2	m	6,000	0,00	0,00
22	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
	<b>Instalacja siłowa i gniazd wtykowych</b>				<b>0,00</b>
23	KNNR 5 0103/06 Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	30,000	0,00	0,00
24	KNNR 5 0103/05 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	350,000	0,00	0,00
25	KNNR 5 0203/02 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YDY 5x2,5 mm2	m	30,000	0,00	0,00
26	KNNR 5 0203/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5 mm2	m	350,000	0,00	0,00
27	KNNR 5 0301/02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	12,000	0,00	0,00
28	KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	11,000	0,00	0,00
29	KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	11,000	0,00	0,00
30	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.	11,000	0,00	0,00
31	KNNR 5 0308/05 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe natynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	12,000	0,00	0,00
32	KNNR 5 1201/03 Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	8,000	0,00	0,00
33	KNNR 5 0406/02 Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - zestaw gniazdowy STAR IP55 n/t	szt.	2,000	0,00	0,00
34	KNNR 5 1203/08 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,000	0,00	0,00
	<b>Instalacja oświetleniowa</b>				<b>0,00</b>
35	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	60,000	0,00	0,00
36	KNNR 5 1207/03 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	25,000	0,00	0,00
37	KNNR 5 1208/05 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,200	0,00	0,00
38	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	85,000	0,00	0,00
39	KNNR 5 0103/05 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	820,000	0,00	0,00
40	KNNR 5 0203/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 4x1,5 mm2	m	90,000	0,00	0,00
41	KNNR 5 0203/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5 mm2	m	680,000	0,00	0,00
42	KNNR 5 0203/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 2x1 mm2	m	50,000	0,00	0,00
43	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	m	10,000	0,00	0,00
44	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	80,000	0,00	0,00
45	KNNR 5 0301/02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	12,000	0,00	0,00

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
46	KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	6,000	0,00	0,00
47	KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	6,000	0,00	0,00
48	KNNR 5 0306/02 Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,000	0,00	0,00
49	KNNR 5 0306/04 Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4,000	0,00	0,00
50	KNNR 5 0307/01 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe n/t - przycisk "światło"	szt.	11,000	0,00	0,00
51	KNNR 5 0307/01 Łącznik instalacyjny jednobiegunowy szczelny n/t w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000	0,00	0,00
52	KNNR 5 0512/06 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawa 4x18W IP20 n/t	kpl.	4,000	0,00	0,00
53	KNNR 5 0504/02 Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane- plafoniera Ametyst 1x16W IP65	kpl.	5,000	0,00	0,00
54	KNNR 5 0512/06 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawa 2x58W IP65 n/t	kpl.	10,000	0,00	0,00
55	KNNR 5 0504/02 Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane- oprawa hermetyczna 100W IP44	kpl.	53,000	0,00	0,00
<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>					<b>0,00</b>
56	KNNR 5 0602/02 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka FeZn 25x4	m	12,000	0,00	0,00
57	KNNR 5 0602/04 Przewody wyrównawcze w budynkach LgYżo 6 mm <sup>2</sup>	m	40,000	0,00	0,00
58	KNNR 5 1204/01 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.	20,000	0,00	0,00
59	KNNR 5 0613/04 Montaż obejm na rurach o średnicy do 100 mm	szt	10,000	0,00	0,00
<b>Instalacja odgromowa</b>					<b>0,00</b>
60	KNNR 5 0601/02 Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome na uchwytach przyklejanych	m	250,000	0,00	0,00
61	KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	45,000	0,00	0,00
62	KNR 5-08 0619/01 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt	10,000	0,00	0,00
63	KNNR 5 0101/02 Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	30,000	0,00	0,00
64	KNNR 5 0201/04 Przewody odprowadzające DFeZn fi 8 wciągane do rur	m	30,000	0,00	0,00
65	KNR 5-08w 0405/01 Drzwiczki p/t D200x150 do złącza kontrolnego	szt	10,000	0,00	0,00
66	KNNR 5 0612/06 Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt	10,000	0,00	0,00
67	KNNR 5 0611/05 Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> do konstrukcji przez spawanie	szt.	10,000	0,00	0,00
68	KNNR 5 0605/02 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III	m	120,000	0,00	0,00
69	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
70	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
<b>Zasilanie stajni z rozdzielnic w pensjonacie i ośw drogi do stajni</b>					<b>0,00</b>
71	KNNR 5 0205/06 Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - Kabel YKY 5x6mm <sup>2</sup>	m	24,000	0,00	0,00
72	KNNR 5 0101/04 Układanie rur winidurkowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - rura fi75 do kabla zasilającego, poz. adoptowana	m	36,000	0,00	0,00
73	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	221,000	0,00	0,00
74	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	221,000	0,00	0,00
75	KNNR 5 0707.1/02 Ręczne układanie kabli o masie do 1kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YAKXs 5x25	m	99,000	0,00	0,00
76	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 <sup>2</sup>	m	124,000	0,00	0,00
77	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS110	m	60,000	0,00	0,00
78	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS75	m	66,000	0,00	0,00
79	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 5x25	m	110,000	0,00	0,00
80	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6mm <sup>2</sup>	m	75,000	0,00	0,00
81	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	221,000	0,00	0,00
82	KNNR 5 0726/10 Zarobienie końca kabla 4-żyłowego YKY 5x6mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	6,000	0,00	0,00
83	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	221,000	0,00	0,00
84	KNNR 5 0723/01 Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 100mm - SRS110	m	6,000	0,00	0,00
85	KNNR 5 0723/04 Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 100mm w wiązce - SRS110	m	4,000	0,00	0,00



Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
86	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
87	KNNR 5 0723/04 Mechaniczne przewierthy dla rur pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 100mm w wiązce - SRS75	m	4,000	0,00	0,00
88	KNNR N005-0412 060 Montaż fundamentów pod słup oświetleniowy - pozycja adoptowana	szt	5,000	0,00	0,00
89	KNNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - słup dł 9m ocynkowany ośmiokątny z wysięgnikiem długości 1,5m	szt	5,000	0,00	0,00
90	KNNR 5 1003/02 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 9m	kpl	5,000	0,00	0,00
91	KNNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -SGS 102 + SON-100W	szt	5,000	0,00	0,00
92	KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - B6A	szt	5,000	0,00	0,00
93	KNNR 5 0603/01 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach lub tunelach luzem - bednarka ocynkowana 25x3 mm	m	140,000	0,00	0,00
94	KNNR 5 0603/07 Montaż bednarki ocynkowanej FeZn 25x4mm na słupie	m	10,000	0,00	0,00
95	KNNR N005-0606 05010 Uziomy o długości 4,5 m typu GALMAR 5/8"	szt	5,000	0,00	0,00
96	KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	5,000	0,00	0,00
97	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	2,000	0,00	0,00
	<b>Badania i pomiary powykonawcze</b>				<b>0,00</b>
98	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2,000	0,00	0,00
99	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	25,000	0,00	0,00
100	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000	0,00	0,00
101	KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	22,000	0,00	0,00
102	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000	0,00	0,00
103	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	94,000	0,00	0,00
104	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000	0,00	0,00
105	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	5,000	0,00	0,00
106	KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,00	0,00
107	KNNR 5 1304/04 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	9,000	0,00	0,00
	<b>Razem</b>				<b>0,00</b>

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Demontaże</b>						
1 KNNR 9 0202/06 Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 20kg 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
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					<b>0,00</b>	
2 KNNR 9 0302/05 Demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów na podłożu z cegły i z betonu 1 m						
<b>Robocizna</b>						
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					<b>0,00</b>	
3 KNNR 9 0302/06 Demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów na podłożach pozostałych 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,0983	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					<b>0,00</b>	
4 KNNR 9 0403/09 Demontaż puszek lub odgałęźników z tworzyw sztucznych lub metalowych 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
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					<b>0,00</b>	
5 KNNR 9 0401/08 Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metal 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
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					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
6 KNNR 9 0402/06 Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
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					<b>0,00</b>	
7 KNNR 9 0501/05 Demontaż oprawy żarowej 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
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		

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
8 KNNR 9 0601/07 Demontaż przewodów naprężonych poziomych 1 m						
<b>Robocizna</b>						
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					<b>0,00</b>	
9 KNNR 9 0601/08 Demontaż przewodów naprężonych pionowych 1 m						
<b>Robocizna</b>						
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					<b>0,00</b>	
10 KNNR 9 0603/04 Demontaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach lub uchwytych 1 m						
<b>Robocizna</b>						
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					<b>0,00</b>	
11 KNNR 9 0501/08 Demontaż oprawy rtęciowej sodowej 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,34	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					<b>0,00</b>	
12 KNNR 9 0701/03 Demontaż przyłącza napowietrznego z przewodów nieizolowanych z wejściem na słup lub z drabin 1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,01	0,00	0,00		
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,02	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					<b>0,00</b>	
13 KNNR 9 0901/07 Demontaż słupa pojedynczego bez ustojów 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	4,88	0,00	0,00		
<b>Sprzęt</b>						
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					<b>0,00</b>	
14 KNNR 9 0801/08 Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV - kabel zasilający stajnię						

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,02	0,00	0,00		
<b>Sprzęt</b>						
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					<b>0,00</b>	
15 KNNR 9 0801/08 Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV - kabel oświetleniowy z internatu do stajni						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,02	0,00	0,00		
<b>Sprzęt</b>						
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					<b>0,00</b>	
<b>Tablica rozdzielcza RG</b>						
16 KNNR 5 1201/03 Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M-10						
1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,011	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Kołek kotwiący fi 10mm	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					<b>0,00</b>	
17 KNNR 5 0405/08 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica rozdzielcza RG						
1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	1,4	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
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					<b>0,00</b>	
18 KNNR 5 0301/02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym						
1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,109	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
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					

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
19 KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik główny prądu GWP						
1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,63	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
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					<b>0,00</b>	
20 KNNR 5 0103/05 Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,309	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Rura instalacyjna RVS 20 mm	m	1,04	0,00		0,00	
Złączka kompensacyjna do rur RVS 20	szt	0,41	0,00		0,00	
Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	2,1	0,00		0,00	
Uchwyt do mocowania rurki elektroins.RVS 20mm	szt	2,1	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					<b>0,00</b>	
21 KNNR 5 0203/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - HDGs 2x1,5 mm2						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,0352	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
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					<b>0,00</b>	
22 KNNR 5 1203/08 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce						
1 szt.żył						
<b>Robocizna</b>						
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					<b>0,00</b>	
<b>Instalacja siłowa i gniazd wtykowych</b>						
23 KNNR 5 0103/06 Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,318	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Rurka instalacyjna RVS 28 mm	m	1,04	0,00		0,00	
Złączka do rur RVS 28	szt	0,41	0,00		0,00	
Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	2,1	0,00		0,00	

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Uchwyt elektroins. do rurki RVS 28mm	szt	2,1	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					<b>0,00</b>	
24 KNNR 5 0103/05 Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,309	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Rurka instalacyjna RVS 18 mm	m	1,04	0,00		0,00	
Złączka do rur RVS 18	szt	0,41	0,00		0,00	
Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	2,1	0,00		0,00	
Uchwyt elektroins. rurki RVS 18mm	szt	2,1	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					<b>0,00</b>	
25 KNNR 5 0203/02 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YDY 5x2,5 mm2						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,039	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przewód YDY-450/750 V 5x2,5 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					<b>0,00</b>	
26 KNNR 5 0203/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5 mm2						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,0352	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	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					<b>0,00</b>	
27 KNNR 5 0301/02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym						
1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,109	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
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					<b>0,00</b>	

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
28 KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
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					<b>0,00</b>	
29 KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,084	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
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					<b>0,00</b>	
30 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.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,273	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
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					<b>0,00</b>	
31 KNNR 5 0308/05 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe natynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,263	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Gniazdo 2-bieg.pojedyn. z uziem. bryzg. n/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					<b>0,00</b>	
32 KNNR 5 1201/03 Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,011	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Kołek kotwiący fi 10mm	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					<b>0,00</b>	

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
33 KNNR 5 0406/02 Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - zestaw gniazdowy STAR IP55 n/t						
1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,75	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Zestaw gniazdowy STAR IP55 n/t	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					<b>0,00</b>	
34 KNNR 5 1203/08 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce						
1 szt.żył						
<b>Robocizna</b>						
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					<b>0,00</b>	
<b>Instalacja oświetleniowa</b>						
35 KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
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					<b>0,00</b>	
36 KNNR 5 1207/03 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
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					<b>0,00</b>	
37 KNNR 5 1208/05 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej						
1 m3						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	4,03	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
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					<b>0,00</b>	
38 KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
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		



Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
39 KNNR 5 0103/05 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,309	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Rurka instalacyjna RVS 18 mm	m	1,04	0,00		0,00	
Złączka do rur RVS 18	szt	0,41	0,00		0,00	
Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	2,1	0,00		0,00	
Uchwyt elektroins. rurki RVS 18mm	szt	2,1	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					<b>0,00</b>	
40 KNNR 5 0203/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 4x1,5 mm2 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,0352	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	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					<b>0,00</b>	
41 KNNR 5 0203/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5 mm2 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,0352	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	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					<b>0,00</b>	
42 KNNR 5 0203/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 2x1 mm2 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,0352	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przewód YDY-450/750 V 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					<b>0,00</b>	
43 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 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,0546	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	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					<b>0,00</b>	
44 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						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,0546	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	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					<b>0,00</b>	
45 KNNR 5 0301/02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym						
1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,109	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
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					<b>0,00</b>	
46 KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym						
1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
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					<b>0,00</b>	
47 KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm						
1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,084	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
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					<b>0,00</b>	
48 KNNR 5 0306/02 Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej						
1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,158	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Łącznik p/t 1-biegunowy	szt	1,02	0,00		0,00	

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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					<b>0,00</b>	
49 KNNR 5 0306/04 Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,231	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Łącznik schodowy 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					<b>0,00</b>	
50 KNNR 5 0307/01 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe n/t - przycisk "światło" 1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,231	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przycisk "światło"	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					<b>0,00</b>	
51 KNNR 5 0307/01 Łącznik instalacyjny jednobiegunowy szczelny n/t w puszcze instalacyjnej 1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,231	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Łącznik 1-bieg. bryzgoszcz. n/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					<b>0,00</b>	
52 KNNR 5 0512/06 Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawa 4x18W IP20 n/t 1 kpl.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,91	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Oprawa 4x18W IP20 n/t	szt	1	0,00		0,00	
Światłówka 18W	szt	4,16	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					<b>0,00</b>	
53 KNNR 5 0504/02 Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane- plafoniera Ametyst 1x16W IP65 1 kpl.						
<b>Robocizna</b>						

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna	r-g	0,54	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Plafoniera Ametyst 1x16W IP65	szt	1	0,00		0,00	
Światłówka kompakt.16W/250V	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					<b>0,00</b>	
54 KNNR 5 0512/06 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawa 2x58W IP65 n/t 1 kpl.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,91	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Oprawa 2x58W IP65 n/t	szt	1	0,00		0,00	
Światłówka 58W	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					<b>0,00</b>	
55 KNNR 5 0504/02 Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane- oprawa hermetyczna 100W IP44 1 kpl.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,54	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Oprawa hermetyczna 100W IP44	szt	1	0,00		0,00	
Żarówka 100W,250V	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					<b>0,00</b>	
<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>						
56 KNNR 5 0602/02 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka FeZn 25x4 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,344	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Bednarka FeZn 25x4mm	m	1,04	0,00		0,00	
Wsporniki ścienne	szt	1,01	0,00		0,00	
Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0,0294	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					<b>0,00</b>	
57 KNNR 5 0602/04 Przewody wyrównawcze w budynkach LgYżo 6 mm2 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,105	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przewód LgYżo 6 mm2	m	1,04	0,00		0,00	

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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					<b>0,00</b>	
58 KNNR 5 1204/01 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2						
1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,0525	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Końcówka kablowa Cu 6 mm2	szt	1,03	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					<b>0,00</b>	
59 KNNR 5 0613/04 Montaż obejm na rurach o średnicy do 100 mm						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	1,65	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Obejma uziemiająca	szt	1	0,00		0,00	
Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,24	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					<b>0,00</b>	
<b>Instalacja odgromowa</b>						
60 KNNR 5 0601/02 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome na uchwytach przyklejanych						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,286	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Drut stalowy FeZn fi 8 mm	m	1,04	0,00		0,00	
Wsporniki przelotowe	szt	0,0909	0,00		0,00	
Złączki kabłąkowe napężające	szt	0,1212	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					<b>0,00</b>	
61 KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych						
1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,1786	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Złącza krzyżowe uniwersalne	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					<b>0,00</b>	

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
62 KNR 5-08 0619/01 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,1397	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Złącza rynnowe	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					<b>0,00</b>	
63 KNNR 5 0101/02 Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,12	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Ośłony przewodów uziemiających z rur ICTA 40	m	1,04	0,00		0,00	
Złączka 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					<b>0,00</b>	
64 KNNR 5 0201/04 Przewody odprowadzające DFeZn fi 8 wciągane do rur 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,0294	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
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					<b>0,00</b>	
65 KNR 5-08w 0405/01 Drzwiczki p/t D200x150 do złącza kontrolnego 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	2,41	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
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					<b>0,00</b>	
66 KNNR 5 0612/06 Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,449	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Złączka kontrolna	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	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	
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
67 KNNR 5 0611/05 Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 do konstrukcji przez spawanie 1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,269	0,00	0,00		
<b>Sprzęt</b>						
Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0,134	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					<b>0,00</b>	
68 KNNR 5 0605/02 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	1,02	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
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					<b>0,00</b>	
69 KNNR 5 0606/05 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	1,28	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
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	
<b>Sprzęt</b>						
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
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					<b>0,00</b>	
70 KNNR 5 0606/06 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 1 szt.						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	0,28	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
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	
<b>Sprzęt</b>						
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

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					<b>0,00</b>	
<b>Zasilanie stajni z rozdzielnic w pensjonacie i ośw drogi do stajni</b>						
71 KNNR 5 0205/06 Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - Kabel YKY 5x6mm2 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,0946	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
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					<b>0,00</b>	
72 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						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,15	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Rury winidurowe - 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					<b>0,00</b>	
73 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						
<b>Robocizna</b>						
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					<b>0,00</b>	
74 KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,0126	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Piasek	m3	0,056	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
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					<b>0,00</b>	
75 KNNR 5 0707.1/02 Ręczne układanie kabli o masie do 1kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YAKXs 5x25 1 m						
<b>Robocizna</b>						



Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy	r-g	0,0646	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Kabel YAKXs 5x25	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	(9/99,000)	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
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					<b>0,00</b>	
76 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						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,0646	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
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	(9/124,000)	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
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					<b>0,00</b>	
77 KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS110						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,128	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Rury SRS110	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
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					<b>0,00</b>	
78 KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS75						
1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,128	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Rury SRS75	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,014	0,00			0,00
Żuraw samochodowy	m-g	0,007	0,00			0,00

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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					<b>0,00</b>	
79 KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 5x25 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,127	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Kabel YAKXs 5x25	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	
<b>Sprzęt</b>						
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					<b>0,00</b>	
80 KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6mm2 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,127	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
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	
<b>Sprzęt</b>						
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					<b>0,00</b>	
81 KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,0126	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Piasek	m3	0,056	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
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					<b>0,00</b>	
82 KNNR 5 0726/10 Zarobienie końca kabla 4-żyłowego YKY 5x6mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1 szt						

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	2,52	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
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					<b>0,00</b>	
83 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						
<b>Robocizna</b>						
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					<b>0,00</b>	
84 KNNR 5 0723/01 Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 100mm - SRS110 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,65	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Rury SRS110	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	
<b>Sprzęt</b>						
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 prądotwórczy 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					<b>0,00</b>	
85 KNNR 5 0723/04 Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 100mm w wiązce - SRS110 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,19	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Rury SRS110	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
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 prądotwórczy 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					<b>0,00</b>	
86 KNNR 5 0723/01 Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 100mm - SRS75 1 m						
<b>Robocizna</b>						

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy	r-g	1,65	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
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	
<b>Sprzęt</b>						
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 prądowórczy 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					<b>0,00</b>	
87 KNNR 5 0723/04 Mechaniczne przewiertory dla rur pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 100mm w wiązce - SRS75 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,19	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Rury SRS75	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
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 prądowórczy 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					<b>0,00</b>	
88 KNNR N005-0412 060 Montaż fundamentów pod słup oświetleniowy - pozycja adoptowana 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	1,03	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
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					<b>0,00</b>	
89 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						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	4,54	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
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	
<b>Sprzęt</b>						
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
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	0,00
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
90 KNNR 5 1003/02 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 9m 1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,38	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Przewód YDYzo3x2,5	m	9	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
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					<b>0,00</b>	
91 KNNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -SGS 102 + SON-100W 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,72	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Lampy oświetleniowe kompletne - SGS 102 + SON-100W	kpl	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
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					<b>0,00</b>	
92 KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - B6A 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,18	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
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					<b>0,00</b>	
93 KNNR 5 0603/01 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach lub tunelach luzem - bednarka ocynkowana 25x3 mm 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,153	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Bednarka ocynkowana 25x3 mm	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
<b>Sprzęt</b>						
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					<b>0,00</b>	
94 KNNR 5 0603/07 Montaż bednarki ocynkowanej FeZn 25x4mm na słupie 1 m						
<b>Robocizna</b>						

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy	r-g	0,309	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
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					<b>0,00</b>	
95 KNNR N005-0606 05010 Uziomy o długości 4,5 m typu GALMAR 5/8" 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	1,28	0,00	0,00		
<b>Materiały</b>						
Uziomy stalowe miedziowane 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	
<b>Sprzęt</b>						
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					<b>0,00</b>	
96 KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia 1 odcinek						
<b>Robocizna</b>						
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					<b>0,00</b>	
97 KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1 próba						
<b>Robocizna</b>						
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					<b>0,00</b>	
<b>Badania i pomiary powykonawcze</b>						
98 KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 1 pomiar						
<b>Robocizna</b>						
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					<b>0,00</b>	
99 KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 1 pomiar						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna	r-g	1,3	0,00	0,00		

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					<b>0,00</b>	
100 KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
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					<b>0,00</b>	
101 KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
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					<b>0,00</b>	
102 KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
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					<b>0,00</b>	
103 KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
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					<b>0,00</b>	
104 KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1 próba						
<b>Robocizna</b>						
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					<b>0,00</b>	
105 KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1 próba						
<b>Robocizna</b>						
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					<b>0,00</b>	
106 KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1 szt.						
<b>Robocizna</b>						

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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	
107 KNNR 5 1304/04 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)						
1 szt.						
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
	Tablica rozdzielcza RG	0,00
	Instalacja siłowa i gniazd wtykowych	0,00
	Instalacja oświetleniowa	0,00
	Instalacja połączeń wyrównawczych	0,00
	Instalacja odgromowa	0,00
	Zasilanie stajni z rozdzielnic w pensjonacie i ośw drogi do stajni	0,00
	Badania i pomiary powykonawcze	0,00
	<b>Razem</b>	0,00