

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 41	1.Instalacja elektryczna - szkoła					
2	42 - 78	2.Instalacja elektryczna - internat					
3	79 - 117	3.Instalacja elektryczna - budynek socjalny					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Szkola Studzieniec solary cz.el.								
1		1.Instalacja elektryczna - szkoła						
1	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -zabezpieczenie S303-C25	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- zabezpieczenie S303-C25	szt	1.0000				
Razem pozycja 1							1.000	
2	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg -rozdzielnia RS	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2800				
	7058999	-- Materiały -- rozdzielnia RS	szt	1.0000				
Razem pozycja 2							1.000	
3	KNR 5-08 d.1 0806-04	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.5dm3	szt.				8	
	999	-- Robocizna -- 0.5907*0.955=	r-g	0.5641				
Razem pozycja 3							8.000	
4	KNNR 5 d.1 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1300				
Razem pozycja 4							12.000	
5	KNNR 5 d.1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280				
	8990499 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	2.0000 2.5000				
Razem pozycja 5							8.000	
6	KNNR 5 d.1 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie -rura RB 20	m				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3560				
	7580099	-- Materiały -- rura RB 20	m	1.0400				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.1000				
	1551399	uchwyty	szt	2.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 6							22.000	
7	KNNR 5 d.1 0103-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie -rura RB37	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
	7580099	-- Materiały -- rura RB37	m	1.0400				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.1000				
	1551399	uchwyty	szt	2.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 7							40.000	
8	KNNR 5 d.1 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie -rura DVK50	m				46	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3970				
	7580099	-- Materiały -- rura DVK50	m	1.0400				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.1000				
	1551399	uchwyty	szt.	2.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 8								46.000
9	KNNR 5 d.1 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe -korytko PCW 60x40	m				42	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4670				
	7583599	-- Materiały -- korytko PCW 60x40	m	1.0400				
	8990499	kołki rozporowe	szt	2.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 9								42.000
10	KNNR 5 d.1 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe -korytko PCW 30x30	m				48	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4670				
	7583599	-- Materiały -- korytko PCW 30x30	m	1.0400				
	8990499	kołki rozporowe	szt	2.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 10								48.000
11	KNNR 5 d.1 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów -korytko metalowe 100	m				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580				
	8322200	-- Materiały -- korytko metalowe 100mm	m	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 11								18.000
12	KNNR 5 d.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania -wsporniki	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0977				
	8340799	-- Materiały -- wsporniki pod korytka	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 12								12.000
13	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód YDY 3x1,5	m				76	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0750				
	7959999	-- Materiały -- przewód YDY 3x1,5	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 13								76.000
14	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód YDY 3x2,5	m				5	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.0750				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewód YDY 3x2,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 14							5.000	
15 d.1	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód YDY 5x2,5 -- Robocizna --	m				3	
	999		r-g	0.0845				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewód YDY 5x2,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 15							3.000	
16 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód LiYCY 2x1,5 -- Robocizna --	m				179	
	999		r-g	0.0750				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewód LiYCY 2x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 16							179.000	
17 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód YKSDXSekw 2x1,5 -- Robocizna --	m				58	
	999		r-g	0.0750				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewód YKSDXSekw 2x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 17							58.000	
18 d.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur -przewód YDY 5x6 -- Robocizna --	m				42	
	999		r-g	0.0536				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody YDY 5x6 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 18							42.000	
19 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -- Robocizna --	m				25	
	999		r-g	0.0947				
	7999999 0000000	-- Materiały -- kabel YKY 5x4 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
	39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.0067 0.0043 0.0043 0.0043				
Razem pozycja 19							25.000	
20 d.1	KNNR 5 0305-04	Odgąźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 10 mm ² mocowane bezśrubowo -puszka szczelna	szt.				2	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5920				
	7540499 0000000	-- Materiały -- pyszka szczelna materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 20							2.000	
21 d.1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazdo wtyczkowe 3-faz. 16A/Z z wyłącznikiem	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2870				
	7531099 0000000	-- Materiały -- gniazdo wtyczkowe 3-faz. 16A/Z z wyłącznikiem materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 21							1.000	
22 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -gniazdo wtyczkowe 1-faz. 16A/Z szczelne	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2630				
	7530299 0000000	-- Materiały -- gniazdo wtyczkowe 1-faz. 16A/Z szczelne materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 22							1.000	
23 d.1	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 23							2.000	
24 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -osłona dla czujnika temperatury zewnętrznej	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- osłona dla czujnika temperatury zewnętrznej	szt	1.0000				
Razem pozycja 24							1.000	
25 d.1	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² -podłączenie urządzeń	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5300				
	7629999 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	3.0000 2.5000				
Razem pozycja 25							11.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
26 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż aparatów i urządzeń (dostawa z technologią)	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
Razem pozycja 26							10.000	
27 d.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -przewód DYd 10	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3440				
	1121099	-- Materiały -- przewód DYd 10	m	1.0400				
	7590300	wsporniki ścienne	szt	1.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 27							12.000	
28 d.1	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur -przewód LYd 25	m				23	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0368				
	7920999	-- Materiały -- przewód LYd 25	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 28							23.000	
29 d.1	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur -przewód LYd50	m				58	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0400				
	7920999	-- Materiały -- przewód LYd50	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 29							58.000	
30 d.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik -złącze kontrolne	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4490				
	7590799	-- Materiały -- złącze kontrolne	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 30							2.000	
31 d.1	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV -bednarka Fe/Zn 30x4	m				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4600				
	1121099	-- Materiały -- bednarka Fe/Zn 30x4	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 31							18.000	
32 d.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -bednarka Fe/Zn 30x4	m				54	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3440				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1121099	-- Materiały -- bednarka Fe/Zn 30x4	m	1.0400				
	7590300	wsporniki ścienne	szt	1.0100				
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0294				
Razem pozycja 32							54.000	
33	KNNR 5 d.1 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nie-napężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych -drut Fe/Zn 8 mm	m				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3120				
	1121399	-- Materiały -- drut Fe/Zn 8 mm	m	1.0400				
	7590330	wsporniki dachowe	szt	1.0100				
	7590640	złącza rynnowe	szt	0.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0330				
Razem pozycja 33							22.000	
34	KNNR 5 d.1 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6500				
	1121099	-- Materiały -- mostek bocznikujący	szt	1.0000				
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 34							3.000	
35	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III -uziom typu GALMAR	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2800				
	7590850	-- Materiały -- uziom typu GALMAR	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	21811	-- Sprzęt -- młot udarowy elektryczny	m-g	0.7500				
	81111	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	0.7500				
	39000	środek transportowy	m-g	0.7500				
Razem pozycja 35							1.000	
36	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000				
Razem pozycja 36							14.000	
37	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600				
Razem pozycja 37							3.000	
38	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400				
Razem pozycja 38							3.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
39 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
Razem pozycja 39							1.000	
40 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800				
Razem pozycja 40							10.000	
41 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300				
Razem pozycja 41							4.000	
Razem dział: 1.Instalacja elektryczna - szkoła								
2	2.Instalacja elektryczna - internat							
42 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -zabezpieczenie S303-C25	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- zabezpieczenie S303-C25	szt	1.0000				
Razem pozycja 42							1.000	
43 d.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg -rozdzielnia RS	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2800				
	7058999	-- Materiały -- rozdzielnia RS	szt	1.0000				
Razem pozycja 43							1.000	
44 d.2	KNR 5-08 0806-04	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.5dm3	szt.				8	
	999	-- Robocizna -- 0.5907*0.955=	r-g	0.5641				
Razem pozycja 44							8.000	
45 d.2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1300				
Razem pozycja 45							4.000	
46 d.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280				
	8990499 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	2.0000 2.5000				
Razem pozycja 46							8.000	
47 d.2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm ułożone n.t. na betonie -rura RB 20	m				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3560				
	7580099 8990499	-- Materiały -- rura RB 20 kołki rozporowe plastikowe	m szt	1.0400 2.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1551399 0000000	uchwyty materiały pomocnicze(od M)	szt %	2.1000 2.5000				
Razem pozycja 47							22.000	
48	KNNR 5 d.2 0103-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm ukła- dane n.t. na betonie -rura RB37	m				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
	7580099	-- Materiały -- rura RB37	m	1.0400				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.1000				
	1551399	uchwyty	szt	2.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 48							2.000	
49	KNNR 5 d.2 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm ukła- dane n.t. na betonie -rura DVK50	m				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3970				
	7580099	-- Materiały -- rura DVK50	m	1.0400				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.1000				
	1551399	uchwyty	szt.	2.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 49							24.000	
50	KNNR 5 d.2 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szeroko- kości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe -korytko PCW 60x40	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4670				
	7583599	-- Materiały -- korytko PCW 60x40	m	1.0400				
	8990499	kołki rozporowe	szt	2.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 50							30.000	
51	KNNR 5 d.2 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szeroko- kości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe -korytko PCW 30x30	m				32	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4670				
	7583599	-- Materiały -- korytko PCW 30x30	m	1.0400				
	8990499	kołki rozporowe	szt	2.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 51							32.000	
52	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów -korytko metalowe 100	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580				
	8322200	-- Materiały -- korytko metalowe 100mm	m	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 52							12.000	
53	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania -wsporniki	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0977				
	8340799	-- Materiały -- wsporniki pod korytka	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 53							8.000	
54	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód YDY 3x1,5	m				66	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0750				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewód YDY 3x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 54							66.000	
55	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód YDY 3x2,5	m				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0750				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewód YDY 3x2,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 55							2.000	
56	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód LiYCY 2x1,5	m				152	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0750				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewód LiYCY 2x1,5" materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 56							152.000	
57	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód YKSDXSekw 2x1,5	m				34	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0750				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewód YKSDXSekw 2x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 57							34.000	
58	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur -przewód YDY 5x6	m				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0536				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody YDY 5x6 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 58							4.000	
59	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -kabel YKY 5x4	m				31	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0947				
	7999999 0000000	-- Materiały -- kabel YKY 5x4 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0043				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0043				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0043				
Razem pozycja 59							31.000	
60	KNNR 5 d.2 0305-04	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 10 mm ² mocowane bezśrubowo -puszka szczelna	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5920				
	7540499 0000000	-- Materiały -- pyszka szczelna materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 60							2.000	
61	KNNR 5 d.2 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 61							3.000	
62	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -osłona dla czujnika temperatury zewnętrznej	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- osłona dla czujnika temperatury zewnętrznej	szt	1.0000				
Razem pozycja 62							1.000	
63	KNNR 5 d.2 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² -podłączenie urządzeń	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5300				
	7629999 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	3.0000 2.5000				
Razem pozycja 63							11.000	
64	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż aparatów i urządzeń (dostawa z technologią)	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
Razem pozycja 64							10.000	
65	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -przewód DYd 10	m				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3440				
	1121099 7590300 0000000	-- Materiały -- przewód DYd 10 wsporniki ścienne materiały pomocnicze(od M)	m szt %	1.0400 1.0100 2.5000				
Razem pozycja 65							11.000	
66	KNNR 5 d.2 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur -przewód LYd 25	m				19	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0368				
	7920999 0000000	-- Materiały -- przewód LYd 25 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 66							19.000	
67	KNNR 5 d.2 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur -przewód LYd50	m				32	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0400				
	7920999 0000000	-- Materiały -- przewód LYd50 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 67							32.000	
68	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik -złącze kontrolne	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4490				
	7590799 0000000	-- Materiały -- złącze kontrolne materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 68							3.000	
69	KNNR 5 d.2 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV -bednarka Fe/Zn 30x4	m				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4600				
	1121099 0000000	-- Materiały -- bednarka Fe/Zn 30x4 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 69							14.000	
70	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -bednarka Fe/Zn 30x4	m				36	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3440				
	1121099 7590300 6801299 0000000	-- Materiały -- bednarka Fe/Zn 30x4 wsporniki ścienne śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami materiały pomocnicze(od M)	m szt kg %	1.0400 1.0100 0.0060 2.5000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0294				
Razem pozycja 70							36.000	
71	KNNR 5 d.2 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6500				
	1121099 6801299 0000000	-- Materiały -- mostek bocznikujący śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami materiały pomocnicze(od M)	szt kg %	1.0000 0.2400 2.5000				
Razem pozycja 71							3.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
72	KNNR 5 d.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III -uziom typu GALMAR	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2800				
	7590850 0000000	-- Materiały -- uziom typu GALMAR materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
	21811	-- Sprzęt -- młot udarowy elektryczny	m-g	0.7500				
	81111	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	0.7500				
	39000	środek transportowy	m-g	0.7500				
Razem pozycja 72							1.000	
73	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000				
Razem pozycja 73							14.000	
74	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600				
Razem pozycja 74							3.000	
75	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400				
Razem pozycja 75							3.000	
76	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
Razem pozycja 76							1.000	
77	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800				
Razem pozycja 77							10.000	
78	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300				
Razem pozycja 78							4.000	
Razem dział: 2.Instalacja elektryczna - internat								
3								
3.Instalacja elektryczna - budynek socjalny								
79	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -zabezpieczenie S303-C25	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- zabezpieczenie S303-C25	szt	1.0000				
Razem pozycja 79							1.000	
80	KNNR 5 d.3 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg -rozdzielnia RS	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2800				
	7058999	-- Materiały -- rozdzielnia RS'	szt	1.0000				
Razem pozycja 80							1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
81	KNR 5-08 d.3 0806-04	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.5dm3	szt.				8	
	999	-- Robocizna -- 0.5907*0.955=	r-g	0.5641				
Razem pozycja 81							8.000	
82	KNNR 5 d.3 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1300				
Razem pozycja 82							6.000	
83	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280				
	8990499 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	2.0000 2.5000				
Razem pozycja 83							8.000	
84	KNNR 5 d.3 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie -rura RB 20	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3560				
	7580099 8990499 1551399 0000000	-- Materiały -- rura RB 20 kołki rozporowe plastikowe uchwyty materiały pomocnicze(od M)	m szt szt %	1.0400 2.1000 2.1000 2.5000				
Razem pozycja 84							10.000	
85	KNNR 5 d.3 0103-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie -rura RB37	m				26	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
	7580099 8990499 1551399 0000000	-- Materiały -- rura RB37 kołki rozporowe plastikowe uchwyty materiały pomocnicze(od M)	m szt szt %	1.0400 2.1000 2.1000 2.5000				
Razem pozycja 85							26.000	
86	KNNR 5 d.3 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie -rura DVK50	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3970				
	7580099 8990499 1551399 0000000	-- Materiały -- rura DVK50 kołki rozporowe plastikowe uchwyty materiały pomocnicze(od M)	m szt szt %	1.0400 2.1000 2.1000 2.5000				
Razem pozycja 86							20.000	
87	KNNR 5 d.3 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe -korytko PCW 60x40	m				21	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4670				
	7583599 8990499 0000000	-- Materiały -- korytko PCW 60x40 kołki rozporowe materiały pomocnicze(od M)	m szt %	1.0400 2.7000 2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 87							21.000	
88	KNNR 5 d.3 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe -korytko PCW 30x30	m				32	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4670				
	7583599	-- Materiały -- korytko PCW 30x30	m	1.0400				
	8990499	kołki rozporowe	szt	2.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 88							32.000	
89	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania -wsporniki	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0977				
	8340799	-- Materiały -- wsporniki pod korytko	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 89							12.000	
90	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód YDY 3x1,5	m				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0750				
	7959999	-- Materiały -- przewód YDY 3x1,5	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 90							3.000	
91	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód YDY 3x2,5	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0750				
	7959999	-- Materiały -- przewód YDY 3x2,5	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 91							15.000	
92	KNNR 5 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód YDY 5x2,5	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0845				
	7959999	-- Materiały -- przewód YDY 5x2,5	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 92							20.000	
93	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód LiYCY 2x1,5	m				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0750				
	7959999	-- Materiały -- przewód LiYCY 2x1,5	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 93							22.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
94	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód YKSDXSekw 2x1,5	m				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0750				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewód YKSDXSekw 2x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 94							28.000	
95	KNNR 5 d.3 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur -przewód YDY 5x6	m				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0536				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody YDY 5x6 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 95							28.000	
96	KNNR 5 d.3 0305-04	Odgłęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 10 mm ² mocowane bezśrubowo -puszka szczelna	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5920				
	7540499 0000000	-- Materiały -- puszka szczelna materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 96							2.000	
97	KNNR 5 d.3 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazdo wtyczkowe 3-faz. 16A/Z z wyłącznikiem	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2870				
	7531099 0000000	-- Materiały -- gniazdo wtyczkowe 3-faz. 16A/Z z wyłącznikiem materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 97							1.000	
98	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -gniazdo wtyczkowe 1-faz. 16A/Z szczelne	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2630				
	7530299 0000000	-- Materiały -- gniazdo wtyczkowe 1-faz. 16A/Z szczelne materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 98							1.000	
99	KNNR 5 d.3 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7540099 0000000	puszki materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 99							1.000	
100	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -osłona dla czujnika temperatury zewnętrznej	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- osłona dla czujnika temperatury zewnętrznej	szt	1.0000				
Razem pozycja 100							1.000	
101	KNNR 5 d.3 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² -podłączenie urządzeń	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5300				
	7629999 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	3.0000 2.5000				
Razem pozycja 101							5.000	
102	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż aparatów i urządzeń (dostawa z technologią)	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
Razem pozycja 102							3.000	
103	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -przewód DYd 10	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3440				
	1121099 7590300 0000000	-- Materiały -- przewód DYd 10 wsporniki ścienne materiały pomocnicze(od M)	m szt %	1.0400 1.0100 2.5000				
Razem pozycja 103							12.000	
104	KNNR 5 d.3 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur -przewód LYd 25	m				21	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0368				
	7920999 0000000	-- Materiały -- przewód LYd 25 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 104							21.000	
105	KNNR 5 d.3 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur -przewód LYd50	m				32	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0400				
	7920999 0000000	-- Materiały -- przewód LYd50 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 105							32.000	
106	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik -złącze kontrolne	szt.				3	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4490				
	7590799 0000000	-- Materiały -- złącze kontrolne materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 106							3.000	
107	KNNR 5 d.3 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV -bednarka Fe/Zn 30x4	m				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4600				
	1121099 0000000	-- Materiały -- bednarka Fe/Zn 30x4 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 107							24.000	
108	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -bednarka Fe/Zn 30x4	m				114	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3440				
	1121099 7590300 6801299 0000000	-- Materiały -- bednarka Fe/Zn 30x4 wsporniki ścienne śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami materiały pomocnicze(od M)	m szt kg %	1.0400 1.0100 0.0060 2.5000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0294				
Razem pozycja 108							114.000	
109	KNNR 5 d.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nie-napężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych -drut Fe/Zn 8 mm	m				98	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3120				
	1121399 7590330 7590640 0000000	-- Materiały -- drut Fe/Zn 8 mm wsporniki dachowe złącza rynnowe materiały pomocnicze(od M)	m szt szt %	1.0400 1.0100 0.0300 2.5000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0330				
Razem pozycja 109							98.000	
110	KNNR 5 d.3 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nie-napężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych -drut Fe/Zn 8 mm	m				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3850				
	1121099 7590330 7590640 0000000	-- Materiały -- drut Fe/Zn 8mm wsporniki dachowe złącza rynnowe materiały pomocnicze(od M)	m szt. szt. %	1.0400 1.0100 0.0300 2.5000				
Razem pozycja 110							16.000	
111	KNNR 5 d.3 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1121099 6801299 0000000	-- Materiały -- mostek bocznikujący śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami materiały pomocnicze(od M)	szt kg %	1.0000 0.2400 2.5000				
Razem pozycja 111							3.000	
112	KNNR 5 d.3 1301-01 999	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia -- Robocizna --	po- miar r-g	 1.3000			5	
Razem pozycja 112							5.000	
113	KNNR 5 d.3 1301-02 999	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia -- Robocizna --	po- miar r-g	 1.7600			3	
Razem pozycja 113							3.000	
114	KNNR 5 d.3 1304-01 999	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) -- Robocizna --	szt. r-g	 1.2400			5	
Razem pozycja 114							5.000	
115	KNNR 5 d.3 1304-05 999	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) -- Robocizna --	szt. r-g	 0.5000			1	
Razem pozycja 115							1.000	
116	KNNR 5 d.3 1304-06 999	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) -- Robocizna --	szt. r-g	 0.2800			6	
Razem pozycja 116							6.000	
117	KNNR 5 d.3 1305-01 999	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) -- Robocizna --	prób. r-g	 0.3300			2	
Razem pozycja 117							2.000	
Razem dział: 3.Instalacja elektryczna - budynek socjalny								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 1.Instalacja elektryczna - szkoła				
2 2.Instalacja elektryczna - internat				
3 3.Instalacja elektryczna - budynek socjalny				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: