

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
		Instalacje elektryczne Wiaty		
1	KNNR 5 1201/03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M-10	szt.	4,000
2	KNNR 5 0405/06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RW	szt.	1,000
3	KNNR 5 0103/05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	85,000
4	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5 mm2	m	5,000
5	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5 mm2	m	80,000
6	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	4,000
7	KNNR 5 0307/01	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy szczelny n/t w puszcze instalacyjnej	szt.	3,000
8	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.	1,000
9	KNNR 5 0504/02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane- oprawa hermetyczna 100W IP44	kpl.	36,000
		Zasilanie wiaty z rozdzielnicy w stajni		
10	KNNR 5 0205/06	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - Kabel YKY 5x6mm2	m	15,000
11	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	17,000
12	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	17,000
13	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	6,000
14	KNNR 5 0104/03	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm na podłożu drewnianym	m	4,000
15	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS75	m	11,000
16	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6mm2	m	15,000
17	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	17,000
18	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego YKY 5x6mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
19	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	17,000
20	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
21	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000
		Badania i pomiary powykonawcze		
22	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
24	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
25	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Instalacje elektryczne Wiaty				0,00
1	KNNR 5 1201/03 Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M-10	szt.	4,000	0,00	0,00
2	KNNR 5 0405/06 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RW	szt.	1,000	0,00	0,00
3	KNNR 5 0103/05 Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	85,000	0,00	0,00
4	KNNR 5 0203/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5 mm2	m	5,000	0,00	0,00
5	KNNR 5 0203/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5 mm2	m	80,000	0,00	0,00
6	KNNR 5 0301/02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	4,000	0,00	0,00
7	KNNR 5 0307/01 Łącznik instalacyjny jednobiegunowy szczelny n/t w puszcze instalacyjnej	szt.	3,000	0,00	0,00
8	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.	1,000	0,00	0,00
9	KNNR 5 0504/02 Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane- oprawa hermetyczna 100W IP44	kpl.	36,000	0,00	0,00
	Zasilanie wiaty z rozdzielnic w stajni				0,00
10	KNNR 5 0205/06 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na betonie - Kabel YKY 5x6mm2	m	15,000	0,00	0,00
11	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	17,000	0,00	0,00
12	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	17,000	0,00	0,00
13	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	6,000	0,00	0,00
14	KNNR 5 0104/03 Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm na podłożu drewnianym	m	4,000	0,00	0,00
15	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS75	m	11,000	0,00	0,00
16	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6mm2	m	15,000	0,00	0,00
17	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	17,000	0,00	0,00
18	KNNR 5 0726/10 Zarobienie końca kabla 4-żyłowego YKY 5x6mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000	0,00	0,00
19	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	17,000	0,00	0,00
20	KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000	0,00	0,00
21	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000	0,00	0,00
	Badania i pomiary powykonawcze				0,00
22	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	3,000	0,00	0,00
23	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	1,000	0,00	0,00
24	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000	0,00	0,00
25	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000	0,00	0,00
	Razem				0,00

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Instalacje elektryczne Wiaty						
1 KNNR 5 1201/03 Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M-10 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,011	0,00	0,00		
Materiały						
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					0,00	
2 KNNR 5 0405/06 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RW 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,11	0,00	0,00		
Materiały						
Rozdzielnica RW	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
3 KNNR 5 0103/05 Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,309	0,00	0,00		
Materiały						
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					0,00	
4 KNNR 5 0203/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5 mm2 1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0352	0,00	0,00		
Materiały						
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					0,00	
5 KNNR 5 0203/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5 mm2 1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0352	0,00	0,00		
Materiały						
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	

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					0,00	
6 KNNR 5 0301/02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,109	0,00	0,00		
Materiały						
Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	2	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
7 KNNR 5 0307/01 Łącznik instalacyjny jednobiegunowy szczelny n/t w puszcze instalacyjnej 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,231	0,00	0,00		
Materiały						
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					0,00	
8 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.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,263	0,00	0,00		
Materiały						
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					0,00	
9 KNNR 5 0504/02 Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgooodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane- oprawa hermetyczna 100W IP44 1 kpl.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,54	0,00	0,00		
Materiały						
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					0,00	
Zasilanie wiaty z rozdzielnic w stajni						
10 KNNR 5 0205/06 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na betonie - Kabel YKY 5x6mm2 1 m						

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0946	0,00	0,00		
Materiały						
Kabel YKY 5x6mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
11 KNR 2-01 0701.2/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,7448	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
12 KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0126	0,00	0,00		
Materiały						
Piasek	m3	0,056	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód samowyladowczy	m-g	0,008	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
13 KNNR 5 0707.1/02 Ręczne układanie kabli o masie do 1kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKY 5x6mm2						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0646	0,00	0,00		
Materiały						
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	(9/6,000)	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0149	0,00			0,00
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
14 KNNR 5 0104/03 Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm na podłożu drewnianym						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,258	0,00	0,00		
Materiały						
Rury winidurowe o średnicy do 37mm	m	1,04	0,00		0,00	
Złączki do rur RVS 37	szt	0,41	0,00		0,00	

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Uchwyty do rur RVS37	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					0,00	
15 KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS75						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,128	0,00	0,00		
Materiały						
Rury SRS75	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,014	0,00			0,00
Żuraw samochodowy	m-g	0,007	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
16 KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6mm2						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,127	0,00	0,00		
Materiały						
Kabel YKY 5x6mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04	0,00		0,00	
Opaski kablowe OKi	szt	0,08	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00			0,00
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00			0,00
Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,00			0,00
Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
17 KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0126	0,00	0,00		
Materiały						
Piasek	m3	0,056	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód samowyladowczy	m-g	0,008	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
18 KNNR 5 0726/10 Zarobienie końca kabla 4-żyłowego YKY 5x6mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,52	0,00	0,00		

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały						
Końcówki kablowe	szt	5	0,00		0,00	
Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	1	0,00		0,00	
Opaski kablowe OKi	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
19 KNR 2-01 0704.2/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III 1 m						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,3078	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
20 KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia 1 odcinek						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,98	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
21 KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1 próba						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,33	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
Badania i pomiary powykonawcze						
22 KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 1 pomiar						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,3	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
23 KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,24	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
24 KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,5	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
25 KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1 próba						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,33	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	

Nr	Opis robót	Wartość
	Instalacje elektryczne Wiaty	0,00
	Zasilanie wiaty z rozdzielnic w stajni	0,00
	Badania i pomiary powykonawcze	0,00
	Razem	0,00