

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	4531000-3	Demontaż	kpl	1,000	RAZEM 1
1.1		Kalkulacja własna. Demontaż instalacji elektrycznych	kpl		
2	45315700-5	Tablica rozdzielcza kuchni TRK		RAZEM	1
2.1	KNR 4-03	Wykucie bruzd dla rur R1P36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: beton	m	40,000	RAZEM 40
2.2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu, długości przebiecia do 30 cm, rura Fi do 60 mm	otwór	5,000	RAZEM 5
2.3	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowanymi podłożami przy użyciu sprzętu mechanicznego, osadzenie uchwytów w podłożu ceglany	m	40,000	RAZEM 40
2.4	KNR 5-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/ł w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi 36 mm	m	40,000	RAZEM 40
2.5	KNR 5	Przewody kablowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm ²	m	40,000	RAZEM 40
2.6	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100 mm	m	40,000	RAZEM 40
2.7	KNR 5	Obrobka na suchu kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm ²	szt	2,000	RAZEM 2
2.8	KNR 5	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	1,000	RAZEM 1
2.9	KNR 5-08	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0,50 dm ³	szt	1,000	RAZEM 1
2.10	KNR 5	Skrytki i rozdzielnie skrzytkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg	szt	1,000	RAZEM 1
2.11	KNP 1813	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	1,000	RAZEM 1
3	4531000-3	Instalacja zasilania gniazd wykrywanych i urządzeń technologicznych		RAZEM	1
3.1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiecia do 2 cegieł, rura Fi do 100 mm	szt	10,000	RAZEM 10
3.2	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła. Pod puszką p/ł fi 60	szt	25,000	RAZEM 25
3.3	KNR 5	Puszki instalacyjne podtylnkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	25,000	RAZEM 25
3.4	KNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, p/ł, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze. Gniazdka 2x2P+PE	szt	25,000	RAZEM 25
3.5	KNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, korki plastikowe osadzone w betonie	szt	14,000	RAZEM 14
3.6	KNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm ² , puszka 140x140	szt	14,000	RAZEM 14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt	14,000	
		3.7	m	RAZEM	14
		KNR 4-03	Wykucie bruzd dla przewodów wykonanych mechanicznie, podłoże: cegła		
		1001-01			
		370	m	370,000	
		3.8	m	RAZEM	370
		KNR 5	Przewody kablowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój		
		0205-04	do 7,5 mm2.		
		250	m	250,000	
		3.9	m	RAZEM	250
		KNR 5	Przewody kablowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój		
		0205-05	do 12,5 mm2		
		40	m	40,000	
		3.10	m	RAZEM	40
		KNR 5	Przewody kablowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój		
		0205-05	do 12,5 mm2		
		18	m	18,000	
		3.11	m	RAZEM	18
		KNR 5	Przewody kablowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój		
		0205-06	do 30 mm2		
		18	m	18,000	
		3.12	m	RAZEM	18
		KNR 5	Przewody kablowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój		
		0205-05	do 12,5 mm2		
		24	m	24,000	
		3.13	m	RAZEM	24
		KNR 5	Przewody kablowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój		
		0205-05	do 12,5 mm2		
		370	m	370,000	
		3.14	m	RAZEM	370
		KNR 4-03	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm		
		1012-01			
		370	m	370,000	
		3.15	szt	RAZEM	370
		KNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kablowy do 2,5		
		1203-08	mm2		
		46	szt	46,000	
		3.16	szt	RAZEM	46
		KNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm2		
		1203-02	Krotność = 5		
		6	szt	6,000	
		3.17	szt	RAZEM	6
		KNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm2		
		1203-03	Krotność = 5		
		4	szt	4,000	
		3.18	szt	RAZEM	4
		KNR 5	Badania i pomiary instalacji uzimających, piorunochronnej i skuteczności zero-		
		1304-05	wania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy		
		30	szt	30,000	
		3.19	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pier-		
		KNR 5	wszy		
		1303-01			
		30	pomiar	30,000	
		4531000-3	Instalacja oświetleniowa i wentylacyjna		
		4.1	szt	RAZEM	30
		KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość		
		1003-20	przebiega do 2 cegieł, rura FI do 100 mm		
		15	szt	15,000	
		4.2	szt	RAZEM	15
		KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na za-		
		0301-20	prawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie,		
		36	szt	36,000	
		4.3	szt	RAZEM	36
		KNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe, FI 60, pojedyncze		
		0302-01			
		18	szt	18,000	
		4.4	szt	RAZEM	18
		KNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe, FI 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi!		
		0302-0602			
		18	szt	18,000	
		4.5	szt	RAZEM	18
		KNR 5	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgodoporny krzyżowy 440		
		0307-0301			
		1	szt	1,000	
		1	RAZEM	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.6	KNR 5 0307-0101	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nI.430	szt	15,000	15
4.7	KNR 5 0307-0302	Łącznik klawiszowy n/I 6A, 250V bryzgoodporny schodowy 438	szt	2,000	2
4.8	KNR 5 0511-06	Pracę świetłową do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40 W	kpl	4,000	4
4.9	KNR 5 0511-06	Pracę świetłową do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40 W	kpl	8,000	8
4.10	KNR 5 0502-03	Pracę oświetleniową przykręcane (zwykłe), świetłokowe podwójne, do 40 W	kpl	2,000	2
4.11	KNR 5 0502-02	Pracę oświetleniową przykręcane (zwykłe), świetłokowe podwójne, do 20 W	kpl	5,000	5
4.12	KNR 5 0504-04	Pracę żeliwną strugoodporną, pyłoodporną, przykręcana	kpl	6,000	6
4.13	KNR 5 0501-0102	Pracę oświetleniową zawieszane (zwykłe), żarowe, z klasem	kpl	3,000	3
4.14	KNR 4-03 1001-01	Wykucie bryzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	210,000	210
4.15	KNR 5 0205-04	Pracę kablową układane p.t. w gotowych bryzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² . Przewód YDYz 3x1,5	m	160,000	160
4.16	KNR 5 0205-04	Pracę kablową układane p.t. w gotowych bryzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² . Przewód YDYz 4x1,5	m	50,000	50
4.17	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bryzd, o szerokości do 25 mm	m	210,000	210
4.18	KNR 5 0410-02	Wentylator ścienny	szt	6,000	6
4.19	KNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ² Krotność = 3	szt	156,000	156
4.20	KNR 13-21 0301-03	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV; pomiary fotometryczne oświetlenia i obciążenia pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl	20,000	20
4.21	KNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pier-wszy	szt	52,000	52
Instalacja połączeń wyrównawczych					
5	45317000-2	KNR 5 0406-01	szt	1,000	1
5.1	KNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg. Montaż Głównej Szyny Uziemiającej - Wyrównania potencjału	szt	1,000	1
5.2	KNR 5 0202-0201	Pracę izolowane 1-zżyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 4 mm ² . Przewód LgYz 4 do połączeń wyrównawczych	m	120,000	120
5.3	KNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ² . Montaż koń-cówek KOI 4	szt	120,000	120
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt	16,000	16
				RAZEM	
5.4	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm ² . Podłączenie LgY 4 pod opaski uziemiające	szt	16,000	16
				RAZEM	
5.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	16,000	16
				RAZEM	
				16,000	16
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa i modernizacja kuchni z zapieczeniem magazynowym w budynku Szkoły Podstawowej w Zbrachlinie - branża elektryczna								
1 4531000-3 Demontaże								
1.1		Kalkulacja własna. Demontaż instalacji elektrycznych obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 120r-g/kpl	r-g	120,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								

PODSUMOWANIE

RAZEM			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Demontaże

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45315700-5 Tablica rozdzielcza kuchni TRK								
2.1	KNR 4-03 1001-33	Wykucie bruzd dla rur R1P36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: beton obmiar = 40m	m	41,8760	0,000	0,00		
Razem koszty bezpodatne: 0,000								
Jednostkowe koszty bezpodatne: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
2.2	KNR 4-03 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu, długości przebicia do 30 cm, rura Fi do 60 mm obmiar = 50twór	otw	0,7720	0,000	0,00		
Razem koszty bezpodatne: 0,000								
Jednostkowe koszty bezpodatne: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
2.3	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układa- nie pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, osadzenie uchwytów w podłożu ceglanym obmiar = 40m	m	7,6800	0,000	0,00		
1*	-- R -- Elektronter grupa II	0,192r-g/m	r-g	0,000	0,00			
2*	Elektronter grupa III	0,191r-g/m	r-g	4,7640	0,000	0,00		
3*	-- M -- Uchwyt do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyt) Fi 41-47 mm 2,1szt/m	2,1szt/m	szt	84,0000	0,000	0,00		0,00
4*	Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)		%	2,5000	0,000			0,00
Razem koszty bezpodatne: 0,000								
Jednostkowe koszty bezpodatne: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
2.4	KNR 5-08 0109-08	Rury winidurowe karbowane (głębokość) układane pł w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi 36 mm obmiar = 40m	m	3,3600	0,000	0,00		
1*	-- R -- Elektronter grupa III	0,084r-g/m	r-g	0,000	0,00			
2*	-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 47 mm	1,04m/m	m	41,6000	0,000	0,00		0,00
3*	Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)		%	2,5000	0,000			0,00
Razem koszty bezpodatne: 0,000								
Jednostkowe koszty bezpodatne: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
2.5	KNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kana- ły zamknięte, rury, przekrój do 50 mm ² obmiar = 40m	m	2,7280	0,000	0,00		
1*	-- R -- Robotnicy	0,0682r-g/m	r-g	0,000	0,00			
2*	-- M -- Przewód VDY 450/750V 5x25 mm ² 1,04m/m		m	41,6000	0,000	0,00		0,00
3*	Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)		%	2,5000	0,000			0,00
Razem koszty bezpodatne: 0,000								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Jednostkowe koszty bezpodatne:	0,000			0,000	0,000	0,000
		Cena jednostkowa:	0,00			0,000	0,000	0,000
2.6	KNR 4-03	Zaprawianie brzd, o szerokości do 100 mm	m					
1*	1012-03	obmiar = 40m						
-- R --		Elektromonter grupa II	r-g	3,1520	0,000	0,00		
-- M --		Zaprawa tynkarska	kg	76,9231	0,000		0,00	
		1,92307kg/m						
		Razem koszty bezpodatne:						
		Jednostkowe koszty bezpodatne:						
		Cena jednostkowa:	0,000			0,000	0,000	0,000
2.7	KNR 5	0726-10	szt					
-- R --		obmiar = 2szt						
-- R --		Robotnicy	r-g	5,0400	0,000	0,00		
		2,52r-g/szt						
		-- M --	szt	2,0000	0,000	0,00		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKI						
		1szt/szt						
		2,5%(od M)						
		Razem koszty bezpodatne:						
		Jednostkowe koszty bezpodatne:						
		Cena jednostkowa:	0,000			0,000	0,000	0,000
2.8	KNR 5	1302-04	od-					
-- R --		obmiar = 1odcinek						
-- R --		Robotnicy	r-g	1,9800	0,000	0,00		
		1,98r-g/odcinek						
		Razem koszty bezpodatne:						
		Jednostkowe koszty bezpodatne:						
		Cena jednostkowa:	0,000			0,000	0,000	0,000
2.9	KNR 5-08	0805-04	szt					
-- R --		obmiar = 1szt						
-- R --		Elektromonter grupa II	r-g	0,2521	0,000	0,00		
		0,2521r-g/szt						
		Razem koszty bezpodatne:						
		Jednostkowe koszty bezpodatne:						
		Cena jednostkowa:	0,000			0,000	0,000	0,000
2.10	KNR 5	0405-03	szt					
-- R --		obmiar = 1szt						
-- R --		Robotnicy	r-g	2,8000	0,000	0,00		
		2,8r-g/szt						
		-- M --	szt	1,0000	0,000	0,00		
		Tablica rozdzielcza kuchni TRK						
		1szt/szt						
		Razem koszty bezpodatne:						
		Jednostkowe koszty bezpodatne:						
		Cena jednostkowa:	0,000			0,000	0,000	0,000
2.11	KNP 1813	1301-01	szt					
-- R --		obmiar = 1szt						
-- R --		Robotnicy	r-g	6,3000	0,000	0,00		
		6,3r-g/szt						
		Razem koszty bezpodatne:						
		Jednostkowe koszty bezpodatne:						
		Cena jednostkowa:	0,000			0,000	0,000	0,000
		Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do						
		5 pol						
		1301-01						
		Razem koszty bezpodatne:						
		Jednostkowe koszty bezpodatne:						
		Cena jednostkowa:	0,000			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa: 0,00								
0,000								
0,000								
0,000								

PODSUMOWANIE

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM			

Tabela rozdziała kuchni TRK

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 4531000-3 Instalacja zasilania gniazd wtykowych i urządzeń technologicznych								
3.1	KNR 4-03 1003-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach cegiet, rura FI do 100 mm obmiar = 10szt	r-g	17,3250	0,000	0,000		0,000
2*		Młot udarowy elektryczny 1,5m-g/szt	m-g	15,0000	0,000			0,000
Razem koszty bezpodatne: 0,000								
Jednostkowe koszty bezpodatne: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
3.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła. Pod puszką p/t fi 60 obmiar = 25szt	szt	2,2850	0,000	0,000		0,000
1*		Elektronter grupa II 0,0914r-g/szt	r-g	2,2850	0,000	0,000		0,000
2*		Wiertarka elektryczna 0,09m-g/szt	m-g	2,2500	0,000			0,000
Razem koszty bezpodatne: 0,000								
Jednostkowe koszty bezpodatne: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
3.3	KNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, FI 60, pojedyncze obmiar = 25szt	szt	2,1000	0,000	0,000		0,000
1*		Robotnicy 0,084r-g/szt	r-g	2,1000	0,000	0,000		0,000
2*		Gips budowlany szpachlowy 0,2kg/szt	kg	5,0000	0,000			0,000
3*		Puszka odgąęzna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1 szt/szt	szt	25,0000	0,000			0,000
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000			0,000
Razem koszty bezpodatne: 0,000								
Jednostkowe koszty bezpodatne: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
3.4	KNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtykowe ze stykiem ochronnym, p.t. 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 obmiar = 25szt	szt	6,8250	0,000	0,000		0,000
1*		Robotnicy 0,273r-g/szt	r-g	6,8250	0,000	0,000		0,000
2*		Gniazdo wtykowe p.t. 2x2P+Z, 10/16A, 250V 1 szt/szt	szt	25,0000	0,000			0,000
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000			0,000
Razem koszty bezpodatne: 0,000								
Jednostkowe koszty bezpodatne: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
3.5	KNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kotki plastikowe osadzone w betonie obmiar = 14szt	szt	1,7920	0,000	0,000		0,000
1*		Robotnicy 0,128r-g/szt	r-g	1,7920	0,000	0,000		0,000
Razem koszty bezpodatne: 0,000								
Jednostkowe koszty bezpodatne: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Koki rozporowe plastikowe 2szt/szt Materiál inne (Materiál) 2,5%(od M)	szt	28,0000	0,000	0,000	0,000	0,000
3*			%	2,5000	0,000			0,000
Razem koszty bezpošrednie:								
Jednostkowe koszty bezpošrednie:								
Cena jednostkowa: 0,000								
3.6	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm ² , puszka 140x140 obmiar = 14szt -- R -- Robotnicy 0,62r-g/szt -- M -- Pierścien przyłączeniowy 5x6 1szt/szt Puszka odgąęzna izolacyjna 140x140 mm 1szt/szt Materiál inne (Materiál) 2,5%(od M)	szt	8,6800	0,000	0,000	0,000	0,000
1*			r-g	0,000	0,000			0,000
2*			szt	14,0000	0,000			0,000
3*			szt	14,0000	0,000			0,000
4*			%	2,5000	0,000			0,000
Razem koszty bezpošrednie:								
Jednostkowe koszty bezpošrednie:								
Cena jednostkowa: 0,000								
3.7	KNR 4-03	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegla obmiar = 370m -- R -- Elektromonter grupa II 0,0798r-g/m -- S -- Mót udarowy elektryczny 0,0798m-g/m	m	29,5260	0,000	0,000		0,000
1*			r-g	0,000	0,000			0,000
2*			m-g	29,5260	0,000			0,000
Razem koszty bezpošrednie:								
Jednostkowe koszty bezpošrednie:								
Cena jednostkowa: 0,000								
3.8	KNNR 5	Przewody kablkowe ukadane p.t. w gotowych brzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² . obmiar = 250m -- R -- Robotnicy 0,0693r-g/m -- M -- Tašma Al 10x1 mm 0,05m/m Gwoździe do betonu 3szt/m Przewód YDypzo 450/750V 3x2,5 mm ² 1,14m/m Materiál inne (Materiál) 2,5%(od M)	m	17,3250	0,000	0,000	0,000	0,000
1*			r-g	0,000	0,000			0,000
2*			m	12,5000	0,000			0,000
3*			szt	750,0000	0,000			0,000
4*			m	285,0000	0,000			0,000
5*			%	2,5000	0,000			0,000
Razem koszty bezpošrednie:								
Jednostkowe koszty bezpošrednie:								
Cena jednostkowa: 0,000								
3.9	KNNR 5	Przewody kablkowe ukadane p.t. w gotowych brzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm ² obmiar = 40m -- R -- Robotnicy 0,0788r-g/m -- M -- Tašma Al 10x1 mm 0,05m/m Gwoździe do betonu 3szt/m Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm ² 1,14m/m Materiál inne (Materiál) 2,5%(od M)	m	3,1520	0,000	0,000	0,000	0,000
1*			r-g	0,000	0,000			0,000
2*			m	2,0000	0,000			0,000
3*			szt	120,0000	0,000			0,000
4*			m	45,6000	0,000			0,000
5*			%	2,5000	0,000			0,000
Razem koszty bezpošrednie:								
Jednostkowe koszty bezpošrednie:								
Cena jednostkowa: 0,000								

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Jednostkowe koszty bezpodzielne: Cena jednostkowa: 0,000			0,000		0,000	0,000
3.10	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na betonie, przekroj do 12,5 mm ² obmiar = 18m -- R -- Robotnicy 0,0788r-g/m -- M -- Taśma Al 10x1 mm 0,05m/m Gwoździe do betonu 3szt/m Przewód YDY 450/750V 5x4,0 mm ² 1,14m/m Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	m		1,4184	0,000	0,000	0,000
1*			r-g		0,000		0,000	
2*			m	0,9000	0,000		0,000	0,000
3*			szt	54,0000	0,000		0,000	0,000
4*			m	20,5200	0,000		0,000	0,000
5*			%	2,5000	0,000		0,000	0,000
3.11	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na betonie, przekroj do 30 mm ² obmiar = 18m -- R -- Robotnicy 0,0946r-g/m -- M -- Taśma Al 10x1 mm 0,05m/m Gwoździe do betonu 3szt/m Przewód YDY 450/750V 5x6,0 mm ² 1,14m/m Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	m		1,7028	0,000	0,000	0,000
1*			r-g		0,000		0,000	
2*			szt	54,0000	0,000		0,000	0,000
3*			m	0,9000	0,000		0,000	0,000
4*			m	20,5200	0,000		0,000	0,000
5*			%	2,5000	0,000		0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpodzielne: Cena jednostkowa: 0,000					0,000		0,000	0,000
3.12	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na betonie, przekroj do 12,5 mm ² obmiar = 30m -- R -- Robotnicy 0,0788r-g/m -- M -- Taśma Al 10x1 mm 0,05m/m Gwoździe do betonu 3szt/m Przewód YDY 450/750V 3x4,0 mm ² 1,14m/m Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	m		2,3640	0,000	0,000	0,000
1*			r-g		0,000		0,000	
2*			m	1,5000	0,000		0,000	0,000
3*			szt	90,0000	0,000		0,000	0,000
4*			m	34,2000	0,000		0,000	0,000
5*			%	2,5000	0,000		0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpodzielne: Cena jednostkowa: 0,000					0,000		0,000	0,000
3.13	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na betonie, przekroj do 12,5 mm ² obmiar = 24m -- R -- Robotnicy 0,0788r-g/m -- M -- Taśma Al 10x1 mm 0,05m/m Gwoździe do betonu 3szt/m Przewód YDY 450/750V 3x6,0 mm ² 1,14m/m	m		1,8912	0,000	0,000	0,000
1*			r-g		0,000		0,000	
2*			m	1,2000	0,000		0,000	0,000
3*			szt	72,0000	0,000		0,000	0,000
4*			m	27,3600	0,000		0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpodzielne: Cena jednostkowa: 0,000					0,000		0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpodatne: 2,5%(od M)								
Jednostkowe koszty bezpodatne: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
3.14	KNR 4-03	Zaprawianie brzd, o szerokości do 25 mm	m					
	1012-01	obmiar = 370m						
1*		Elektronter grupa II	r-g	11,6550	0,000		0,00	
2*		Gips budowlany szpachlowy	kg	77,0832	0,000		0,00	
Razem koszty bezpodatne: 0,208333kg/m								
Jednostkowe koszty bezpodatne: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
3.15	KNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
	1203-08	przewód kabelkowy do 2,5 mm2						
		Krotność = 3						
		obmiar = 46szt						
1*		Robotnicy	r-g	2,7600	0,000		0,00	
		0,02*3=0,06r-g/szt						
		-- R --						
2*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpodatne: 2,5%(od M)								
Jednostkowe koszty bezpodatne: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
3.16	KNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
	1203-02	przewód pojedynczy do 4 mm2						
		Krotność = 5						
		obmiar = 6szt						
1*		Robotnicy	r-g	0,6000	0,000		0,00	
		0,02*5=0,1r-g/szt						
		-- R --						
2*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpodatne: 2,5%(od M)								
Jednostkowe koszty bezpodatne: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
3.17	KNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce,	szt					
	1203-03	przewód pojedynczy do 6 mm2						
		Krotność = 5						
		obmiar = 4szt						
1*		Robotnicy	r-g	0,4620	0,000		0,00	
		0,0231*5=0,115r-g/szt						
		-- R --						
2*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpodatne: 2,5%(od M)								
Jednostkowe koszty bezpodatne: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
3.18	KNR 5	Badania i pomiary instalacji uzietniającej, pło-	szt					
	1304-05	runochronnej i skuteczności zerowania, sku-						
		teczność zerowania, pomiar pierwszy						
		obmiar = 30szt						
1*		Robotnicy	r-g	15,0000	0,000		0,00	
		0,5r-g/szt						
		-- R --						
3.19	KNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz-	po-					
	1303-01	nej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	miał					
		obmiar = 30pomiar						
Razem koszty bezpodatne: 0,000								
Jednostkowe koszty bezpodatne: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	-- R -- Robotnicy		r-g	18,9000	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie: 0,63r-g/pomiar			0,000	0,000	0,000	0,000
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000	0,000	0,000	0,000
		Cena jednostkowa:			0,00			

PODSUMOWANIE

Instalacja zasilania gniazd wtykowych i urządzeń technologicznych

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
4	4531000-3	Instalacja oświetleniowa i wentylacyjna							
4.1	KNR 4-03 1003-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiecia do 2 cegieł, rura FI do 100 mm obmiar = 15szt	r-g	25,9875	0,000	0,000	0,000	0,000	
2*		Młot udarowy elektryczny 1,5m-g/szt	m-g	22,5000	0,000			0,000	
Razem koszty bezpodatne: 0,000									
Jednostkowe koszty bezpodatne: 0,000									
Cena jednostkowa: 0,000									
4.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła obmiar = 36szt	r-g	3,2904	0,000	0,000	0,000	0,000	
1*		Elektronter grupa II 0,0914r-g/szt	r-g	3,2904	0,000			0,000	
2*		Wiertarka elektryczna 0,09m-g/szt	m-g	3,2400	0,000			0,000	
Razem koszty bezpodatne: 0,000									
Jednostkowe koszty bezpodatne: 0,000									
Cena jednostkowa: 0,000									
4.3	KNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, FI 60, pojedyncze obmiar = 18szt	r-g	1,5120	0,000	0,000	0,000	0,000	
1*		Robotnicy 0,084r-g/szt	r-g	1,5120	0,000			0,000	
2*		Puszka odgądzająca bakelitowa uniwersalna p.t. -- M -- 1 szt/szt	szt	18,0000	0,000			0,000	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M) 1 szt/szt	%	2,5000	0,000			0,000	
Razem koszty bezpodatne: 0,000									
Jednostkowe koszty bezpodatne: 0,000									
Cena jednostkowa: 0,000									
4.4	KNR 5 0302-0602	Puszki instalacyjne podtynkowe, FI 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi obmiar = 18szt	r-g	8,9100	0,000	0,000	0,000	0,000	
1*		Robotnicy 0,495r-g/szt	r-g	8,9100	0,000			0,000	
2*		Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą 1 szt/szt	szt	18,0000	0,000			0,000	
3*		Szybkoszłeczka D2,5 5szt/szt	szt	90,0000	0,000			0,000	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000			0,000	
Razem koszty bezpodatne: 0,000									
Jednostkowe koszty bezpodatne: 0,000									
Cena jednostkowa: 0,000									
4.5	KNR 5 0307-0301	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgodporny krzyżowy 440 obmiar = 1szt	r-g	0,3360	0,000	0,000	0,000	0,000	
1*		Robotnicy 0,336r-g/szt	r-g	0,3360	0,000			0,000	
Razem koszty bezpodatne: 0,000									
Jednostkowe koszty bezpodatne: 0,000									
Cena jednostkowa: 0,000									

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgodpor-ny krzyżowy 440	szt	1,0000		0,000	0,00	
3*		2,5%(od M) Materiały inne (Materiały)	%	2,5000		0,000	0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
4.6 KNNR 5	0307-0101	Łącznik klawiszowy bryzgodporny 1-bieguno-wy 6A 250V n/t.430	szt	3,4650		0,000	0,00	
		-- R -- Robotnicy 0,231r-g/szt	r-g					
		-- M -- obmiar = 15szt						
		Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgodpor-ny 1-biegunowy n/t 430	szt	15,0000		0,000	0,00	
		2,5%(od M) Materiały inne (Materiały)	%	2,5000		0,000	0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
4.7 KNNR 5	0307-0302	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgodpor-ny schodowy 438	szt	0,6720		0,000	0,00	
		-- R -- Robotnicy 0,36r-g/szt	r-g					
		-- M -- obmiar = 2szt						
		Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgodpor-ny schodowy 438	szt	2,0000		0,000	0,00	
		2,5%(od M) Materiały inne (Materiały)	%	2,5000		0,000	0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
4.8 KNNR 5	0511-06	Oprawy świetłokowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40 W	kpl	4,8000		0,000	0,00	
		-- R -- Robotnicy 1,2r-g/kpl	r-g					
		-- M -- obmiar = 4kpl						
		Oprawa do świetłówek 2x58W, wnetrzowa, bryzgodporna	szt	2,0000		0,000	0,00	
		0,5szt/kpl						
		Oprawa do świetłówek 2x58W AV, wnetrzowa, bryzgodporna	szt	2,0000		0,000	0,00	
		0,5szt/kpl						
		Światówka TL-D 58 W	szt	8,0000		0,000	0,00	
		2szt/kpl						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000		0,000	0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
4.9 KNNR 5	0511-06	Oprawy świetłokowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40 W	kpl	9,6000		0,000	0,00	
		-- R -- Robotnicy 1,2r-g/kpl	r-g					
		-- M -- obmiar = 8kpl						
		Oprawa do świetłówek 2x58W AV, wnetrzowa, bryzgodporna	szt	2,0000		0,000	0,00	
		0,5szt/kpl						
		Oprawa do świetłówek 2x40 W	szt	2,0000		0,000	0,00	
		0,5szt/kpl						
		Światówka TL-D 58 W	szt	8,0000		0,000	0,00	
		2szt/kpl						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000		0,000	0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa do świetlówek 2x36W Aw, wnetrzowa, brygopodobna	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		Oprawa do świetlówek 2x36W, wnetrzowa, brygopodobna	szt	5,0000	0,000		0,00	
4*		Światłówka TL-D 36 W	szt	16,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
4.10	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłkowe podwójne, do 40 W obmiar = 2kpl	kpl	1,4800	0,000	0,00		
1*	-- R --	Robotnicy	r-g					
2*	-- M --		szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Oprawy świetłkowe rastrowe 2x36W AW	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Światłówka TL-D 36 W	szt	4,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
4.11	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłkowe podwójne, do 20 W obmiar = 5kpl	kpl	3,1000	0,000	0,00		
1*	-- R --	Robotnicy	r-g					
2*	-- M --		szt	5,0000	0,000		0,00	
3*		Światłówka TL-D 18 W	szt	5,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
4.12	KNNR 5	Oprawa żelwna strugoodporna, pyłoodporna, przykręcana obmiar = 6kpl	kpl	3,6000	0,000	0,00		
1*	-- R --	Robotnicy	r-g					
2*	-- M --		szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		Zarówka	szt	6,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
4.13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem obmiar = 3kpl	kpl	1,4100	0,000	0,00		
1*	-- R --	Robotnicy	r-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedm.	R	M	S
2*	-- M --	Oprawy żarowe - plafoniera 60W	szt	3,0000	0,000		0,00	0,00
3*	1 szt/kpl	Zarówka	szt	3,0000	0,000		0,00	0,00
4*	2,5%(od M) Materiały inne (Materiały)		%	2,5000	0,000		0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0,000								
4.14	KNR 4-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m				0,00	0,000
1*	-- R --	Elektronter grupa II	r-g	16,7580	0,000		0,00	
2*	-- S --	Mot udarowy elektryczny	m-g	16,7580	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0,000								
4.15	KNR 5	Przewody kabelkowe ukłdane p.t. w gotowych	m				0,00	0,000
1*	-- R --	Robotnicy	r-g	11,0880	0,000		0,00	
2*	-- M --	Taśma Al 10x1 mm	m	8,0000	0,000			0,00
3*	0,05m/m	Gwoździe do betonu	szt	160,0000	0,000			0,00
4*	1 szt/m	Przewód YDYpzo 450/750V 3x1,5 mm2	m	182,4000	0,000			0,00
5*	2,5%(od M) Materiały inne (Materiały)		%	2,5000	0,000		0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0,000								
4.16	KNR 5	Przewody kabelkowe ukłdane p.t. w gotowych	m				0,00	0,000
1*	-- R --	Robotnicy	r-g	3,4650	0,000		0,00	
2*	-- M --	Taśma Al 10x1 mm	m	2,5000	0,000			0,00
3*	0,05m/m	Gwoździe do betonu	szt	50,0000	0,000			0,00
4*	1 szt/m	Przewód YDYpzo 450/750V 4x1,5 mm2	m	57,0000	0,000			0,00
5*	2,5%(od M) Materiały inne (Materiały)		%	2,5000	0,000		0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0,000								
4.17	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m				0,00	0,000
1*	-- R --	Elektronter grupa II	r-g	6,6150	0,000		0,00	
2*	-- M --	Gips budowlany szpachlowy	kg	43,7499	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0,000								

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpodrodnie:								
Jednostkowe koszty bezpodrodnie: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
4.18	KNNR 5 0410-02	Wentylator ścienny obmiar = 6szt	szt	2.0400	0,000	0,000	0,000	0,000
1*	-- R -- Robotnicy 0,34t-g/szt		r-g			0,000		
2*	-- M -- Wentylator fazienkowy 1szt/szt		szt	6.0000	0,000	0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpodrodnie:								
Jednostkowe koszty bezpodrodnie: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
4.19	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub boice, przewód pojedynczy do 2,5 mm2 Krotność = 3 obmiar = 156szt	szt	7,3944	0,000	0,000	0,000	0,000
1*	-- R -- Robotnicy 0,0158*3=0,0474t-g/szt		r-g			0,000		
2*	-- M -- Szybkozłączka oświetlenia WAGO 0,333333*3=0,999999szt/szt		szt	155,9998	0,000	0,000	0,000	0,000
3*	2,5%(od M) Materiały inne (Materiały)		%	2,5000	0,000	0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpodrodnie:								
Jednostkowe koszty bezpodrodnie: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
4.20	KNR 13-21 0301-03	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i ob- cia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierw- szy komplet 5 pomiarów dokonywany na sta- nowisku obmiar = 20kpl	kpl					
1*	-- R -- Elektromonter grupa III 0,36t-g/kpl		r-g	7,2000	0,000	0,000	0,000	0,000
2*	1,35t-g/kpl Elektromonter grupa IV		r-g	27,0000	0,000	0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpodrodnie:								
Jednostkowe koszty bezpodrodnie: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
4.21	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy obmiar = 52pomiar	po- miar	32,7600	0,000	0,000	0,000	0,000
1*	-- R -- Robotnicy 0,63t-g/pomiar		r-g			0,000		
Razem koszty bezpodrodnie:								
Jednostkowe koszty bezpodrodnie: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								
RAZEM								
Instalacja oświetleniowa i wentylacyjna								
RAZEM								
Sprzęt								

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedm.	R	M	S	
5	45317000-2	Instalacja połączeń wyrównawczych							
5.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg. Montaż Głównej Szyny Uziemiającej - Wyrównania po- tencjału obmiar = 1szt	r-g	0,6300	0,000	0,00			
2*		Szyna wyrównania potencjałów typ K12 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000	0,00			
Razem koszty bezpodatnie: Jednostkowe koszty bezpodatnie: 0,000 Cena jednostkowa: 0,000									
5.2	KNNR 5 0202-0201	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w go- towych korytkach, przekrój, 4 mm ² . Przewód LgZn 4 do połączeń wyrównawczych obmiar = 120m	r-g	2,1480	0,000	0,00			
1*		Robotnicy 0,0179r-g/m							
2*		Przewód LgY 450/750V 1x4,0 mm ² 1,04m/m	m	124,8000	0,000	0,00			
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000	0,00			
Razem koszty bezpodatnie: Jednostkowe koszty bezpodatnie: 0,000 Cena jednostkowa: 0,000									
5.3	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ² . Montaż końcówek KOI 4 obmiar = 16szt	r-g	0,8400	0,000	0,00			
1*		Robotnicy 0,0525r-g/szt							
2*		Końcówka kablowa KOI 4/4 1,03szt/szt	szt	16,4800	0,000	0,00			
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000	0,00			
Razem koszty bezpodatnie: Jednostkowe koszty bezpodatnie: 0,000 Cena jednostkowa: 0,000									
5.4	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm ² . Podłączenie LgY 4 pod opaski uziemiające obmiar = 16szt	r-g	0,3200	0,000	0,00			
1*		Robotnicy 0,02r-g/szt							
2*		Opaska uziemiająca -- M -- 1 szt/szt	szt	16,0000	0,000	0,00			
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000	0,00			
Razem koszty bezpodatnie: Jednostkowe koszty bezpodatnie: 0,000 Cena jednostkowa: 0,000									
5.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pio- runochronnej i skuteczności zerowania, uzie- mienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy obmiar = 16szt	r-g	19,8400	0,000	0,00			
1*		Robotnicy 1,24r-g/szt							
Razem koszty bezpodatnie: Jednostkowe koszty bezpodatnie: 0,000 Cena jednostkowa: 0,000									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0,000								
Cena jednostkowa: 0,000								

PODSUMOWANIE

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
VAT [V] 23% od (Σ(R, M, S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS