

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Instalacje wewnętrzne hali						
1	KNNR 5 0301-d.1 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 44+42.3+15.5 = 101.800 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109 r-g/szt.	r-g	11.0962	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 10 2 szt/szt.	szt	203.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 1104-d.1 04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) obmiar = 60 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0788 r-g/szt.	r-g	4.7280	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt WSS 100 1 szt/szt.	szt	60.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5 1104-d.1 04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) obmiar = 43 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0788 r-g/szt.	r-g	3.3884	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt WSS 200 1 szt/szt.	szt	43.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5 1105-d.1 07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 44+15.5 = 59.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/m	r-g	9.4010	0.000	0.00		
2*		-- M -- korytka BAKS 100 1 m/m	m	59.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5 1105-d.1 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 42.3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/m	r-g	7.9947	0.000	0.00		
2*		-- M -- korytka BAKS 200 1 m/m	m	42.3000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5 1105- d.1 10	skręcanie koryt kablowych obmiar = 20+25 = 45.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/szt.	r-g	37.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- łącznik koryta Baks 1 szt/szt.	szt	45.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-33 d.1 0304-01	Skręcanie śrubami montażowymi obmiar = 300 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0963 r-g/szt.	r-g	28.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruba z nakrętką i podkładką BAKS SGFM6x12 1 szt/szt.	szt	300.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5 1105- d.1 10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm LDDSCH100 215010 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/szt.	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- łącznik łukowy Baks 100 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 1105- d.1 10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm LDDSCH100 215010 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/szt.	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- łącznik łukowy Baks 200 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 0301- d.1 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plasty- kowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 57+23 = 80.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109 r-g/szt.	r-g	8.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 8 2 szt/szt.	szt	160.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 0103-d.1 06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 6*7.5 = 45.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.318 r-g/m	r-g	14.3100	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe RB-28 1.04 m/m	m	46.8000	0.000		0.00	
3*		złączki ZCL 28 0.41 szt/m	szt	18.4500	0.000		0.00	
4*		uchwyty U-28 2.1 szt/m	szt	94.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 0103-d.1 02	Rury winidurowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie obmiar = 11.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.365 r-g/m	r-g	4.0880	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe RB-22 1.04 m/m	m	11.6480	0.000		0.00	
3*		złączki ZCL 22 0.41 szt/m	szt	4.5920	0.000		0.00	
4*		uchwyty U-22 2.1 szt/m	szt	23.5200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 4-03 d.1 1017-10	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w metalu obmiar = 134 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0242 r-g/otw.	r-g	3.2428	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 0103-d.1 01	Rury winidurowe o śr.do 18 mm układane n.t. do konstrukcji metalowej obmiar = 64 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.356 r-g/m	r-g	22.7840	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe RB-18 1.04 m/m	m	66.5600	0.000		0.00	
3*		złączki ZCL 18 0.41 szt/m	szt	26.2400	0.000		0.00	
4*		uchwyty U-18 2.1 szt/m	szt	134.4000	0.000		0.00	
5*		wkręty do metalu WSDSK 4,8/50mm 2.1 szt/m	szt	134.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 0304-d.1 02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo obmiar = 26 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.401 r-g/szt.	r-g	10.4260	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne P-5 1.02 szt/szt.	szt	26.5200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 0301-d.1 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109 r-g/szt.	r-g	1.3080	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 8 2 szt/szt.	szt	24.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNNR 5 0307-d.1 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.6930	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik pojedynczy, 10A, 230V, IP44, 1.02 szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 0307-d.1 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	2.0790	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk dzwonek, 6A, 230V, IP44, 1.02 szt/szt.	szt	9.1800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 0301-d.1 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 4+3 = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109 r-g/szt.	r-g	0.7630	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 10 2 szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNNR 5 0308-d.1 13	Montaż zestawu gniazdowego ZG1 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.542 r-g/szt.	r-g	1.0840	0.000	0.00		
2*		-- M -- zestaw gniazdowy IP44 z zabezpieczeniami: - 1 x gniazdo 32A, 400V 3P+N+PE - 1 x gniazdo 16A, 400V 3P+N+PE - 2 x gniazdo 16A, 230V 1P+N+PE 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 0511-d.1 06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawa przemysłowa, typu naświetlacz, NOCTIS LED, IP65, 4000°K, produkcji SPECTRUM LED obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/kpl.	r-g	3.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa przemysłowa, typu naświetlacz, NOCTIS LED, IP65, 4000°K, produkcji SPECTRUM LED 1 szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 0511-d.1 06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawa przemysłowa, typu highbay, PLATEO LED, 100W, 10 000lm, IP65, 4000°K, produkcji SPECTRUM LED obmiar = 26 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/kpl.	r-g	31.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa przemysłowa, typu highbay, PLATEO LED, 100W, 10 000lm, IP65, 4000°K, produkcji SPECTRUM LED 1 szt/kpl.	szt	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 0511-d.1 06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych- oprawa EW obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/kpl.	r-g	2.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa oświetlenia awaryjnego, naścienna, PRIMOS SGN, 2W, 1h, IP 65, wskazująca kierunek ewakuacji, prod. HYBRYD, JS - jednostronna, DS - dwustronna 1 szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 0511-d.1 06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych- oprawa AWZ obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/kpl.	r-g	2.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa oświetlenia awaryjnego, naścienna, PRIMOS II, 2W, 230lm, 1h, IP 65, autotest, praca przy ujemnych temperaturach, prod. HYBRYD 1 szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 0511-d.1 06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych- oprawa AW 1 obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/kpl.	r-g	7.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa oświetlenia awaryjnego, nastropowa, PRIMOS II LED AR AT NM, optyka przystosowana do oświetlenia przestrzeni otwartych, 5W, 505lm, 1h, IP 65, autotest, prod. HYBRYD 1 szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 0209-d.1 05	Przewody YDYżo 5x2.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych obmiar = 282.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	17.1860	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewod YDYżo 5x2.5 1.04 m/m	m	293.4880	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5 0203-d.1 02	Przewody YDYżo 5x2.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 78.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039 r-g/m	r-g	3.0732	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewod YDYżo 5x2.5 1.04 m/m	m	81.9520	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
28	KNNR 5 0203-d.1 04	Przewody YDYżo 5x10 mm2 wciągane do rur obmiar = 31.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0682 r-g/m	r-g	2.1278	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewód YDYżo 5x10	m	32.4480	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 0715-d.1 03	Układanie YDYżo 5x10 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 59.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.204 r-g/m	r-g	12.1992	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDYżo 5x10	m	62.1920	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 0203-d.1 02	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 wciągane do rur obmiar = 289.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039 r-g/m	r-g	11.2905	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDYżo 3x1,5	m	301.0800	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 0209-d.1 04	Przewody YDYżo 3x1.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych obmiar = 662 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	36.1452	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDYżo 3x1,5	m	688.4800	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
32	KNNR 5 0209-d.1 04	Przewody YDYżo 3x2.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych obmiar = 92.3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	5.0396	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDYżo 3x2,5	m	95.9920	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
33	KNNR 5 0203-d.1 01	Przewody YDYżo 3x2.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 76.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	2.7034	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewod YDYżo 3x2,5	m	79.8720	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
34	KNNR 5 0203-d.1 04	Przewody HDGs 2x1.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych obmiar = 30.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	1.6489	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewod HDGs 2x1,5	m	31.4080	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
35	KNNR 5 0203-d.1 01	Przewody HDGs 2x1.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	0.5280	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewod HDGs 2x1,5	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
36	KNNR 5 0301-d.1 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109 r-g/szt.	r-g	0.2180	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 8 2 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
37	KNR AL-01 d.1 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego WP obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6 r-g/szt.	r-g	0.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik WP 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
38	KNNR 5 1203-d.1 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 760 szt.żył	szt. żył					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0158 r-g/szt.żył	r-g	12.0080	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
39 d.1	KNR-W 2-01 0312-10	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 9,0 m i szer. 0.8 m; kat. gr. I-II obmiar = 0.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.49 r-g/m ³	r-g	0.7450	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.1	KNNR 5 0401- 02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.72 r-g/kpl.	r-g	5.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze typu ZK1a/3xPB1 1 kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
41 d.1	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany dla rozdzielcy RMP 80cm x 60cm obmiar = 8*6 = 48.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.432 r-g/szt.	r-g	20.7360	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
42 d.1	KNNR 5 0713- 04	Układanie kabli YKY 1x185 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych zasilanie szfy techno- logicznej obmiar = 7.5*4 = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.445 r-g/m	r-g	13.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 1x185 1.04 m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067+0.0046=0.0113 m-g/m	m-g	0.3390	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
43 d.1	KNNR 5 0726- 04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 185 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych obmiar = 4*2 = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/szt.	r-g	10.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe CU-185 1 szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
44 d.1	KNNR 5 0726- 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.52 r-g/szt.	r-g	5.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe CU-25 5 szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
45	KNNR 5 0405-d.1 03	Montaż rozdzielni RMP wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.8 r-g/szt.	r-g	2.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnia RMP 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
46	KNNR 5 0715-d.1 04	Układanie kabli YKY 4x25 w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 1.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 4x25 1.04 m/m	m	1.8720	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067+0.0045=0.0112 m-g/m	m-g	0.0202	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
47	KNNR 5 0713-d.1 04	Układanie kabli YKY 4x25 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 7.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.445 r-g/m	r-g	3.3375	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 4x25 1.04 m/m	m	7.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067+0.0046=0.0113 m-g/m	m-g	0.0848	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
48	KNR-W 2-01 d.1 0308-08	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.V-VI) obmiar = 1 dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/dół.	r-g	1.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49 d.1 04	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekro- ju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 5*2*2 = 20.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263 r-g/szt.żył	r-g	0.5260	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
Razem dział: Instalacje wewnętrzne hali								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Instalacje elektryczne i teletechniczne w sterowni								
50	KNNR 5 1207-d.2 09	Wykucie bruzd w cegle obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m	r-g	7.9800	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
51	KNNR 5 1207-d.2 05	Wykucie bruzd dla rur RKL18 w cegle obmiar = 12.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	1.4080	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
52	KNNR 5 0102-d.2 05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 25.6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672 r-g/m	r-g	1.7203	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury giętkie 18 1.04 m/m	m	26.6240	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
53	KNNR 5 0301-d.2 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	1.3710	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
54	KNNR 5 0302-d.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne p/t głębokie fi 60 1.02 szt/szt.	szt	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
55	KNNR 5 0302-d.2 06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt.	r-g	4.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne p/t głębokie fi 60 łączone 1.02 szt/szt.	szt	10.2000	0.000		0.00	
3*		zaciski izolacyjne WAGO 5.2 szt/szt.	szt	52.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56	KNNR 5 0205-d.2 04	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach obmiar = 97 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693 r-g/m	r-g	6.7221	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewod YDYżo 3x2,5 1.04 m/m	m	100.8800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
57	KNNR 5 0205-d.2 01	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach obmiar = 75 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	4.0950	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewod YDYżo 3x1,5 1.04 m/m	m	78.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
58	KNNR 5 0203-d.2 01	Przewody UTP kat 5 4x2x0,5 mm2 wciągane do rur obmiar = 77.6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	2.7315	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewod UTP 4x2x0,5 kat 5e 1.04 m/m	m	80.7040	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
59	KNNR 5 0306-d.2 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.1580	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik pojedynczy, 10A, 230V, IP20, 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
60	KNNR 5 0308-d.2 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	1.3640	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo pojedyncze 16A/~230V, 2xP+N+PE, IP20, 1.02 szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
61	KNNR 5 0311-d.2 05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka modułowa pięciokrotna obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.401 r-g/szt.	r-g	0.8020	0.000	0.00		
2*		-- M -- ramka modułowa pięciokrotna 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
62	KNNR 5 0308-d.2 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	0.5460	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo ogólne 16A/~230V, 1P+N+PE 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
63	KNNR 5 0308-d.2 02	Gniazda instalacyjne - gniazdo 16A/~230V, 1P+N+PE typu DATA obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	1.6380	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo 16A/~230V, 1P+N+PE typu DATA 1.02 szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
64	KNNR 5 0308-d.2 03	Gniazda instalacyjne - 2L - dwa gniazda logiczne RJ45 kat. 5e obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	0.6820	0.000	0.00		
2*		-- M -- 2L - dwa gniazda logiczne RJ45 kat. 5e 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
65	KNR 5-07 d.2 0304-01	Krosowanie obwodów obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.21*0.955=1.1555 r-g/szt.	r-g	4.6222	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
66	KNNR 5 0301-d.2 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109 r-g/szt.	r-g	0.4360	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 8 2 szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
67	KNNR 5 0511-d.2 06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawa przemysłowa, TYTAN LED, 46W, 7 200lm, IP66, IK09, 4000°K, produkcji LENA LIGHTING obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/kpl.	r-g	4.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa TYTAN LED, 46W, 7 200lm, IP66, IK09, 4000°K, produkcji LENA LIGHTING 1 szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
68	KNNR 5 1203-d.2 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 102 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158 r-g/szt.żył	r-g	1.6116	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział: Instalacje elektryczne i teletechniczne w sterowni								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Ochrona odgromowa, uziemienia, połączenia wyrównawcze						
69	KNNR 5 0611-d.3 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248 r-g/szt.	r-g	9.9200	0.000	0.00		
2*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.124 m-g/szt.	m-g	4.9600	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
70	KNR 5-08 d.3 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu obmiar = 17 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.05*0.955=0.04775 r-g/aparat	r-g	0.8118	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby,podkładki,nakrętki 0.12 kg/aparat	kg	2.0400	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
71	KNR 5-08 d.3 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych wyrównawczych pod stopy silosów obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0561*0.955=0.053576 r-g/szt.	r-g	0.9108	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
72	KNNR 5 0609-d.3 03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu - połączenie słupów stalowych z połącią dachu metalowego obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.266 r-g/szt.	r-g	2.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty ocynkowane DFeZn fi 8 2.8 m/szt.	m	28.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
73	KNNR 5 0615-d.3 06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.46 r-g/kpl.	r-g	4.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- iglica systemowa mocowana do konstrukcji h-3,5 1 kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
74	KNNR 5 0613-d.3 01	Uchwyty uziemiające montowane do kratownicy wysięgnika paszowego obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	10.5000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Uchwyt uziemiając montowany do kratownicy wy- sięgnika paszowego 1 szt/szt.	szt	30.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
75	KNNR 5 0609- d.3 03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu - połączenie kratownica podnośnika zbożowego z połacią dachu metalowego obmiar = 17+14.8 = 31.800 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.266 r-g/szt.	r-g	8.4588	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty ocynkowane DFeZn fi 8 5.8 m/szt.	m	184.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
Razem dział: Ochrona odgromowa, uziemienia, połączenia wyrównawcze								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Pomiary elektryczne						
76	KNR-W 5-08 d.4 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 5 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	4.1500	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
77	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 11 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	6.9300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
78	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 16 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	8.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
79	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar	r-g	0.6600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
80	KNR-W 5-08 d.4 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/pomiar	r-g	0.5400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
81	KNR-W 5-08 d.4 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 10 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/pomiar	r-g	12.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
82	KNNR 5 1304- d.4 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	9.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział: Pomiary elektryczne								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł