
Przedmiar robót elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń dydaktycznych i warsztatowych
ADRES INWESTYCJI : ul. Kołłątaja; Szamotuły
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 06.2020

Poziom cen : II kw 2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Instalacja oświetleniowa				
1.1	KNNR 5 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - 840 OPRAWA NR H3 33	kpl. kpl.	 33.000	
				RAZEM	33.000
1.2	KNNR 5 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - OPRAWA NR F1 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.3	KNNR 5 0503-01	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, z kloszem opalowym 4x24W OPRAWA NR E2 19	kpl kpl	 19	
				RAZEM	19
1.4	KNNR 5 0503-01	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, z kloszem opalowym 4x24W OPRAWA NR E1 15	kpl kpl	 15	
				RAZEM	15
1.5	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówkowe 4x40 W-analogia- OPRAWA NR D2 38	kpl kpl	 38	
				RAZEM	38
1.6	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe montaż na wysięgniku 2	kpl kpl	 2	
				RAZEM	2
1.7	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW1 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
1.8	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW3 9	kpl kpl	 9	
				RAZEM	9
1.9	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW6 4	kpl kpl	 4	
				RAZEM	4
1.10	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR EW1 10	kpl kpl	 10	
				RAZEM	10
1.11	KNNR 5 1207-01	STWiOR - E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 660	m m	 660.0	
				RAZEM	660.0
1.12	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2, Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2 700	m m	 700.0	
				RAZEM	700.0
1.13	KNNR 5 0303-01	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2 25	szt szt	 25	
				RAZEM	25
1.14	KNNR 5 0207-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm2, płaskownik przykręcany YDY 3x1, 5 350	m m	 350.0	
				RAZEM	350.0
1.15	KNNR 5 0207-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm2, płaskownik przykręcany YDY 4x1, 5 110	m m	 110.0	
				RAZEM	110.0
1.16	KNNR 5 1208-03	STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm 790	m m	 790.0	
				RAZEM	790.0
1.17	KNNR 5 1203-01	STWiOR - E.8 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 341	szt.żył szt.żył	 341.000	
				RAZEM	341.000
1.18	KNNR 5 0306-03	STWiOR - E.8 Elementy sterujące DALI 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.19	KNNR 5 0306-03	STWiOR - E.8 Elementy monitorujące	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.20	KNNR 13-21 0301-03	STWiOR - E.8 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.	30.000	
		30	kpl.po m.		
				RAZEM	30.000
1.21	KNNR 13-21 0301-03	STWiOR - E.8 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 2 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.	30.000	
		30	kpl.po m.		
				RAZEM	30.000
1.22	KNNR 5 0301-12	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie	szt		
		38	szt	38	
				RAZEM	38
1.23	KNNR 5 0302-01	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		38	szt	38	
				RAZEM	38
1.24	KNNR 5 0306-03	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
1.25	KNNR 5 0306-07	STWiOR - E.8 Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
1.26	KNNR 5 0306-04	STWiOR - E.8 Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
1.27	KNNR 5 0306-02	STWiOR - E.8 Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
1.28	KNNR 5 0306-02	STWiOR - E.8 Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M CZUJNIK RU-CHU	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
2 Instalacja siłowa					
2.1	KNNR 5 1201-01	STWiOR - E.8 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
2.2	KNNR 5 1105-01	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm	m		
		60	m	60.0	
				RAZEM	60.0
2.3	KNNR 5 1105-01	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m		
		45	m	45.0	
				RAZEM	45.0
2.4	KNNR 5 1101-02	STWiOR - E.7 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
2.5	KNNR 5 0301-11	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt		
		228	szt	228	
				RAZEM	228
2.6	KNNR 5 0302-01	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		228	szt	228	
				RAZEM	228
2.7	KNNR 5 0308-01	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe	szt		
		152	szt	152	
				RAZEM	152
2.8	KNNR 5 0308-01	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe DATA	szt		
		72	szt	72	
				RAZEM	72

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.9	KNNR 5 0308-05	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne 4	szt szt	 4	
				RAZEM	4
2.10	KNNR 5 0209-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabin- kach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm2, Przewód YDY 450/ 750V 3x2,5 mm2 1200	m m	 1200.0	
				RAZEM	1200.0
2.11	KNNR 5 1207-01	STWiOR - E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 500	m m	 500.0	
				RAZEM	500.0
2.12	KNNR 5 0104-04	STWiOR - E.14 Ryry winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 47 mm 420	m m	 420.0	
				RAZEM	420.0
2.13	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 Przewód YDY 3x2,5 650	m m	 650	
				RAZEM	650
2.14	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 Przewód YDY 5x2,5 450	m m	 450	
				RAZEM	450
2.15	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 Przewód YDY 5x4,0 550	m m	 550	
				RAZEM	550
2.16	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 Przewód YDY 5x6,0 450	m m	 450	
				RAZEM	450
2.17	KNNR 5 0205-05	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na beto- nie, przekrój do 12,5 mm2, Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2 400	m m	 400.0	
				RAZEM	400.0
2.18	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na beto- nie, przekrój do 7,5 mm2 -Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 300	m m	 300.0	
				RAZEM	300.0
2.19	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na beto- nie, przekrój do 7,5 mm2 (N)HXH FE180/E30 7x1,5 189	m m	 189.0	
				RAZEM	189.0
2.20	KNNR 5 1208-02	STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 350	m m	 350.0	
				RAZEM	350.0
2.21	KNNR 5 0303-01	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2 25	szt szt	 25.0	
				RAZEM	25.0
2.22	KNNR 5 0308-07	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm2 wo- doszczelne - ZESTAWY GNIAZD 12	szt szt	 12	
				RAZEM	12
2.23	KNNR 5 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z moco- waniem, kabel 0,5 kg/m- YKY 5x16 220	m m	 220.0	
				RAZEM	220.0
2.24	KNNR 5 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z moco- waniem, kabel 0,5 kg/m- YKY 5x10 25	m m	 25.0	
				RAZEM	25.0
2.25	KNNR 5 0404-04	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-MODERNIZACJA LINII ZASILAJĄCEJ 0,4kV - 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
2.26	KNNR 5 0404-04	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-ROZDZIELNIA RG 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
2.27	KNNR 5 0701-02	STWiOR - E.2 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33	m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
2.28	KNNR 5 0404-02	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
2.29	KNNR 5 0306-01	STWiOR - E.4 Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej -MONTAŻ PRZYCISKOW PPOŻ	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.30	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii pomiar awaryjnego wyłączenia zasilania	pkt.		
		2	pkt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.31	KNP 18 D13 1301-02	STWiOR - E.4 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
2.32	KNP 18 D13 1327-02	STWiOR - E.4 Pomiar linii kablowej 5-żyłowej	odc		
		20	odc	20.000	
				RAZEM	20.000
2.33	KNP 18 D13 1327-02	STWiOR - E.4 Pomiar rezystancji izolacji 1f	odc		
		30	odc	30.000	
				RAZEM	30.000
2.34	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		30	pomiar.	30.000	
				RAZEM	30.000
2.35	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		36	pomiar.	36.000	
				RAZEM	36.000
3 Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych					
3.1	KNNR 5 0601-02	STWiOR - E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta	m		
		270	m	270.0	
				RAZEM	270.0
3.2	KNNR 5 0601-06	STWiOR - E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe - Pręty stalowe ocynkowane	m		
		60	m	60.0	
				RAZEM	60.0
3.3	KNNR 5 0611-01	STWiOR - E.15 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120 mm ²	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
3.4	KNNR 5 0612-05	STWiOR - E.15 Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
3.5	KNNR 5 0602-04	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony na uchwytych - Bednarka ocynkowana	m		
		80	m	80.0	
				RAZEM	80.0
3.6	KNNR 5 0611-08	STWiOR - E.11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie, pręt Fi 18 mm	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
3.7	KNNR 5 0613-02	STWiOR - E.11 Montaż uchwyty uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 100 mm	szt		
		17	szt	17	
				RAZEM	17
3.8	KNNR 5 0602-04	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem Przewód LgY 450/750V 1x16,0 mm ²	m		
		350	m	350.0	
				RAZEM	350.0
3.9	KNNR 5 1304-03	STWiOR - E.15 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
4 Montaż instalacji okablowania strukturalnego					
4.1	KNR 5-01 0816-01	STWiOR - E.14 Montaż przełącznic naściennych w istniejących wnękach, typu PTŁGs 40-montaż szafy 19"	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
4.2	TPSA 39 0701-06	STWiOR - E.14 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa szeroka, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - montaż wyposażenia szafy PASYWNE 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
4.3	TPSA 39 0701-06	STWiOR - E.14 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa szeroka, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - montaż wyposażenia szafy AKTYWNE 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
4.4	AL 1 0404-15	STWiOR - E.12 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów moduł Acces Point 4	szt szt	 4	
				RAZEM	4
4.5	KNR 5-08 0226-04	STWiOR - E.14 Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton 263	m m	 263	
				RAZEM	263
4.6	KNNR 5 0205-05	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm ² Kabel F/FTP 4x2x0,5 kat 6a 5760	m m	 5760.0	
				RAZEM	5760.0
4.7	KNNR 5 0205-05	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm ² Kabel światłowodowy uniwersalny 24 włóknowy jednomodowy 30	m m	 30.0	
				RAZEM	30.0
4.8	KNR 5-01 0819-01	STWiOR - E.14 Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej 72	obwód obwód	 72	
				RAZEM	72
4.9	KNNR 5 0308-04	STWiOR - E.14 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² Gniazda RJ45 72	szt szt	 72	
				RAZEM	72
4.10	KNNR 5 0111-03	STWiOR - E.14 Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości 130 mm, na betonie 21	m m	 21.0	
				RAZEM	21.0
5 Montaż sygnalizacji włamania, kontroli dostępu, przyzywowa, wideodomofonowa					
5.1	AL 1 0101-02	STWiOR - E.17 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozoru- wych, do 8 z wyposażeniem-centrala SSWiN 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
5.2	AL 1 0109-02	STWiOR - E.17 Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130 akumulator systemu SSWiN 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
5.3	AL 1 0113-10	STWiOR - E.17 Montaż modułu adresowalnego, moduł adresowalny sterujący o liczbie wejść/wyjść, do 4 - sterownik sieciowy 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
5.4	AL 1 0113-10	STWiOR - E.17 Montaż modułu adresowalnego, moduł adresowalny sterujący o liczbie wejść/wyjść, do 4 - kontroler czytników 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
5.5	AL 1 0302-02	STWiOR - E.17 Montaż elementów systemu kontroli dostępu, kontroler (sterownik) o ilości wejść kontrolowanych 2 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
5.6	AL 1 0304-04	STWiOR - E.17 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, zwora elektromagnetyczna 6	szt szt	 6	
				RAZEM	6
5.7	AL 1 0207-01	STWiOR - E.17 Montaż barier podczerwieni, mikrofalowych i optycznych, bariera aktywna podczerwieni, wewnętrzna 11	szt szt	 11	
				RAZEM	11
5.8	AL 1 0108-01	STWiOR - E.17 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny wewnętrzny 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
5.9	AL 1 0108-01	STWiOR - E.17 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny zewnętrzny	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
5.10	AL 1 0604-02	STWiOR - E.17 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, system alarmowy o liczbie elementów liniowych do 48	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
5.11	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -przewód YDY 2x1,0	m		
		45	m	45	
				RAZEM	45
5.12	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -przewód YTDY 2x0,5	m		
		14	m	14	
				RAZEM	14
5.13	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -przewód YTDY 4x0,5	m		
		110	m	110	
				RAZEM	110
5.14	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -przewód YTDY 4x1,5	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
5.15	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -przewód YTDY 6x0,5	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
5.16	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - kabel UTP 4x2x0,5 kat 5	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
5.17	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -przewód YTKSYekw 1x2x0,8	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
5.18	KNNR 5 0101-03	STWiOR - E.17 Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37 mm	m		
		400	m	400	
				RAZEM	400

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	1.3100		
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	18.8640		
3.	Elektromonter grupa II	r-g	125.7140		
4.	Monterzy	r-g	1.1000		
5.	Robocizna	r-g	99.3100		
6.	Robotnicy	r-g	1569.8869		
7.	robotnicy	r-g	124.7368		
8.	Robotnicy"*****	r-g	145.5300		
9.	Robotnicy"*****	r-g	115.5000		
10.	Robotnicy"*****	r-g	12.2304		
11.	Robotnicy"*****	r-g	1.0920		
12.	Robotnicy"*****	r-g	3.2760		
13.	Robotnicy"*****	r-g	53.2000		
14.	robocizna	r-g	463.0126		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Uchwyty	szt	80.0000		80.0000							
2.	Płyta rozszerzeń centrali (+4 dodatko- we magistrale)	szt	1.0000		1.0000							
3.	Moduł rozszerzeń (8 linii) w obudowie z zasilaczem	szt	2.0000		2.0000							
4.	Moduł rozszerzeń (8 linii) w obudowie (zasilanie z magistrali)	szt	1.0000		1.0000							
5.	Zasilacz do kontrolerów sieciowych . Parametry: 60W / 24V. Montaż: DIN	szt	1.0000		1.0000							
6.	Obudowa ochronna do kontrolerów	szt	1.0000		1.0000							
7.	Zasilacz do kontrolerów drzwiowych . Obsługa max 2 kontrolerów . Parametry: 60W / 12V. Montaż: DIN	szt	1.0000		1.0000							
8.	Obudowa ochronna do kontrolerów	szt	1.0000		1.0000							
9.	Przycisk wyjścia natynkowy	szt	0.5000		0.5000							
10.	Pigtail 2,0m	szt	12.0000		12.0000							
11.	Patchcord 2,0m	szt	34.0000		34.0000							
12.	Kontroler AP	szt	1.0000		1.0000							
13.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.2250		1.2250							
14.	Pręty stalowe ocynkowane	m	343.2000		343.2000							
15.	Bednarka ocynkowana	m	91.7000		91.7000							
16.	Adapter 45x45mm dla 2xRJ45 BC	szt	72.0000		72.0000							
17.	Ramka poczwórna	szt	35.0275		35.0275							
18.	Mechanizm gniazda 2P+Z	szt	152.0000		152.0000							
19.	Zasłepka 22 9101 1 200-22	szt	36.0000		36.0000							
20.	Plakietka	szt	264.3200		264.3200							
21.	Sterownik Dali + uruchomienie	szt	1.0000		1.0000							
22.	Monitorowanie i uruchomienie	szt	1.0000		1.0000							
23.	Łącznik świecznikowy , Mechanizm IP44	szt	5.0000		5.0000							
24.	Gniazdo IP44	szt	4.0000		4.0000							
25.	Ramka pojedyncz	szt	52.5286		52.5286							
26.	Kanał 50x105	mb	21.8400		21.8400							
27.	Klawisz biały	szt	22.0000		22.0000							
28.	Łącznik do korytka H100	szt	67.2000		67.2000							
29.	Przewód YDY 3x2,5	m	676.0000		676.0000							
30.	Przewód YDY 5x2,5	m	468.0000		468.0000							
31.	Przewód YDY 5x4,0	m	572.0000		572.0000							
32.	Przewód YDY 5x6,0	m	468.0000		468.0000							
33.	Pokrywa kanału 50x105	mb	21.8400		21.8400							
34.	Klucz do gniazd 9101 1 120-00	szt	72.0000		72.0000							
35.	Mechanizm łącznika 2P	szt	4.0000		4.0000							
36.	OPRAWA AWRYJNA LED1W NR 15	kpl	10.0000		10.0000							
37.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW1	kpl	1.0000		1.0000							
38.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW3'	kpl	9.0000		9.0000							
39.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW4	kpl	4.0000		4.0000							
40.	Patchcord UTP - kat.5e, 2m IB 6402	szt	72.0000		72.0000							
41.	Łącznik schodowy	szt	14.0000		14.0000							
42.	Gniazdo 2P+Z DATA	szt	72.0000		72.0000							
43.	Szafa Server, 21U, 800x1000x1989 mm, nośność 1000 kg, dwuskrzydłowe perforowane drzwi z przodu i z tyłu, per- foracja 80%	szt	1.0000		1.0000							
44.	Patchcord UTP - kat.5e, 3m	szt	72.0000		72.0000							
45.	Ramka podwójna	szt	61.7082		61.7082							
46.	Koryto kablowe 300H80/3	m	60.0000		60.0000							
47.	Koryto kablowe 200H80/3	m	45.0000		45.0000							
48.	Rozdzielnia główna RG'	szt	1.0000		1.0000							
49.	Modernizacja zasilania	szt	1.0000		1.0000							
50.	Cokół do szafy serwerowej 800x1000 mm, wysokość 100 mm	szt	1.0000		1.0000							
51.	Puszka łączeniowa	szt	50.0000		50.0000							
52.	Śruby stalowe zgrubne M8	kg	3.2200		3.2200							
53.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	5.6400		5.6400							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
54.	Panel 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	szt	3.0000		3.0000							
55.	Oprawa OPRAWA NR D2	kpl	38.0000		38.0000							
56.	Oprawa LED 55W	kpl	2.0000		2.0000							
57.	Listwa zasilająca	szt	1.0000		1.0000							
58.	Półka stała	szt	1.0000		1.0000							
59.	Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC dx, 48 pigtailiSM	szt	1.0000		1.0000							
60.	Panel porządkujący	szt	3.0000		3.0000							
61.	Moduł Access Point	szt	4.0000		4.0000							
62.	OprawaOPRAWA NR E2	kpl	19.0000		19.0000							
63.	OprawaOPRAWA NR E1-D	kpl	15.0000		15.0000							
64.	Moduł RJ45 BC kat.6A STP TL	szt	72.0000		72.0000							
65.	Przycisk 1P	szt	11.0000		11.0000							
66.	CZUJNIK RUCHU	szt	4.0000		4.0000							
67.	Kabel UTP 4x2x0,5	m	20.8000		20.8000							
68.	Puszka p/t	szt	266.0000		266.0000							
69.	Wysięgnik wzmocniony WW100	szt	52.5000		52.5000							
70.	Kabel YDY 2x1,0	m	46.8000		46.8000							
71.	Kabel YTDY 4x0,5	m	114.4000		114.4000							
72.	Kabel YTDY 6x0,5	m	31.2000		31.2000							
73.	Kabel YTDY 2x0,5	m	14.5600		14.5600							
74.	Kabel YTDY 4x1,5	m	26.0000		26.0000							
75.	Tablice rozdzielcze'	szt	4.0000		4.0000							
76.	Centrala w obudowie metalowej (zawie- ra 1 klawiaturę LCD)	szt	1.0000		1.0000							
77.	Sieciowy sterownik	szt	1.0000		1.0000							
78.	Kontroler drzwiowy	szt	1.0000		1.0000							
79.	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	szt	1.0000		1.0000							
80.	Przełącznik 48 portowy wg projektu	szt	1.0000		1.0000							
81.	Czytnik standardowy	szt	1.0000		1.0000							
82.	Czujka magnetyczna	szt	6.0000		6.0000							
83.	Cyfrowy czujnik DUALNY PIR+MW. Zasięg: 15 x15 m. Technologie: TMR, TSI, FM.	szt	11.0000		11.0000							
84.	Wewnętrzny sygnalizator optyczno- akustyczny	szt	2.0000		2.0000							
85.	Akumulator 7Ah/12	szt	1.0000		1.0000							
86.	Listwa 75x20	mb	289.3000		289.3000							
87.	Moduł RJ45 BC kat.6A STP TL	szt	72.0000		72.0000							
88.	Opraw OPRAWA NR H3	szt	33.0000		33.0000							
89.	Opraw OPRAWA NR F1	szt	8.0000		8.0000							
90.	PRZYCISKI PPOŻ	szt	2.0400		2.0400							
91.	Gniazdo wtyczkowe 16A wodoodporne stałe 3P+N+Z ZESTAW	szt	12.0000		12.0000							
92.	Uchwyt izolacyjny do mocowania prze- wodów	szt	1242.000 0		1242.000 0							
93.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	436.8000		436.8000							
94.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	882.0000		882.0000							
95.	Złączka kompensacyjna do rur elektroin- stalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	164.0000		164.0000							
96.	Złączka kompensacyjna do rur elektroin- stalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	172.2000		172.2000							
97.	Wsporniki dachowe	szt	272.7000		272.7000							
98.	Wsporniki naciągowe	szt	4.8480		4.8480							
99.	Wsporniki przelotowe	szt	5.4540		5.4540							
100.	Złącze kontrolne	szt	8.6000		8.6000							
101.	Złącza rynnowe	szt	9.9000		9.9000							
102.	Złączki przelotowe kabłąkowe napręża- jące	szt	7.2720		7.2720							
103.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej	szt	4.0000		4.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
10 4.	Opaski kablowe instalacyjne	szt	12.2500		12.2500							
10 5.	Kabel MMC F/FTP kat.6A 555MHz LSZH	m	5990.400 0		5990.400 0							
10 6.	Kabel światłowodowy uniwersalny 24 włóknowy 1 modowy	m	31.2000		31.2000							
10 7.	Przewód LgY 450/750V 1x16,0 mm2	m	364.0000		364.0000							
10 8.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	1092.000 0		1092.000 0							
10 9.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m	114.4000		114.4000							
11 0.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	1560.000 0		1560.000 0							
11 1.	Przewód (N)HXH FE180/E30 7x1,5	m	196.5600		196.5600							
11 2.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm2 RE	m	228.8000		228.8000							
11 3.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x10 mm2 RE	m	26.0000		26.0000							
11 4.	Kabel YTKSYekw 1x2x0,8	m	62.4000		62.4000							
11 5.	Płaskownik perforowany	m	184.0000		184.0000							
11 6.	konstrukcje wsporcze	szt	72.0000		72.0000							
11 7.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	117.4000		117.4000							
11 8.	Kołki rozporowe z wkrętem	szt	526.0000		526.0000							
11 9.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	65.9200		65.9200							
12 0.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	416.0000		416.0000							
12 1.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m	416.0000		416.0000							
12 2.	materiały pomocnicze	zł										
12 3.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	1.0780		
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	1.0780		
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1.7120		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	1.6415		
5.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	1.0780		
6.	Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	20.5140		
7.	Spawarka	m-g	3.7680		
8.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	21.8220		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja oświetleniowa						
2	Instalacja siłowa						
3	Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych						
4	Montaż instalacji okablowania strukturalnego						
5	Montaż sygnalizacji włamania, kontroli dostępu, przyzywowa, wideodomofonowa						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM						

Słownie: