

GPVT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA S.C.
ul. Pamiątkowa 2/37; 61-512 Poznań

**Przedmiar robót elektrycznych i teletechnicznych CPV 45311000-0 ,
45317000-2 , 45314310-7**

NAZWA INWESTYCJI : Remont konserwatorski i modernizacja zabytkowego obiektu stanowiącego siedzibę Krakowskiej Filharmonii polegający na remoncie , przebudowie i rozbudowie budynku wraz z infrastrukturą techniczną

ADRES INWESTYCJI : ul. Zwierzyniecka 1, 31-103 Kraków, dz. nr 65/3 65/4 obr. 145 Śródmieście

INWESTOR : Filharmonia im. Karola Szymanowskiego w Krakowie

ADRES INWESTORA : ul. Zwierzyniecka 1 31-103 Kraków

BRANZA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 25.10.2017

Poziom cen : II kw 2017

Dokument został opracowany przy pomocy programu

NORMA

(załącznik nr 1 do pytań i odpowiedzi)

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja oświetleniowa - grupa 45315100-9, 45311100-1			
1.1	KNNR 5 0503-03	STWIOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłkowe 4x40 W-analogia-19W OPRAWA NR T1	kpl		
		41	kpl	41	
				RAZEM	41
1.2	KNNR 5 0503-03	STWIOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłkowe 4x40 W-analogia-38W /840 OPRAWA NR F2	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.3	KNNR 5 0503-03	STWIOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłkowe 4x40 W-analogia-19W /840 OPRAWA NR F3	kpl		
		31	kpl	31	
				RAZEM	31
1.4	KNNR 5 0503-03	STWIOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłkowe 4x40 W-analogia-31W /840 OPRAWA NR F04	kpl		
		12	kpl	12	
				RAZEM	12
1.5	KNNR 5 0503-03	STWIOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłkowe 4x40 W-analogia-19W /840 OPRAWA NR F05	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
1.6	KNNR 5 0503-03	STWIOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłkowe 4x40 W-analogia-23W /840 OPRAWA NR F06	kpl		
		12	kpl	12	
				RAZEM	12
1.7	KNNR 5 0502-04	STWIOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 4x40 W - 16W/840 OPRAWA NR T1Z	kpl.		
		22	kpl.		
				RAZEM	22.000
1.8	KNNR 5 0502-04	STWIOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 4x40 W - 23W IP65 OPRAWA NR F08	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9	KNNR 5 0502-04	STWIOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 4x40 W - 38W OPRAWA NR F014	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.10	KNNR 5 0503-01	STWIOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa z rastrem parabolicznym 26W OPRAWA NR F23	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
1.11	KNNR 5 0503-01	STWIOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, z kloszem opalowym 38W OPRAWA NR F11	kpl		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6
1.12	KNNR 5 0503-01	STWIOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, downlight IP20 166W OPRAWA NR F20	kpl		
		42	kpl	42	
				RAZEM	42
1.13	KNNR 5 0503-01	STWIOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, downlight IP44 47W OPRAWA NR F21	kpl		
		11	kpl	11	
				RAZEM	11
1.14	KNNR 5 0503-01	STWIOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, z kloszem opalowym 13W OPRAWA NR F09	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
1.15	KNNR 5 0503-01	STWIOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, z rastrem 23W OPRAWA NR F10	kpl		
		10	kpl	10	
				RAZEM	10
1.16	KNNR 5 0503-01	STWIOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, z rastrem 19W OPRAWA NR F12	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
1.17	KNNR 5 0502-01	STWIOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY 38W F13	kpl		
		19	kpl	19	
				RAZEM	19
1.18	KNNR 5 0502-01	STWIOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY 15W NR F15	kpl		
		17	kpl	17	
				RAZEM	17

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.19	KNNR 5 0502-01	STWIÓR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY 20W NR F16 6	kpl	6	6
			kpl	RAZEM	6
1.20	KNNR 5 0502-01	STWIÓR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY 38W NR F17 4	kpl	4	4
			kpl	RAZEM	4
1.21	KNNR 5 0502-01	STWIÓR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY 38 NR F18 39	kpl	39	39
			kpl	RAZEM	39
1.22	KNNR 5 0502-01	STWIÓR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW1 64	kpl	64	64
			kpl	RAZEM	64
1.23	KNNR 5 0502-01	STWIÓR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW2 40	kpl	40	40
			kpl	RAZEM	40
1.24	KNNR 5 0502-01	STWIÓR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-LED 10W IP65 oświetlenie EWAKUACYJNE 52	kpl	52	52
			kpl	RAZEM	52
1.25	KNNR 5 0301-12	STWIÓR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie 98	szt	98	98
			szt	RAZEM	98
1.26	KNNR 5 0302-01	STWIÓR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, FI 60, pojedyncze 98	szt	98	98
			szt	RAZEM	98
1.27	KNNR 5 0306-03	STWIÓR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP44 10	szt	10	10
			szt	RAZEM	10
1.28	KNNR 5 0306-03	STWIÓR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP20 18	szt	18	18
			szt	RAZEM	18
1.29	KNNR 5 0306-07	STWIÓR - E.8 Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy 7	szt	7	7
			szt	RAZEM	7
1.30	KNNR 5 0306-04	STWIÓR - E.8 Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503 IP20 24	szt	24	24
			szt	RAZEM	24
1.31	KNNR 5 0306-04	STWIÓR - E.8 Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503 IP44 14	szt	14	14
			szt	RAZEM	14
1.32	KNNR 5 0306-02	STWIÓR - E.8 Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPI-6M-7M 28	szt	28	28
			szt	RAZEM	28
1.33	KNNR 5 0306-02	STWIÓR - E.8 Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPI-6M-7M CZUJNIK RU-CHU 16	szt	16	16
			szt	RAZEM	16
1.34	KNNR 5 0205-04	STWIÓR - E.7 Przewody kabelkowe układane na betonnie, przekrój do 7,5 mm ² , Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ² 550	m	550,0	550,0
			m	RAZEM	550,0
1.35	KNNR 5 0303-01	STWIÓR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ² 55	szt	55	55
			szt	RAZEM	55
1.36	KNNR 5 0207-04	STWIÓR - E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , płaskownik przykręcany YDY 3x1,5 2400	m	2400,0	2400,0
			m	RAZEM	2400,0
				RAZEM	2400,0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.37	KNNR 5 0207-04	STWIOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm2, płaskownik przykręcany YDY 5x2, 5	m		
		660	m	660.0	
				RAZEM	660.0
1.38	KNNR 5 1203-01	STWIOR - E.8 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		941	szt.żył	941.000	
				RAZEM	941.000
1.39	KNNR 5 0306-03	STWIOR - E.8 Elementy monitorujące oświetlenie awaryjne	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.40	KNR 13-21 0301-03	STWIOR - E.8 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.		
		60	kpl.po		
			m.	60.000	
			kpl.po		
			m.		
				RAZEM	60.000
1.41	KNR 13-21 0301-03	STWIOR - E.8 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 2 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.		
		20	kpl.po		
			m.	20.000	
			kpl.po		
			m.		
				RAZEM	20.000
2	Instalacja siłowa - grupa 45315100-9, 45311100-1				
2.1	KNNR 5 1201-01	STWIOR - E.8 Osadzenie w podłożu kolków plastikowych rozporowych	szt.		
		452	szt.	452.000	
				RAZEM	452.000
2.2	KNNR 5 1105-01	STWIOR - E.7 Drabinki kablów i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm	m		
		340	m	340.0	
				RAZEM	340.0
2.3	KNNR 5 1105-01	STWIOR - E.7 Drabinki kablów i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m		
		300	m	300.0	
				RAZEM	300.0
2.4	KNNR 5 1101-02	STWIOR - E.7 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		454	szt.	454.000	
				RAZEM	454.000
2.5	KNNR 5 0301-11	STWIOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt		
		593	szt	593	
				RAZEM	593
2.6	KNNR 5 0302-01	STWIOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		593	szt	593	
				RAZEM	593
2.7	KNNR 5 0308-01	STWIOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe	szt		
		460	szt	460	
				RAZEM	460
2.8	KNNR 5 0308-01	STWIOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe DATA	szt		
		78	szt	78	
				RAZEM	78
2.9	KNNR 5 0308-05	STWIOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt		
		55	szt	55	
				RAZEM	55
2.10	KNNR 5 0209-04	STWIOR - E.7 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm2, Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m		
		5300	m	5300.0	
				RAZEM	5300.0
2.11	KNNR 5 0205-05	STWIOR - E.7 Przewody kabelkowe układane, na betonie, przekrój do 12,5 mm2, Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m		
		1600	m	1600.0	
				RAZEM	1600.0
2.12	KNNR 5 0205-04	STWIOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m		
		4450	m	4450.0	
				RAZEM	4450.0
2.13	KNNR 5 0205-04	STWIOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - Przewód HDGs 450/750V 3x2,5 mm2	m		
				RAZEM	4450.0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			m	350.0	
				RAZEM	350.0
2.14	KNNR 5 0205-04	STWIOR - E.7 Przewody kabelkowe ukladane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekroj do 7,5 mm2 (N)HXH FE180/E30 7x1,5	m		
		596		596.0	
				RAZEM	596.0
2.15	KNNR 5 0205-04	STWIOR - E.7 Przewody kabelkowe ukladane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekroj do 7,5 mm2 (N)HXH FE180/E30 5x4,0	m		
		295		295.0	
				RAZEM	295.0
2.16	KNNR 5 0303-01	STWIOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2	szt		
		185		185.0	
				RAZEM	185.0
2.17	KNNR 5 0308-07	STWIOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm2 wodoszczelne - ZESTAWY GNIAZD	szt		
		8		8	
				RAZEM	8
2.18	KNNR 5 0715-02	STWIOR - E.7 Ukladanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 5,0 kg/m- YKY 5x70,0	m		
		75		75.0	
				RAZEM	75.0
2.19	KNNR 5 0715-01	STWIOR - E.7 Ukladanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 2,0 kg/m- YKY 5x16	m		
		919		919.0	
				RAZEM	919.0
2.20	KNNR 5 0715-01	STWIOR - E.7 Ukladanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 1,0 kg/m- YKY 5x10	m		
		235		235.0	
				RAZEM	235.0
2.21	KNNR 5 0715-01	STWIOR - E.7 Ukladanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 3,0 kg/m- NHXH 1x240,0	m		
		240		240.0	
				RAZEM	240.0
2.22	KNNR 5 0715-01	STWIOR - E.7 Ukladanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 2,0 kg/m- YKY 5x120,0	m		
		60		60.0	
				RAZEM	60.0
2.23	KNNR 5 0404-04	STWIOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-ROZDZIELNIA RG	szt		
		1		1	
				RAZEM	1
2.24	KNNR 5 0404-04	STWIOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-ZASILANIE-ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE	szt		
		1		1	
				RAZEM	1
2.25	KNNR 5 0404-04	STWIOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-UPS 15kVA	szt		
		1		1	
				RAZEM	1
2.26	KNNR 5 0404-04	STWIOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-UPS 5kVA	szt		
		1		1	
				RAZEM	1
2.27	KNNR 5 0404-04	STWIOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg- BATERIA KOM-PENSACYJNA	szt		
		2		2	
				RAZEM	2
2.28	KNNR 5 0404-04	STWIOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-lącznik UPS	szt		
		2		2	
				RAZEM	2
2.29	KNNR 5 0404-02	STWIOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg	szt		
		11		11	
				RAZEM	11
2.30	KNNR 5 0404-02	STWIOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg	szt		
		4		4	
				RAZEM	4
2.31	KNNR 5 0306-01	STWIOR - E.4 Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szeregowej -MONTAŻ PRZYCISKOW PPOZ	szt.		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
2.32	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii awaryjnego wyłączenia zasilania	pkt.		
		5	pkt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.33	KNP 18 D13 1301-02	STWIOR - E.4 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		do 10 pól			
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
2.34	KNP 18 D13 1327-02	STWIOR - E.4 Pomiar linii kablowej 5-żyłowej	odc		
		20	odc	20.000	
				RAZEM	20.000
2.35	KNP 18 D13 1327-02	STWIOR - E.4 Pomiar rezystancji izolacji 1f	odc		
		240	odc	240.000	
				RAZEM	240.000
2.36	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		240	pomiar.	240.000	
				RAZEM	240.000
2.37	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		36	pomiar.	36.000	
				RAZEM	36.000
2.38	KNNR 5 0715-02	STWIOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, Montaż kabli grzewczych w korutak dachowych	m		
		189	m	189.0	
				RAZEM	189.0
2.39	KNNR 5 0302-01	STWIOR - E.8 Podłączenie wpustów dachowych podgrzewanych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
2.40	KNNR 5 0302-01	STWIOR - E.8 Montaż i podłączenie mat grzewczych	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
3 Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych - grupa 45311200-2					
3.1	KNNR 5 0601-02	STWIOR - E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta	m		
		435	m	435.0	
				RAZEM	435.0
3.2	KNNR 5 0601-06	STWIOR - E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody naprzężane pionowe - Pręty stalowe ocynkowane	m		
		285	m	285.0	
				RAZEM	285.0
3.3	KNNR 5 0605-08	STWIOR - E.15 Mechaniczne pograżanie uzłomów pionowych prętowych, grunt kategorii III - Pręty stalowe ocynkowane	m		
		45	m	45.0	
				RAZEM	45.0
3.4	KNNR 5 0611-01	STWIOR - E.15 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120 mm2	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
3.5	KNNR 5 0605-02	STWIOR - E.15 Montaż uzłomów poziomych w wykopie bednarka ocynkowana Fe/Zn	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
3.6	KNNR 5 0612-05	STWIOR - E.15 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120 mm2	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
3.7	KNNR 5 0612-05	STWIOR - E.15 Złącza rynnowe, szyna wyrównawcza	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
3.8	KNNR 5 0602-04	STWIOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewod ułożony na uchwytych - Bednarka ocynkowana	m		
		15	m	15.0	
				RAZEM	15.0
3.9	KNNR 5 0205-05	STWIOR - E.7 Przewody kabelkowe układane, na betonnie, przekroj do 12.5 mm2, Przewód LgY 1x16,0 mm2	m		
		260	m	260.0	
				RAZEM	260.0
3.10	KNNR 5 0205-05	STWIOR - E.7 Przewody kabelkowe układane, na betonnie, przekroj do 12.5 mm2, Przewód LgY 1x6,0 mm2	m		
				RAZEM	260.0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		160	m	160.0	
				RAZEM	160.0
3.11	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
3.12	KNNR 5 0613-02	STWiOR - E.11 Montaż uchwyty uziemiającego, skręcanego, na rużce FI do 100 mm	szt		
		17	szt	17	
				RAZEM	17
3.13	KNNR 5 1304-03	STWiOR - E.15 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
3.14	KNNR 5 0613-02	STWiOR - E.11 Montaż IGLICY ODGROMOWEJ 2.5M	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
3.15	KNNR 5 0613-02	STWiOR - E.11 Montaż IGLICY ODGROMOWEJ 3.0M	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
4		Montaż instalacji telewizji przemysłowej - grupa 45312200-9			
4.1	AL 1 0501-02	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, kamera TVU Wewnętrzna	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
4.2	AL 1 0501-02	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, kamera TVU zewnętrzna	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
4.3	AL 1 0501-03	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, monitor TVU 24"	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
4.4	AL 1 0501-03	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, Jednostka operacyjna	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
4.5	AL 1 0501-03	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, Klawiatura obsługowa	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
4.6	AL 1 0506-01	STWiOR - E.13 Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
4.7	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.13 Przewody kabelkowe ułożone p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - F/FTP 4x2x0,5 kat 6A	m		
		1870	m	1870.0	
				RAZEM	1870.0
4.8	TPSA 39 0701-06	STWiOR - E.14 Montaż przelącznic światłowodowych, przelącznica stojakowa szeroka, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - montaż wyposażenia szafy PASYWNE	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
4.9	AL 1 0503-04	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu RE-JESTRATOR + MACIERZ DYSKOWA	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
5		Montaż instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego - grupa 45312100-8			
5.1	AL 1 0101-01	STWiOR - E.12 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 4	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
5.2	AL 1 0101-01	STWiOR - E.12 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 4-montaż paneli wyniesionych	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
5.3	AL 1 0403-02	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym	szt		
		223	szt	223	
				RAZEM	223
5.4	AL 1 0403-02	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym	szt		
		223	szt	223	
				RAZEM	223

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.5	AL 1 0403-02	STWiOR - E.12 Montaż gniazda pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym płaskie	szt	RAZEM	223
		8	szt	8	8
5.6	AL 1 0401-01	STWiOR - E.12 Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu	szt	RAZEM	8
		wskaznik zadziałania	szt		
		25	szt	25	25
5.7	AL 1 0109-02	STWiOR - E.12 Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy	szt	RAZEM	25
		o pojemności w Ah, do 130	szt		
		2	szt	2	2
5.8	AL 1 0108-01	STWiOR - E.12 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator	szt	RAZEM	2
		akustyczny wewnętrzny lub zewnętrzny	szt		
		2	szt	2	2
5.9	AL 1 0404-15	STWiOR - E.12 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, zespół łączó-	szt	RAZEM	2
		wek pośredniczących	szt		
		62	szt	62	62
5.10	AL 1 0402-02	STWiOR - E.12 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru -	szt	RAZEM	62
		przycisk typu adresowalnego	szt		
		44	szt	44	44
5.11	KNR 5-08	STWiOR - E.12 Przewody kabelkowe w izolacji poliwinitowej układane na wspor-	m	RAZEM	44
		nikachdo betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, -YnTKSY 2X2X1,0	m		
		1150	m	1150,0	1150,0
5.12	KNR 5-08	STWiOR - E.12 Przewody kabelkowe w izolacji poliwinitowej układane na wspor-	m	RAZEM	2990,0
		nikachdo betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, -HDGs 3x2,5	m		
		2990	m	2990,0	2990,0
5.13	KNR 5-08	STWiOR - E.12 Przewody kabelkowe w izolacji poliwinitowej układane na wspor-	m	RAZEM	2990,0
		nikachdo betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, -HTKSH 1x2X0,8	m		
		728	m	728,0	728,0
5.14	KNR 4-03	STWiOR - E.12 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	RAZEM	728,0
		1012-01	m		
		900	m	900,0	900,0
5.15	AL 1 0601-05	STWiOR - E.12 Oprogramowanie systemu alarmowego o ilości kroków progra-	szt	RAZEM	900,0
		mowych (instrukcji) do 150	szt		
		1	szt	1	1
5.16	AL 1 0601-05	STWiOR - E.12 Oprogramowanie systemu alarmowego o ilości kroków progra-	szt	RAZEM	1
		mowych (instrukcji) do 150 - Wizualizacja systemu SAP	szt		
		1	szt	1	1
5.17	AL 1 0603-05	STWiOR - E.12 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowalnych, linia do-	szt	RAZEM	1
		zorowa adresowalna o liczbie adresów do 24	szt		
		1	szt	1	1
5.18	AL 1 0404-15	STWiOR - E.12 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, zespół łączó-	szt	RAZEM	1
		wek pośredniczących _ podłączenie i uruchomienie siłowników w kłapach ppoż	szt		
		61	szt	61	61
5.19	KNR 5-08	STWiOR - E.12 Przewody kabelkowe w izolacji poliwinitowej układane na wspor-	m	RAZEM	61
		nikachdo betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, -YnTKSY 2X2X0,8	m		
		1990	m	1990,0	1990,0
5.20	AL 1 0401-01	STWiOR - E.12 Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu-	szt	RAZEM	1990,0
		Czujka zasysająca + zasilacz	szt		
		2	szt	2	2
5.21	AL 1 0404-15	STWiOR - E.12 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, zespół łączó-	szt	RAZEM	2
		wek pośredniczących _ podłączenie i uruchomienie siłowników w drzwiach napo-	szt		
		wietrzających	szt		
		12	szt	12	12
5.22	AL 1 0401-01	STWiOR - E.12 Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu	szt	RAZEM	12
		wdemontaż czujek	szt		
		223	szt	223	223
			szt	RAZEM	223

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 Montaż instalacji okablowania strukturalnego - grupa 45314320-0					
6.1	KNNR 5 1201-01	STWIOR - E.14 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		452	szt.	452.000	452.000
		RAZEM		RAZEM	452.000
6.2	KNNR 5 1105-01	STWIOR - E.14 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm	m		
		340	m	340.0	
		RAZEM		RAZEM	340.0
6.3	KNNR 5 1101-02	STWIOR - E.14 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		226	szt.	226.000	
		RAZEM		RAZEM	226.000
6.4	KNR 5-08 0226-04	STWIOR - E.14 Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton	m		
		63	m	63	
		RAZEM		RAZEM	63
6.5	KNNR 5 0205-05	STWIOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurkach, na betonie, przekrój do 12,5 mm ² Kabel F/FTP 4x2x0,5 kat 6a	m		
		13050	m	13050.0	
		RAZEM		RAZEM	13050.0
6.6	KNNR 5 0205-05	STWIOR - E.14 Przewody kabelkowe układane na betonie, przekrój do 12,5 mm ² Kabel światłowodowy uniwersalny 2x12 włóknowy jednomodowy	m		
		45	m	45.0	
		RAZEM		RAZEM	45.0
6.7	KNR 5-01 0816-01	STWIOR - E.14 Montaż przelącznic naściennych w istniejących wnękach, typu PTLGs 40-montaż szafy 19"	szt		
		1	szt	1	
		RAZEM		RAZEM	1
6.8	TPSA 39 0701-06	STWIOR - E.14 Montaż przelącznic światłowodowych, przelącznica stojakowa szeroka, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - montaż wyposażenia szafy PASYWNE	szt		
		1	szt	1	
		RAZEM		RAZEM	1
6.9	TPSA 39 0701-06	STWIOR - E.14 Montaż przelącznic światłowodowych, przelącznica stojakowa szeroka, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - montaż wyposażenia szafy AKTYWNE	szt		
		1	szt	1	
		RAZEM		RAZEM	1
6.10	KNR 5-01 0819-01	STWIOR - E.14 Krosowanie obwodów na przelącznicy lub w szafce kablowej	obwód		
		130	obwód	130	
		RAZEM		RAZEM	130
6.11	KNNR 5 0308-04	STWIOR - E.14 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² Gniazda RJ45	szt		
		130	szt	130	
		RAZEM		RAZEM	130
6.12	KNNR 5 0111-03	STWIOR - E.14 Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości 130 mm, na betonie	m		
		21	m	21.0	
		RAZEM		RAZEM	21.0
6.13	AL 1 0404-15	STWIOR - E.12 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - montaż nadajników WiFi	szt		
		19	szt	19	
		RAZEM		RAZEM	19
7 Montaż kontrola dostępu, przyzywowa - grupa 45312200-9					
7.1	AL 1 0101-02	STWIOR - E.17 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozoru - wych, do 8 z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1	
		RAZEM		RAZEM	1
7.2	AL 1 0109-02	STWIOR - E.17 Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130	szt		
		1	szt	1	
		RAZEM		RAZEM	1
7.3	AL 1 0113-10	STWIOR - E.17 Montaż modułu adresowalnego, moduł adresowalny sterujący o liczbie wejść/wyjść, do 4 - Ekspander	szt		
		9	szt	9	
		RAZEM		RAZEM	9
7.4	AL 1 0113-10	STWIOR - E.17 Montaż modułu adresowalnego, moduł adresowalny sterujący o liczbie wejść/wyjść, do 4 - terminal drzewiowy	szt		
		9	szt	9	
		RAZEM		RAZEM	9
7.5	AL 1 0302-02	STWIOR - E.17 Montaż elementów systemu kontroli dostępu, kontroler (sterownik) o ilości wejść kontrolowanych 2	szt		
		18	szt	18	
		RAZEM		RAZEM	18

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
7.6	AL 1 0304-04	STWIOR - E.17 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, czujka magnetyczna	szt	RAZEM	18
		9	szt		
				RAZEM	9
7.7	AL 1 0108-01	STWIOR - E.17 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny wewnętrzny lub zewnętrzny	szt	RAZEM	9
		4	szt		
				RAZEM	4
7.8	AL 1 0112-07	STWIOR - E.17 Montaż zasilacza, zasilacz do 12V DC o mocy w W, do 130	szt	RAZEM	4
		1	szt		
				RAZEM	1
7.9	AL 1 0111-02	STWIOR - E.17 Pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt	RAZEM	1
		2	szt		
				RAZEM	2
7.10	AL 1 0604-02	STWIOR - E.17 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, system alarmowy o liczbie elementów liniowych do 48	szt	RAZEM	2
		1	szt		
				RAZEM	1
7.11	AL 1 0101-02	STWIOR - E.17 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozoru- wych, do 8 z wyposażeniem - centrala systemu przywoławczego	szt	RAZEM	1
		1	szt		
				RAZEM	1
7.12	AL 1 0204-01	STWIOR - E.17 Montaż czujki napadowej, przycisk ręczny	szt	RAZEM	1
		1	szt		
				RAZEM	1
7.13	AL 1 0204-01	STWIOR - E.17 Montaż czujki napadowej, przycisk ręczny -przycisk przywołania	szt	RAZEM	1
		1	szt		
				RAZEM	1
7.14	AL 1 0204-01	STWIOR - E.17 Montaż czujki napadowej, przycisk ręczny -przycisk kasowania	szt	RAZEM	1
		1	szt		
				RAZEM	1
7.15	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2-przewód YTKSY 2x2x0,8 1550	m	RAZEM	1550
			m		
				RAZEM	1550
7.16	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - kabel UTP 4x2x0,5 kat 5 450	m	RAZEM	450
			m		
				RAZEM	450
7.17	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na pod- łożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2-przewód YTDY 4x0,5 210	m	RAZEM	210
			m		
				RAZEM	210
7.18	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane na betonowe, przekrój do 7,5 mm2-przewód YTDY 6x0,5 1495	m	RAZEM	1495
			m		
				RAZEM	1495
7.19	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane na betonowe, przekrój do 7,5 mm2-przewód YTDY 2x0,5 45	m	RAZEM	45
			m		
				RAZEM	45
7.20	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane na betonowe, przekrój do 7,5 mm2-przewód YTDY 4x1,5 125	m	RAZEM	125
			m		
				RAZEM	125
7.21	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane na betonowe, przekrój do 7,5 mm2-przewód LIYY 2x0,75mm2 285	m	RAZEM	285
			m		
				RAZEM	285
7.22	KNNR 5 0101-03	STWiOR - E.17 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37 mm 700	m	RAZEM	700
			m		
				RAZEM	700
7.23	AL 1 0506-01	STWIOR - E.13 Uruchomienie, konfiguracja, testowanie systemu	szt	RAZEM	30
		30	szt		
				RAZEM	30
8	Montaż instalacji sterowania kłapami oddymiającymi - grupa 45312100-8				
8.1	AL 1 0102-01	STWIOR p.kt ST-E.12 Montaż modułowej centrali alarmowej o liczbie linii dozoro- wych, do 8 - CSO1-3	szt	RAZEM	3
		3	szt		
				RAZEM	3
8.2	AL 1 0102-01	STWIOR p.kt ST-E.12 Montaż modułowej centrali alarmowej o liczbie linii dozoro- wych, do 8 CSO4-6	szt	RAZEM	3
			szt		
				RAZEM	3

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
	3		szt	3	
				RAZEM	3
8.3	KNNR 5 1105-01	STWIOR p.kt ST-E.12 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm-szerokość 100mm (odporność 90min) 550	m	550	
				RAZEM	550
8.4	AL 1 0204-01	STWIOR - E.17 Montaż przycisk ręczny -przycisk oddymiania 12	szt	12	
			szt	RAZEM	12
8.5	AL 1 0204-01	STWIOR - E.17 Montaż przycisk ręczny -przycisk przewietrzania 3	szt	3	
			szt	RAZEM	3
8.6	KNNR 5 0209-01	STWIOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² -HDgS 2x1,5 1015	m	1015	
				RAZEM	1015
8.7	KNNR 5 0205-04	STWIOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² -HDgS 3x2,5 1890	m	1890	
				RAZEM	1890
8.8	KNNR 5 0209-01	STWIOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² -YnTKSY 2x2x0,8 1950	m	1950	
				RAZEM	1950
8.9	KNNR 5 0205-04	STWIOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane , na betonie, przekrój do 7,5 mm ² -HTKSH 1x2x0,8 PH90 260	m	260.0	
				RAZEM	260.0
8.10	KNNR 5 0205-04	STWIOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane , na betonie, przekrój do 7,5 mm ² -HTKSH 3x2x0,8 PH90 198	m	198.0	
				RAZEM	198.0
8.11	KNNR 5 0205-04	STWIOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane , na betonie, przekrój do 7,5 mm ² -HTKSH 4x2x0,8 PH90 160	m	160.0	
				RAZEM	160.0
8.12	KNNR 5 1203-01	STWIOR p.kt ST-E.12 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ² 150	szt	150	
				RAZEM	150
8.13	AL 1 0602-01	STWIOR p.kt ST-E.12 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, linia dozorowa konwencjonalna o liczbie elementów liniowych 1 12	szt	12	
				RAZEM	12
		9 Montaż instalacji elektrycznej I AKPIA wezła ciepłego, - grupa 4331200-2			
9.1	KNNR 5 0502-02	STWIOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłownikowych 2 x 20 W 3	kpl	3	
				RAZEM	3
9.2	KNNR 5 0502-01	STWIOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE 1	kpl	1	
				RAZEM	1
9.3	KNNR 5 0301-12	STWIOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie 5	szt	5	
				RAZEM	5
9.4	KNNR 5 0302-01	STWIOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 5	szt	5	
				RAZEM	5
9.5	KNNR 5 0306-03	STWIOR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy 1	szt	1	
				RAZEM	1
9.6	KNNR 5 0308-05	STWIOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne 4	szt	4	
				RAZEM	4
9.7	KNNR 5 1207-01	STWIOR - E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych i tur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtyczkowych, w cegle 45	m	45.0	
				RAZEM	45.0
				RAZEM	45.0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.8	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	m	15.0	
				RAZEM	15.0
9.9	KNNR 5 0303-01	STWIOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2	szt		
				2	
				RAZEM	2
9.10	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	m		
				30.0	
				RAZEM	30.0
9.11	KNNR 5 0209-04	STWIOR - E.7 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinach, na uchwyłach bezsubowych, przekrój do 7,5 mm2, Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m		
				15.0	
				RAZEM	15.0
9.12	KNNR 5 1208-03	STWIOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm	m		
				45.0	
				RAZEM	45.0
9.13	KNNR 5 1203-01	STWIOR - E.8 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
				28.000	
				RAZEM	28.000
9.14	KNNR 5 0715-01	STWIOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowliach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YDYżo 5x4	m		
				60.0	
				RAZEM	60.0
9.15	KNNR 5 0404-02	STWIOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg TABLICA TWC	szt		
				1	
				RAZEM	1
9.16	KNNR 5 0104-04	STWIOR - E.14 Ryty winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, FI 47 mm	m		
				220.0	
				RAZEM	220.0
9.17	KNNR 5 0205-04	STWIOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 Przewód LIYY 7x1,0	m		
				48	
				RAZEM	48
9.18	KNNR 5 0205-04	STWIOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 Przewód LIYY 2x0,75	m		
				48	
				RAZEM	48
9.19	KNNR 5 0205-04	STWIOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 Przewód LIYY 3x0,75	m		
				48	
				RAZEM	48
9.20	KNNR 5 0205-04	STWIOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 Przewód LIYY 4x0,75	m		
				48	
				RAZEM	48
9.21	KNNR 5 0602-04	STWIOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem - Bednarka ocynkowana	m		
				23.0	
				RAZEM	23.0
9.22	KNNR 5 0602-04	STWIOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm2	m		
				20.0	
				RAZEM	20.0
9.23	KNNR 5 0205-04	STWIOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 Przewód RS485-WIRE-B2	m		
				98	
				RAZEM	98
10 Montaż instalacji AV - grupa 4531200-2					
10.1	KNR 5-06 0803-06	STWIOR - E.14 Instalowanie głośnika wnetrzowego o mocy 50 W w obudowie w suficie podwieszonym	szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
10.2	KNR 5-06 0301-01	STWIOR - E.14 Instalowanie mikrofonów przenośnych handheld	szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.3	KNR 5-06 0301-01	STWIOR - E.14 Instalowanie mikrofonów przenośnych - Odbiornik systemu mikrofonów bezprzewodowych 3	szt.		
			szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
10.4	KNR 5-06 0203-01	STWIOR - E.14 Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy w szafie RACK 1	wzm.		
			wzm.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
10.5	KNR 5-06 0203-01	STWIOR - E.14 Instalowanie głośników tubowych 1	wzm.		
			wzm.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
10.6	KNR 5-06 0203-01	STWIOR - E.14 Instalowanie konsoli , procesora 1	wzm.		
			wzm.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
10.7	KNR 5-06 0203-01	STWIOR - E.14 Instalowanie głośników aktywnych 2	wzm.		
			wzm.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
10.8	KNR 5-06 0203-01	STWIOR - E.14 Instalowanie elementów obsługowych - przyłącze ścienne 3	wzm.		
			wzm.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
10.9	KNR 5-06 0203-01	STWIOR - E.14 Instalowanie elementów obsługowych - panel sterujący 1	wzm.		
			wzm.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
10.10	KNR 5-06 0203-01	STWIOR - E.14 Instalowanie elementów obsługowych - Mikrofon nabitkowy 1	wzm.		
			wzm.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
10.11	KNR 5-06 0203-01	STWIOR - E.14 Instalowanie elementów obsługowych - splitter, zasilacz, antena 2	wzm.		
			wzm.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
10.12	KNNR 5 0205-01	STWIOR - E.14 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w rękach Przewód głośnikowy 4x4,0 850	m		
			m	850.000	850.000
				RAZEM	850.000
10.13	KNNR 5 0205-01	STWIOR - E.14 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY 4x1, 5 120	m		
			m	120.000	120.000
				RAZEM	120.000
10.14	KNNR 5 0205-01	STWIOR - E.14 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód U/FTP kat 6a 58	m		
			m	58.000	58.000
				RAZEM	58.000
10.15	KNNR 5 0205-01	STWIOR - E.14 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód PW0122 120	m		
			m	120.000	120.000
				RAZEM	120.000
10.16	KNNR 5 0205-01	STWIOR - E.14 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDMI 3, 0m 3	szt		
			szt	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
10.17	KNNR 5 0205-01	STWIOR - E.14 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód RS232 - 2m 2	szt		
			szt	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
10.18	AL 1 0503-04 8	STWIOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu REJESTRATOR audio-video 1	szt		
			szt	1	1
				RAZEM	1
10.19	AL 1 0501-02 9	STWIOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, kamera TVU Wewnętrzna 2	szt		
			szt	2	2
				RAZEM	2

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	MonteR telekomunikacyjnych linii kablowych II	f-g	1.3100		
2.	MonteR telekomunikacyjnych linii kablowych III	f-g	34.0600		
3.	ElektromonteR grupa II	f-g	58.4640		
4.	ElektromonteR grupa III	f-g	374.4468		
5.	MonteRzy	f-g	1.6500		
6.	Robocizna	f-g	4463.6500		
7.	Robotnicy	f-g	5372.9530		
8.	robotnicy	f-g	141.4093		
9.	Robotnicy'	f-g	77.5500		
10.	Robotnicy"	f-g	41.2090		
11.	Robotnicy"	f-g	130.9770		
12.	Robotnicy"	f-g	79.1700		
13.	Robotnicy"	f-g	42.8274		
14.	Robotnicy"	f-g	2.3700		
15.	Robotnicy"	f-g	20.0970		
16.	Robotnicy"	f-g	60.5000		
17.	Robotnicy"	f-g	84.6300		
18.	Robotnicy"	f-g	24.5700		
19.	Robotnicy"	f-g	102.3750		
20.	Robotnicy"	f-g	15.5610		
21.	Robotnicy"	f-g	93.1000		
22.	Robocizna	f-g	1378.3833		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedin.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	Klawisz biały	złacz z.	45.0000		45.0000							
2.	Przylącze ściennie	szt	3.0000		3.0000							
3.	Uchwyty	szt	15.0000		15.0000							
4.	Zasilacz do kontrolerów drzwiowych . Obsługa max 2 kontrolerów . Parametry: 60W / 12V. Montaż: DIN	szt	9.0000		9.0000							
5.	Przycisk wyjścia natynkowy	szt	9.0000		9.0000							
6.	Puszka doziemna	szt	15.0000		15.0000							
7.	Przełącznik 24 portowy PoE 370W	szt	1.0000		1.0000							
8.	Macierz dyskowa 8x4TB 2U	szt	1.0000		1.0000							
9.	Macierz dyskowa 16x4TB	szt	1.0000		1.0000							
10.	Wsporniki kablowe	szt	5143.5000		5143.5000							
			0		0							
11.	Media konwerter 16we	szt	1.0000		1.0000							
12.	Pigtail 2,0m LC	szt	130.0000		130.0000							
13.	Zasilacz do kontrolerów sieciowych / Parametry: 60W / 24V. Montaż: DIN	szt	9.0000		9.0000							
14.	Przycisk anty-wandal	szt	1.0000		1.0000							
15.	Nadajnik typu "handheld" systemu mi- krofonów bezprzewodowych SKM 500- 936 G3	szt	2.0000		2.0000							
16.	Odbiornik systemu mikrofonów bezprze- wodowych EM500 G3	szt	3.0000		3.0000							
17.	wzmacniacz CPS 2.9MKII	szt	1.0000		1.0000							
18.	Głośniki EVI12	szt	1.0000		1.0000							
19.	Procesor dźwięku DC-ONE	szt	1.0000		1.0000							
20.	Mikser Compact 5	szt	1.0000		1.0000							
21.	Panel sterujący dotykowy	szt	1.0000		1.0000							
22.	Mikrofon nabiurkowy PolarChoice12	szt	1.0000		1.0000							
23.	Odtwarzacz CD/USB	szt	1.0000		1.0000							
24.	Splitter ASA-1	szt	2.0000		2.0000							
25.	Zasilacz NT2	szt	2.0000		2.0000							
26.	Antena A2003	szt	1.0000		1.0000							
27.	Wkładki SFP+	szt	8.0000		8.0000							
28.	Program do wizualizacji systemu SAP	szt	1.0000		1.0000							
29.	Zasilacz	szt	2.0000		2.0000							
30.	Czułka pogodowa	szt	3.0000		3.0000							
31.	Elektrozaczep rewersyjny	szt	9.0000		9.0000							
32.	Nadajnik WiFi	szt	19.0000		19.0000							
33.	Orurowanie	kpl	2.0000		2.0000							
34.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	8.0950		8.0950							
35.	Pręty stalowe ocynkowane	m	46.8000		46.8000							
36.	Pręty stalowe ocynkowane'	m	452.4000		452.4000							
37.	Pręty stalowe ocynkowane'	m	296.4000		296.4000							
38.	Bednarka ocynkowana	m	48.0200		48.0200							
39.	IGLICA 2,5M	m	3.0000		3.0000							
40.	IGLICA 3,0M	m	1.5000		1.5000							
41.	bednarka ocynkowana 25x4	m	28.0800		28.0800							
42.	Drabinka kablowa 100	m	550.0000		550.0000							
43.	Gips budowlany szpachlowy	kg	45.0000		45.0000							
44.	Adapter MMC 45x45mm dla 2xRJ45 BC	szt	130.0000		130.0000							
45.	Mechanizm gniazda 2P+Z	szt	460.0000		460.0000							
46.	Zasleпка 22 9101 1 200-22	szt	65.0000		65.0000							
47.	Plakietka	szt	538.0000		538.0000							
48.	Łącznik świecznikowy , Mechanizm	szt	1.0000		1.0000							
49.	Monitorowanie i uruchomienie	szt	1.0000		1.0000							
50.	Łącznik świecznikowy , Mechanizm IP44	szt	10.0000		10.0000							
51.	Łącznik świecznikowy , Mechanizm IP20	szt	18.0000		18.0000							
52.	Centrala CSO1-3	szt	3.0000		3.0000							
53.	Centrala CSO4-6	szt	3.0000		3.0000							
54.	Gniazdo Sisteny IP44	szt	59.0000		59.0000							
55.	Ramka pojedyncz	szt	579.0000		579.0000							
56.	Kanal DLP 50x105	mb	21.8400		21.8400							
57.	Klawisz biały	szt	73.0000		73.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena na dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
58.	Łącznik do korytka LP9PH100	szt	217.6000		217.6000							
59.	Łącznik do korytka H100	szt	217.6000		217.6000							
60.	Łącznik do drabinki LP9PH100	szt	192.0000		192.0000							
61.	Przewód LIYY 7x1,0	m	49.9200		49.9200							
62.	Przewód LIYY 2x0,75	m	49.9200		49.9200							
63.	Przewód LIYY 3x0,75	m	49.9200		49.9200							
64.	Przewód LIYY 4x0,75	m	49.9200		49.9200							
65.	Przewód LIYY RS485 WIRE B2	m	101.9200		101.9200							
66.	Pokrywa kanału 50x105	mb	21.8400		21.8400							
67.	Klucz do gniazd 9101.1 120-00	szt	130.0000		130.0000							
68.	Mechanizm łącznika 2P Sistema 7758 02	szt	7.0000		7.0000							
69.	Oprawa ROUTE108 3NM	kpl	1.0000		1.0000							
70.	OPRAWA 19W NR F13	kpl	19.0000		19.0000							
71.	OPRAWA 38W NR F15	kpl	17.0000		17.0000							
72.	OPRAWA LED 20W NR F16	kpl	6.0000		6.0000							
73.	OPRAWA LED 38W NR F17	kpl	4.0000		4.0000							
74.	OPRAWA LED 38W NR F18	kpl	39.0000		39.0000							
75.	OPRAWA AWRYJNA LED3W NR AW1	kpl	64.0000		64.0000							
76.	OPRAWA AWRYJNA LED3W NR AW2	kpl	40.0000		40.0000							
77.	OPRAWA EWAKUACYJNE	kpl	52.0000		52.0000							
78.	Patchcord FTP - kat.6a, 2m IB 6402	szt	130.0000		130.0000							
79.	Łącznik schodowy	szt	38.0000		38.0000							
80.	Gniazdo 2P+Z DATA	szt	78.0000		78.0000							
81.	Szafa MMC Server, 42U, 800x1000x1989 mm, nośność 1000 kg, dwuskrzydłowe perforowane drzwi z przodu i z tyłu, perforacja 80%	szt	1.0000		1.0000							
82.	Patchcord FTP - kat.6a, 3m	szt	130.0000		130.0000							
83.	Akumulator 7,2Ah	szt	2.0000		2.0000							
84.	Ramka podwójna	szt	65.0000		65.0000							
85.	Koryto kablowe 300 H80/3	m	340.0000		340.0000							
86.	Koryto kablowe 300 H100/3	m	340.0000		340.0000							
87.	Drabinka kablowe 300 H100/3	m	300.0000		300.0000							
88.	Rozdzielnia główna RG	szt	1.0000		1.0000							
89.	Łącznik UPS	szt	2.0000		2.0000							
90.	BATERIA KOMPENSACYJNA	szt	2.0000		2.0000							
91.	ZŁĄCZE KABLOWO - POMIAROWE	szt	1.0000		1.0000							
92.	UPS 5kVA+wyposażenie szafy bateryjnej + okablowanie	szt	1.0000		1.0000							
93.	UPS 15kVA+wyposażenie szafy bateryjnej + okablowanie	szt	1.0000		1.0000							
94.	Przewód F/FTP 4x2x0,5 kat 6a	m	1944.8000		1944.8000							
95.	Panel wyniesiony	szt	1.0000		1.0000							
96.	Centrala SAP (10 pętlí)	szt	1.0000		1.0000							
97.	Oprawa PE LED IP44 1235	kpl	3.0000		3.0000							
98.	Cokół do szafy serwerowej 800x1000 mm, wysokość 100 mm	szt	1.0000		1.0000							
99.	Wskaźnik zaizolowania	szt	25.0000		25.0000							
100.	Czujska zasysająca	szt	2.0000		2.0000							
101.	Kabel YnTKSY 2x2x1,0	m	1196.0000		1196.0000							
102.	Kabel HDGs 3x2,5	m	3109.6000		3109.6000							
103.	Kabel HTKSH 1x2x0,8	m	757.1200		757.1200							
104.	Kabel YnTKSY 2x2x0,8	m	2069.6000		2069.6000							
105.	Puszka łączeniowa	szt	242.0000		242.0000							
106.	Śruby stalowe zgrubne M8	kg	21.4200		21.4200							
107.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	5.0280		5.0280							

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- wa- ny
10	Panel MMC 24xRJ45 BC 1U, bez mo- dulów	szt	10.0000		10.0000							
10	Gniazdo czujki optycznej	szt	223.0000		223.0000							
11	czujki optyczne	szt	223.0000		223.0000							
11	czujki płaskie	szt	8.0000		8.0000							
11	Oprawa 38W LED 840 OPRAWA NR	kpl	1.0000		1.0000							
11	Oprawa 19W LED 840 OPRAWA NR	kpl	31.0000		31.0000							
11	Oprawa 31W LED 840 OPRAWA NR	kpl	12.0000		12.0000							
11	Oprawa 19W LED 840 OPRAWA NR	kpl	12.0000		12.0000							
11	Oprawa 23W LED 840 OPRAWA NR	kpl	4.0000		4.0000							
11	Oprawa 19W LED OPRAWA NR T1	kpl	41.0000		41.0000							
11	Listwa zasilająca	szt	1.0000		1.0000							
11	Sygnalizator akustyczny,czerwony IP67	szt	2.0000		2.0000							
12	Półka stal	szt	4.0000		4.0000							
12	Jednostka operatora ,17 , SSD	szt	1.0000		1.0000							
12	Monitor LCD/TFT 24" z szybą ochron- ną, 2 HDMI, LED backlight	szt	1.0000		1.0000							
12	Klawiatura obsługowa	szt	1.0000		1.0000							
12	Ręczny ostrzegacz pożarowy DM 210	szt	44.0000		44.0000							
12	Panel 19" 1U z gniazdami 24xSC dx, 48 5. pigtaili OS2, MMC	szt	1.0000		1.0000							
12	Panel 19" 1U z gniazdami 24xSC dx, 24 6. pigtaili OS2, MMC	szt	1.0000		1.0000							
12	Panel porządkujący	szt	9.0000		9.0000							
12	Moduł 8wer'wy przełącznikowe	szt	62.0000		62.0000							
12	Oprawa 13W LED OPRAWA NR F09	kpl	3.0000		3.0000							
13	Oprawa 23W LED OPRAWA NR F23	kpl	2.0000		2.0000							
13	Oprawa 38W LED OPRAWA NR F11	kpl	6.0000		6.0000							
13	Oprawa 166W LED OPRAWA NR F20	kpl	42.0000		42.0000							
13	Oprawa 47W LED OPRAWA NR F21	kpl	11.0000		11.0000							
13	Oprawa 23W LED OPRAWA NR F10	kpl	10.0000		10.0000							
13	Oprawa 19W LED OPRAWA NR F12	kpl	4.0000		4.0000							
13	Moduł MMC RJ45 BC kat.6A STP TL	szt	152.0000		152.0000							
13	Przycisk 1P	szt	28.0000		28.0000							
13	CZUJNIK RUCHU	szt	16.0000		16.0000							
13	Kabel UTP 4x2x0,5	m	468.0000		468.0000							
14	Światłówki TL-D 36W/840	szt	6.0000		6.0000							
14	Przewód HDGs 3x2.5	m	3021,200 0		3021,200 0							
14	Przewód HTKSH PH90 1x2x0,8	m	270.4000		270.4000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat za- sta- wa- ny	Ra- bat mak- symal- ny
14 3.	Przewód HTKSH 3x2x0,8	m	205.9200			205.9200						
14 4.	Przewód HTKSH 4x2x0,8	m	166.4000			166.4000						
14 5.	Puszka p/t	szt	5.0000			5.0000						
14 6.	Puszka p/t	szt	98.0000			98.0000						
14 7.	Puszka p/t	szt	593.0000			593.0000						
14 8.	Oprzewodowanie dla wpustu dachowe- go	szt	6.0000			6.0000						
14 9.	Mata grzewcza 10m2/230V/2300W	szt	14.0000			14.0000						
15 0.	Wyłącznik wzmacniony WW100	szt	490.0000			490.0000						
15 1.	Kabel YTKSY 2x2x0,8	m	1612.0000			1612.0000						
15 2.	Rejestrator w obudowie 2U/19", SSD , zasilacz redundanthy,do 32 kamer	szt	1.0000			1.0000						
15 3.	Rejestrator w obudowie 2U/19", SSD , zasilacz redundanthy,do 8 kamer	szt	1.0000			1.0000						
15 4.	Tablice rozdzielcze	szt	4.0000			4.0000						
15 5.	Tablice rozdzielcze RWC	szt	1.0000			1.0000						
15 6.	Tablice rozdzielcze	szt	11.0000			11.0000						
15 7.	Centrala w obudowie metalowej (zawie- ra 1 klawiaturę LCD)	szt	1.0000			1.0000						
15 8.	Centrala przywoławcza	szt	1.0000			1.0000						
15 9.	Ekspander w obudowie	szt	9.0000			9.0000						
16 0.	Terminal drzwiowy	szt	9.0000			9.0000						
16 1.	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z 1. termostatem	szt	1.0000			1.0000						
16 2.	Przełącznik 24p GigE PoE 370W, 4 x 10G SFP+, LAN Base	szt	6.0000			6.0000						
16 3.	Czytnik standardowy	szt	18.0000			18.0000						
16 4.	Kabel YnTKSY 2x2x0,8	m	2028.0000			2028.0000						
16 5.	Czujka magnetyczna	szt	9.0000			9.0000						
16 6.	Wewnętrzny sygnalizator optyczno- akustyczny SPW-220	szt	4.0000			4.0000						
16 7.	Akumulator 7Ah/12	szt	1.0000			1.0000						
16 8.	Listwa 75x20	mb	69.3000			69.3000						
16 9.	Manipulator kontrolny LCD 2x18	szt	2.0000			2.0000						
17 0.	Zasilacz	szt	1.0000			1.0000						
17 1.	Moduł MMC RJ45 BC kat.6A STP TL	szt	130.0000			130.0000						
17 2.	Opraw 16W LEDOPRAWA NR F07	szt	22.0000			22.0000						
17 3.	Opraw 23W LED OPRAWA NR F08	szt	1.0000			1.0000						
17 4.	Oprawa 38W LED OPRAWA NR F014	szt	3.0000			3.0000						
17 5.	Przycisk przywoławczy	szt	1.0000			1.0000						
17 6.	Przycisk oddymiania	szt	12.0000			12.0000						
17 7.	Przycisk przewietrzania	szt	3.0000			3.0000						

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat sy- mak- mal- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
17 8.	Przycisk napadowy	szt	1.0000		1.0000							
17 9.	Przycisk kasowania	szt	1.0000		1.0000							
18 0.	Lampka przyzywowa	szt	17.0000		17.0000							
18 1.	PRZYCISKI PPOŻ	szt	3.0000		3.0000							
18 2.	Gniazdo wtyczkowe 16A wodoodporne stałe 3P+N+Z ZESTAW	szt	8.0000		8.0000							
18 3.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	8262.0000		8262.0000							
18 4.	Kopułkowa kamera sieciowa zewnętrzna, obiektów automatyczny 2.8-12 mm, 3 MP, WDR, 60 kl/s, IR, inteligentna analiza obrazu (przekroczenie linii, detekcja włamań, obszar : wejście/wyjście, bagażu bez opieki, usunięcie obiektu, detekcja twarzy, statystyki, detekcja audio (wzrost, obniżenie głośności), sabotaż kamery, detekcja utraty ostrości)	szt	18.0000		18.0000							
18 5.	Kopułkowa kamera sieciowa zewnętrzna, obiektów automatyczny 2.8-12 mm, 3 MP, WDR, 60 kl/s, IR, inteligentna analiza obrazu (przekroczenie linii, detekcja włamań, obszar : wejście/wyjście, bagażu bez opieki, usunięcie obiektu, detekcja twarzy, statystyki, detekcja audio (wzrost, obniżenie głośności), sabotaż kamery, detekcja utraty ostrości)	szt	4.0000		4.0000							
18 6.	Kamera kopułkowa 5 MPix	szt	2.0000		2.0000							
18 7.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	228.8000		228.8000							
18 8.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	462.0000		462.0000							
18 9.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	287.0000		287.0000							
19 0.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	90.2000		90.2000							
19 1.	Oslony przewodów	szt	0.9000		0.9000							
19 2.	oslony przewodów	szt	1.6200		1.6200							
19 3.	Wsporniki dachowe	szt	435.0000		435.0000							
19 4.	Wsporniki naciągowe	szt	23.0280		23.0280							
19 5.	Wsporniki przelotowe	szt	25.9065		25.9065							
19 6.	Złącze kontrolne	szt	2.0600		2.0600							
19 7.	złącza kontrolne	szt	1.6200		1.6200							
19 8.	Złącza rynnowe	szt	21.6000		21.6000							
19 9.	Złączki przelotowe kablukowe naprężające K-426	szt	34.5420		34.5420							
20 0.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	15.0000		15.0000							
20 1.	Szyna wyrównawcza 8x25, 1x10	szt	10.0000		10.0000							
20 2.	Opaski kablowne instalacyjne typu OKI	szt	88.9000		88.9000							
20 3.	Kabel MMC F/FTP kat.6A 555MHZ LSZH	m	13572.0000		13572.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedin.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- stawa- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
20	Kabel światłowodowy uniwersalny 24 włóknowy 1 modowy	m	46.8000		46.8000							
20	głośnik 50W/200V	szt.	6.0000		6.0000							
20	Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm2	m	20.8000		20.8000							
20	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	2511.6000		2511.6000							
20	Przewód YDY 450/750V 5x2,5 mm2	m	686.4000		686.4000							
20	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2'	m	572.0000		572.0000							
21	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	10155.6000		10155.6000							
21	Przewód (N)HXH FE180/E30 7x1,5	m	619.8400		619.8400							
21	Przewód HDGs 450/750V 3x2,5 mm2	m	364.0000		364.0000							
21	Przewód (N)HXH FE180/E30 5x4,0	m	306.8000		306.8000							
21	Przewód Przewód YDY 4x1,5	m	124.8000		124.8000							
21	Przewód Przewód U/FTP kat 6a	m	60.3200		60.3200							
21	Przewód PW0122 2x0,22mm2,ekw	m	124.8000		124.8000							
21	HDMI 3,0m	m	3.1200		3.1200							
21	RS232 - 2m	m	2.0800		2.0800							
21	Przewód głośnikowy 4x4,0	m	884.0000		884.0000							
22	Kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm2 RE	m	955.7600		955.7600							
22	Kabel YDYzo 5x4,0 mm2 RE	m	62.4000		62.4000							
22	Kabel YKY 0,6/1kV 5x10 mm2 RE	m	244.4000		244.4000							
22	Kabel NHXH 1x240,0 mm2 RE	m	249.6000		249.6000							
22	Kabel YKY 0,6/1kV 5x120 mm2 RE	m	62.4000		62.4000							
22	Kabel YTDY 4x0,5	m	218.4000		218.4000							
22	Kabel YTDY 6x0,5	m	1554.8000		1554.8000							
22	Kabel YTDY 2x0,5	m	46.8000		46.8000							
22	Kabel YTDY 4x1,5	m	130.0000		130.0000							
22	Kabel LIYY 2x0,75mm2	m	296.4000		296.4000							
23	Zdalny moduł wej/wy DL16	szt	1.0000		1.0000							
23	spolwo cynowo-olowiowe LC-60 z topni-kiem TLR 157	kg	0.0180		0.0180							
23	szafa rack	kg	1.0000		1.0000							
23	Głośnik ETX12P	kg	2.0000		2.0000							
23	Plaskownik perforowany	m	1224.0000		1224.0000							
23	konstrukcje wsporcze	szt	680.0000		680.0000							
23	wkręty	szt.	12.0000		12.0000							
23	wzmocniacz PA2250T	szt.	3.0000		3.0000							
23	Uchwyt instalacyjny	szt.	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Gena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
23 9.	Konsola M32R Midas	szt.	1.0000		1.0000							
24 0.	Głośnik ETSP18SP	szt.	2.0000		2.0000							
24 1.	Kolki rozporowe plastikowe	szt	117.4000		117.4000							
24 2.	Kolki rozporowe z wkrętem	szt	126.0000		126.0000							
24 3.	kolki rozporowe plastikowe'	szt	931.1200		931.1200							
24 4.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka	m	728.0000		728.0000							
24 5.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m	1664.0000		1664.0000							
24 6.	Przewód LgY 1x16 mm2	m	270.4000		270.4000							
24 7.	Przewód LgY 1x6 mm2	m	166.4000		166.4000							
24 8.	Kabel grzewczy , samoregulujący 20W/ m	m	196.5600		196.5600							
24 9.	Kabel YKY 0,6/1KV 5x70,0 mm2 RMC	m	78.0000		78.0000							
25 0.	materiały pomocnicze	zl										
25 1.	materiały pomocnicze	zl										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wibromiôt elektryczny 3.0 kW (4KM)	m-g	9.2250		
2.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	7.8232		
3.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	7.8232		
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2.7000		
5.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.4000		
6.	Środek transportowy (1)	m-g	11.9126		
7.	Przyrzępa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	6.6616		
8.	Przyrzępa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1.1616		
9.	Wiertnica wieloczołnościowa elektryczna	m-g	4.9140		
10.	Spawarka	m-g	3.3960		
11.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	16.4952		
12.	Przyrzędy testujące i pomiarowe (zgodne z wymaganiami producenta)	m-g	0.9500		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja oświetleniowa - grupa 45315100-9, 45311100-1						
2	Instalacja siłowa - grupa 45315100-9, 45311100-1						
3	Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych - grupa 45311200-2						
4	Montaż instalacji telewizji przemysłowej - grupa 45312200-9						
5	Montaż instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego - grupa 45312100-8						
6	Montaż instalacji okablowania strukturalnego - grupa 45314320-0						
7	Montaż kontrola dostępu, przyzywowa - grupa 45312200-9						
8	Montaż instalacji sterowania klapami oddymiającymi - grupa 45312100-8						
9	Montaż instalacji elektrycznej i AK-PIA węzła cieplnego, - grupa 45311200-2						
10	Montaż instalacji AV - grupa 45311200-2						
	Narzuć kosztorysu						
	RAZEM						

Słownie: