

AAG/10/0044	Budowa dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych w zabudowie śródmiejskiej wraz z elementami uzbrojenia terenu i zagospodarowania terenu	Katowice, ul. Księdza Kordeckiego Augustyna 3 i 4	IE
-------------	--	--	----

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW – CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

Lp.	Ozn.	W Y S Z C Z E G Ó L N I E N I E	Jedn.	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5	6
<b>I</b>		<b>INSTALACJE SILNOPRĄDOWE</b>			
<b>1</b>		<b><u>ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII</u></b>			
1.1	RG3, RG3A, TL3	<b><u>GŁÓWNA ROZDZIELNICA RG – część zasilająca i pomiarów rozliczeniowych energii dla budynku nr 3</u></b> Rozdzielnica główna budynku złożona z obudów typu Urbo-95Rz, IP41, o wymiarach (WxSxG): - 3x obudowa 400x400x200, - 1x obudowa 600x400x200 (z przeszkleniem dla przeciwpożarowego wyłącznika prądu), - 1x obudowa 600x400x200, pod zabudowę zabezpieczeń obwodów administracji, - 1x obudowa 600x400x200 pod zabudowę zabezpieczeń i do zasilania urządzeń teletechnicznych, - 2x obudowa 1000x400x200 pod zabudowę liczników jednofazowych pomiaru bezpośredniego (z przeszkleniami do odczytu stanów liczników energii),  kompletne z oszynowaniem, zamykane zamkiem energetycznym „Master-key” odbiorcy, odpowiednio opłombowana, z wyposażeniem  - trójfazowy rozłącznik bezpiecznikowy LTS-00/3, 160A, z wkładkami 63A (1szt.); - trójfazowy rozłącznik główny 160A (1szt.); - wyłącznik nadprądowy C63A, 3p, 10kA – FAZ-C63/3 (1szt.); - ochronnik przepięciowy kl. B+C 1xSP-B+C/3+1 (1kpl.); - rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CB/1 z wkładkami 25A (12szt.); - podstawa licznikowa (12szt.); - jednobiegunowy modułowy blok rozdzielczy 160A (zasilanie 1x70mm <sup>2</sup> , odpływy 8x6mm <sup>2</sup> ) (10szt.); - rozłącznik izolacyjny IS-63/1 (1szt.); - rozłącznik izolacyjny IS-16/1 (1szt.); - wyłącznik nadprądowy B10, 1p, 10kA – FAZ-B10/1 (4szt.); - wyłącznik nadprądowy z członem różnicowym B10, 2p, 30mA, typ AC, 10kA – PKNM-10/1N/B/003 (1szt.); - wyłącznik nadprądowy z członem różnicowym B16, 2p, 30mA, typ AC, 10kA – PKNM-16/1N/B/003 (1szt.); - wyłącznik schodowy modułowy, 230V, 1 zestaw zwierny – TLE (1szt.); - wyłącznik zmierzchowy z czujnikiem DS-TA/1S (1szt.); - przełącznik 1-0-A typu Z-DSU1-H0A (1szt.); - stycznik 230V, 2Z/25A – Z-SCH230/2z (1szt.); - jednofazowe gniazdo wtyczkowe P+N+Z 230V, 16A (2szt.) - okablowanie  prefabrykat wg rys. nr IE-15, IE-16	kpl.	1	Elektromontaż Rzeszów + Moeller Eaton lub równoważny
1.2	RG4, RG4A, TL4	<b><u>GŁÓWNA ROZDZIELNICA RG – część zasilająca i pomiarów rozliczeniowych energii dla budynku nr 4</u></b> Rozdzielnica główna budynku złożona z obudów typu Urbo-95Rz, IP41, o wymiarach (WxSxG): - 7x obudowa 400x400x200, - 1x obudowa 600x400x200 pod zabudowę liczników jednofazowych pomiaru bezpośredniego (z przeszkleniami do odczytu stanów liczników energii),	kpl.	1	Elektromontaż Rzeszów + Moeller Eaton lub równoważny

AAG/10/0044	Budowa dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych w zabudowie śródmiejskiej wraz z elementami uzbrojenia terenu i zagospodarowania terenu	Katowice, ul. Księdza Kordeckiego Augustyna 3 i 4	IE
-------------	--	--	----

### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW – CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

Lp.	Ozn.	W Y S Z C Z E G Ó L N I E N I E	Jedn.	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5	6
		<p>- 1x obudowa 600x400x200 (z przeszkleniem dla przeciwpożarowego wyłącznika prądu),</p> <p>- 1x obudowa 600x400x200, pod zabudowę zabezpieczeń obwodów administracji,</p> <p>- 1x obudowa 600x400x200 pod zabudowę zabezpieczeń i do zasilania urządzeń teletechnicznych,</p> <p>- 2x obudowa 1000x400x200 pod zabudowę liczników jednofazowych pomiaru bezpośredniego (z przeszkleniami do odczytu stanów liczników energii),</p> <p>kompletne z oszynowaniem, zamykane zamkiem energetycznym „Master-key” odbiorcy, odpowiednio opłombowana, z wyposażeniem</p> <p>- trójfazowy rozłącznik bezpiecznikowy LTS-00/3, 160A, z wkładkami 63A (1szt.);</p> <p>- trójfazowy rozłącznik główny 160A (1szt.);</p> <p>- wyłącznik nadprądowy C63A, 3p, 10kA – FAZ-C63/3 (1szt.);</p> <p>- ochronnik przepięciowy kl. B+C 1xSP-B+C/3+1 (1kpl.);</p> <p>- rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CB/1 z wkładkami 25A (13szt.);</p> <p>- podstawa licznikowa (13szt.);</p> <p>- jednobiegunowy modułowy blok rozdzielczy 160A (zasilanie 1x70mm<sup>2</sup>, odpływy 8x6mm<sup>2</sup>) (10szt.);</p> <p>- rozłącznik izolacyjny IS-63/1 (1szt.);</p> <p>- rozłącznik izolacyjny IS-16/1 (1szt.);</p> <p>- wyłącznik nadprądowy B10, 1p, 10kA – FAZ-B10/1 (4szt.);</p> <p>- wyłącznik nadprądowy z członem różnicowym B10, 2p, 30mA, typ AC, 10kA – PKNM-10/1N/B/003 (1szt.);</p> <p>- wyłącznik nadprądowy z członem różnicowym B16, 2p, 30mA, typ AC, 10kA – PKNM-16/1N/B/003 (1szt.);</p> <p>- wyłącznik schodowy modułowy, 230V, 1 zestyk zwierny – TLE (1szt.);</p> <p>- wyłącznik zmierzchowy z czujnikiem DS-TA/1S (1szt.);</p> <p>- przełącznik 1-0-A typu Z-DSU1-H0A (1szt.);</p> <p>- stycznik 230V, 2Z/25A – Z-SCH230/2z (1szt.);</p> <p>- jednofazowe gniazdo wtyczkowe P+N+Z 230V, 16A (2szt.)</p> <p>- okablowanie</p> <p>prefabrykat wg rys. nr IE-15, IE-17</p>			
1.3	TM1-TM22	<p><b>TABLICE MIESZKANIOWE</b></p> <p>Rozdzielnica wnękowa typu KLV-U-1x14-F, IP30, drzwiczki białe płaskie, z listwami N+PE, z wyposażeniem</p> <p>- rozłącznik izolacyjny IS-25/1 (1szt.);</p> <p>- wyłącznik różnicowoprądowy 25A/30mA 2p- CFI6-25/2/003 (1szt.);</p> <p>- wyłącznik nadprądowy B10, 1p, 6kA – CLS6-B10/1 (1szt.);</p> <p>- wyłącznik nadprądowy B16, 1p, 6kA – CLS6-B16/1 (4szt.);</p> <p>- okablowanie</p> <p>prefabrykat wg rys. nr IE-18</p>	kpl.	22	Moeller Eaton lub równoważny
1.4	RK	<p><b>ROZDZIELNICA KOTŁOWNI - RK</b></p> <p>Rozdzielnica kotłowni RK, natynkowa, IP 65, o wymiarach (WxSxG): 800x400x250 CS84/25 kompletna z odrutowaniem, z wyposażeniem</p>	kpl.	1	Moeller Eaton lub równoważny

<b>AAG/10/0044</b>	Budowa dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych w zabudowie śródmiejskiej wraz z elementami uzbrojenia terenu i zagospodarowania terenu	Katowice, ul. Księdza Kordeckiego Augustyna 3 i 4	IE
--------------------	--	--	----

### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW – CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

Lp.	Ozn.	W Y S Z C Z E G Ó L N I E N I E	Jedn.	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5	6
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozłącznik izolacyjny IS-63/1 (1szt.);</li> <li>- wyłącznik nadprądowy C25, 1p, 6kA – CLS6-C25/1 (1szt.);</li> <li>- ogranicznik przepięć klasy C – SPC-S-20/280/2 (1kpl.);</li> <li>- wyłącznik różnicowoprądowy 25A/30mA 2p- CFI6-25/2/003 (3szt.);</li> <li>- jednofazowe gniazdo wtyczkowe P+N+Z 230V, 16A (1szt.);</li> <li>- wyłącznik nadprądowy B6, 1p, 6kA – CLS6-B6/1 (2szt.);</li> <li>- wyłącznik nadprądowy B10, 1p, 6kA – CLS6-B10/1 (4szt.);</li> <li>- wyłącznik nadprądowy B16, 1p, 6kA – CLS6-B16/1 (2szt.);</li> <li>- wyłącznik nadprądowy silnikowy 0,63-1A, 6kA – Z-MS-1/2p (2szt.);</li> <li>- wyłącznik nadprądowy silnikowy 1-1,6A, 6kA – Z-MS-1,6/2p (3szt.);</li> <li>- wyłącznik nadprądowy silnikowy 1,6-2,5A, 6kA – Z-MS-2,5/2p (1szt.);</li> <li>- wyłącznik nadprądowy silnikowy 2,5-4A, 6kA – Z-MS-4/2p (1szt.);</li> <li>- stycznik c.230V, 7A - DILM7-21 (230V50Hz) – (7szt.);</li> <li>- przełącznik pomocniczy DILER-44 (230VAC) – (2szt.);</li> <li>- przełącznik A-0-H typu T0-1-15431/E (7szt.);</li> <li>- lampka na elewacji zielona dioda LED 230VAC – (7szt.);</li> <li>- lampka na elewacji żółta dioda LED 230VAC – (1szt.);</li> <li>- przycisk na elewacji niebieski 2z z samopowrotem 230VAC – (1szt.);</li> <li>- okablowanie</li> </ul> <p>prefabrykat wg rys. nr IE-19</p>			
1.5	PWP-K	Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu kotłowni – rozłącznik 63A z pokrętkiem typu T3-1-8200/I2/SVB-SW (prod. Eaton), w szafce ochronnej o wym. 300x700x220mm w wykonaniu podtynkowym, koloru czerwonego zamykanej zamkiem patentowym z kluczykiem, typu G-105 (prod. GRAS).	kpl.	1	GRAS + Moeller Eaton lub równoważny
<b>2</b>		<b><u>KABLE I PRZEWODY, WLZ</u></b>			
2.1		Przewód YKY1x50mm2	m	80	8 odcinków
2.2		Przewód YKYżo1x25mm2	m	20	2 odcinki
2.3		Przewód YDYżo 5x4mm2	m	400	22 odcinki
2.4		Przewód YDYżo 3x4mm2	m	35	3 odcinek
2.5		Rura gładkościenna SRS110 (przepust kablowy ze złącza kablowego do rozdzielnicy)	m	14	AROT
2.6		Kolano gładkościennie KNS110	szt.	4	AROT
2.7		Drabinka kablowa S=300mm (piony kablowe)	m	30	
2.8		Rura elektroinstalacyjna RL47 (piony kablowe)	m	300	
<b>3</b>		<b><u>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</u></b>			
		<b>Oprawy</b>			
3.1	A1	Oprawa typu plafoniera, z kloszem szklanym mleczny, dla żarówek lub zintegrowanych świetlówek kompaktowych. kompletna ze źródłami światła, IP44 Typu: ARUBA 2x40/11W	szt.	30	LUG lub równoważny
3.2	B1+ AW	Oprawa nastrokowa świetlówkowa 2x36W IP54 EVG kompletna ze źródłem światła i modułem awaryjnym o czasie podtrzymania 2h Typu: CO1 236 EVG + AW	szt.	2	j.w.
3.3	Z1	Oprawa oświetlenia zewnętrznego OUSle 70W wraz ze	szt.	2	j.w.

AAG/10/0044	Budowa dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych w zabudowie śródmiejskiej wraz z elementami uzbrojenia terenu i zagospodarowania terenu	Katowice, ul. Księdza Kordeckiego Augustyna 3 i 4	IE
-------------	--	--	----

### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW – CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

Lp.	Ozn.	W Y S Z C Z E G Ó L N I E N I E	Jedn.	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5	6
		źródłem światła oraz z wysięgnikiem, montowana do elewacji Typu: EU-WO0029-10			
3.4	OW1	Oprawa szczelna IP54 dla świetlówek kompaktowych, klosz opalowy z poliwęglanu, wykonanie wandaloodporne Typu: Portal Maxi 1x9W EVG	szt.	2	Lena Lighthing lub równoważny
3.5	KN1	Kaseton z nazwą ulicy i numerem domu, aluminiowy z podświetlaniem LED, o wymiarach 40x40x10cm Typu „Numerdom”	szt.	2	Pędzel-Reklama lub równoważny
		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
3.6		Łącznik natynkowy klawiszowy jednobiegunowy, 250V, 16A, IP44, kompletny z ramką pojedynczą, puszką głęboką pojedynczą, zaciskami instalacyjnymi WAGO 2x(3x1,5/2,5mm <sup>2</sup> )	szt.	5	ELDA lub równoważny
3.7		Łącznik podtynkowy klawiszowy jednobiegunowy, 250V, 16A, IP44, kompletny z puszką końcową głęboką, ramką pojedynczą, zaciskami instalacyjnymi WAGO 2x(3x1,5/2,5mm <sup>2</sup> )	szt.	100	j.w
3.8		Łącznik podtynkowy klawiszowy świecznikowy, 250V, 16A, IP20, z ramką pojedynczą, puszką głęboką pojedynczą, zaciskami instalacyjnymi WAGO 2x(3x1,5/2,5mm <sup>2</sup> )	szt.	60	j.w
3.9		Łącznik podtynkowy zwirny (przycisk) jednobiegunowy, 250V, 16A, IP20, z ramką pojedynczą, puszką głęboką pojedynczą, zaciskami instalacyjnymi WAGO 2x(3x1,5/2,5mm <sup>2</sup> )	szt.	30	j.w
3.10		Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego odgałęźna PO80 podtynkowa głęboka, z pokrywą, kompletna z listwą zaciskową 5x2,5/4mm <sup>2</sup>	szt.	150	j.w.
3.11		Haczyk i kostka potrójna dla wypustów sufitowych	szt.	150	
		<b>Okablowanie</b>			
3.12		Przewód YDY 2x1,5	m	100	
3.13		Przewód YDYpżo 3x1,5	m	3000	
3.14		Przewód YDYpżo 4x1,5	m	500	
3.15		Rurka elektroinstalacyjna RB25	m	350	
<b>4</b>		<b><u>INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYCZKOWYCH</u></b>			
4.1		Dwa gniazda wtyczkowe jednofazowe z uziemieniem, 250V, 16A, podtynkowe, w ramce podwójnej, z puszką podwójną końcową głęboką, z kompletem zacisków 3x(WAGO 4x1/1,5/2,5mm <sup>2</sup> )	szt.	165	ELDA lub równoważny
4.2		Zestaw gniazd we wspólnej ramce: - 2 gniazda elektryczne 16A/250V; - gniazdo 2xSAT; - 2 moduły RJ45 z adapterami; - ramka poczwórna; - puszka poczwórna głęboka.	kpl.	22	j.w
4.3		Zestaw gniazd we wspólnej ramce: - 2 gniazda elektryczne 16A/250V; - gniazdo 2xSAT; - ramka potrójna; - puszka potrójna głęboka.	kpl.	14	j.w
4.4		Zestaw gniazd we wspólnej ramce: - 2 gniazda elektryczne 16A/250V; - 2 moduły RJ45 z adapterami; - ramka potrójna;	kpl.	2	j.w

<b>AAG/10/0044</b>	Budowa dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych w zabudowie śródmiejskiej wraz z elementami uzbrojenia terenu i zagospodarowania terenu	Katowice, ul. Księdza Kordeckiego Augustyna 3 i 4	IE
--------------------	--	--	----

### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW – CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

Lp.	Ozn.	W Y S Z C Z E G Ó L N I E N I E	Jedn.	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5	6
		- puszka potrójna głęboka.			
4.5		Gniazdo wtyczkowe jednofazowe z uziemieniem, 250V, 16A, koloru białego, podtynkowe, IP44, w ramce pojedynczej, z puszką końcową głęboką pojedynczą, z kompletem zacisków 3x(WAGO 3x1/1,5/2,5mm <sup>2</sup> )	szt.	180	j.w
4.6		Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego odgałęźna PO80 podtynkowa, z pokrywą, z listwą zaciskową 4x2,5/4mm <sup>2</sup>	szt.	100	j.w
4.7		Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego odgałęźna PO80 natynkowa, z pokrywą, z listwą zaciskową 4x2,5/4mm <sup>2</sup>	szt.	1	j.w
4.8		Sygnalizator KD na wejściu do kotłowni „Dzwonek”	szt.	1	
		<b>Okablowanie</b>			
4.9		Przewód YDYpżo 3x1,5	m	60	
4.10		Przewód YDYpżo 3x2,5	m	4000	
4.11		Rurka elektroinstalacyjna RB25	m	500	
4.12		Ceownik montażowy perforowany FeZn 40H60mm z kompletem 15 zawiesi sufitowych	m	15	
<b>5</b>		<b><u>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA</u></b>			
5.1		Płaskownik 30x4 FeZn (uziom otokowy)	m	120	
5.2		Płaskownik 30x4 FeZn (uziom fundamentowy i przewody uziemiające) wykonać wg rys. IE-01	m	140	
5.3		Drut stalowy o średnicy 8mm (zwód poziomy, przewód odprowadzający)	m	320	
5.4		Uchwyty dachowe klejone (nr kat. 12140+12150)	szt.	225	Prod. AH lub inny równoważny
5.5		Zacisk przelotowy – złącza krzyżowe 4xM8 (nr kat. 01051)	szt.	40	j.w
5.6		Złącze probiercze – zacisk kontrolny (nr kat. 03051) w puszcze podtynkowej 150x150x100mm z twarzą pokrywą (nr kat. 30020)	szt.	8	Prod. AH lub inny równoważny
5.7		Rurka twarda PCV trudnozapalna o średnicy 32mm (do przewodów odprowadzających) Typu BE 32 FP	m	100	AROT
5.8		Uchwyt VF32	szt.	50	j.w
5.9		Obejma taśmowa do rur o średnicy od 3/8" do 6" Typu 927/2	szt.	25	OBO-Betterman lub inny równoważny
5.10		Szyna połączeń wyrównawczych Główna szyna uziemiająca – RG Typu POT16/25 dwurzędowa	szt.	2	SCHIMA lub inny równoważny
5.11		Szyna połączeń wyrównawczych Szyna uziemiająca w kotłowni, pomieszczeniu wodomierza Typu POT16/25 jednorzędowa	szt.	3	jw.
5.12		Lokalna szyna do połączeń wyrównawczych zabudowana w tablicy mieszkaniowej Typu PAS 6	szt.	22	jw.
5.13		Przewód LgYzo25 (połączenia wyrównawcze główne)	m	75	
5.14		Przewód LgYzo6 (połączenia wyrównawcze w mieszkaniach)	m	200	
<b>6</b>		<b><u>INSTALACJA DZWONKOWA</u></b>			
6.1		Gong elektromechaniczny Concerto, biały, IP20, zasilanie 230V 50Hz z wmontowanym transformatorem, klasa II, kod 04 16 27	szt.	22	Legrand-Fael lub równoważny

AAG/10/0044	Budowa dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych w zabudowie śródmiejskiej wraz z elementami uzbrojenia terenu i zagospodarowania terenu	Katowice, ul. Księdza Kordeckiego Augustyna 3 i 4	IE
-------------	--	--	----

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW – CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

Lp.	Ozn.	W Y S Z C Z E G Ó L N I E N I E	Jedn.	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5	6
6.2		Łącznik podtynkowy zwirny (przycisk) jednobiegunowy, 250V, 16A, koloru białego, kompletny z puszką	szt.	22	j.w.
6.3		Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego odgałęźna PO80 podtynkowa głęboka, z pokrywą z kompletem zacisków instalacyjnych WAGO 4x1/1,5/2,5mm <sup>2</sup> ,	szt.	22	
6.4		Przewód YDYżo3x1,5	m	100	
6.5		Rura elektroinstalacyjna RB25	m	100	
<b>II</b>		<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>			
<b>1</b>		<b><u>INSTALACJA TELETECHNICZNA</u></b>			
		<b>Urządzenia</b>			
1.1	BD3, BD4	Skrzynka dla urządzeń teletechniki zabudowana w pionie kablowym na klatce schodowej, zamykana na zamek Typ: URBO-95Rz 400x600x200	kpl.	2	Elektromontaż Rzeszów lub równoważny
1.2		Rozdzielnik Kronecton BOX dla 50 par wyposażony w 3 łączówki rozłączne zabudowany w szafce teletechniki (zakoczenie kabli z mieszkań)	kpl.	2	KRONE
		<b>Okablowanie</b>			
1.3		Kabel YTKSY2x2x0,8	m	5000	88 odcinków
1.4		Drabinka kablowa H=60mm, W=300mm (pion, wspólny z innymi instalacjami niskoprądowymi)	m	24	
1.5		Rura elektroinstalacyjna (piony) RL 47	m	30	
1.6		Rura elektroinstalacyjna karbowana (odejścia do mieszkań) RKLS 18/13,5	m	2000	
1.7		Puszka rewizyjna 120x120mm z pokrywą BATIK 0892 72	kpl.	8	Legrand lub równoważny
		<b>Punkt przyłączeniowy</b>			
1.8		Kompletne gniazdko podtynkowe 2xRJ45 wyposażone w adapter UTP, moduły RJ-45, support – uchwyt 2-modułowy. Gniazda montować we wspólnej ramce z gniazdami elektrycznymi i RTV/SAT.  Ramka i puszka podtynkowa ujęta w części elektrycznej	kpl.	44	C&C Partners lub równoważny
		<b>Przylącze teleinformatyczne</b>			
1.9		Rura ochronna SRS 75 układana pod chodnikiem od studni do budynku	m	25	AROT lub równoważny
1.10		Rura SRS 75 (przepust kablowy do szachtu - układana pod posadzką – podejście do szafy teleinformatycznej)	m	34	j.w.
1.11		Kolano gładkościenne KNS75	szt.	4	j.w.
<b>2</b>		<b><u>INSTALACJA DOMOFONOWA</u></b>			
		<b>Urządzenia</b>			
2.1		Kaseta elektroniki obsługująca wejście główne i wejście dodatkowe Typu: EC-3100	kpl.	2	Laskomex lub równoważny
2.2		Moduł wejścia dodatkowego Typu: MRL-1	kpl.	2	j.w.
2.3		Panel zewnętrzny CD-3100R audio podtynkowy z zabezpieczeniem przed zniszczeniem, wykonana z blachy ocynkowanej pokrytej farbą proszkową - cyfrowa kaseta rozmówna z klawiaturą optyczną i czytnikiem kluczy RFID	kpl.	4	j.w.
2.4		Uniwersalna stacja wewnętrzna do współpracy z	szt.	22	j.w.

AAG/10/0044	Budowa dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych w zabudowie śródmiejskiej wraz z elementami uzbrojenia terenu i zagospodarowania terenu	Katowice, ul. Księdza Kordeckiego Augustyna 3 i 4	IE
-------------	--	--	----

### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW – CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

Lp.	Ozn.	W Y S Z C Z E G Ó L N I E N I E	Jedn.	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5	6
		systemem j.w. - unifon LM-8W			
2.5		Zasilacz do zasilania kasety elektroniki i dodatkowego panelu zewnętrznego TS25/2	szt.	4	j.w.
2.6		Elektrozaczep z pamięcią do współpracy z systemem j.w. EL13A1.00.B	kpl.	2	j.w.
2.7		Elektrozaczep z pamięcią do współpracy z systemem j.w. EL23A1.00.B	kpl.	2	j.w.
		<b>Okablowanie</b>			
2.8		Kabel YTKSY 2x2x0,8	m	650	24 odcinki
2.9		Kabel YDYżo 3x1,5	m	10	4 odcinki
2.10		Kabel YDYżo 4x1,5	m	10	4 odcinki
2.11		Kabel YTKSY 6x2x0,8	m	50	2 odcinki
2.12		Kabel YTKSY 10x2x0,8	m	50	2 odcinki
2.13		Rura elektroinstalacyjna karbowana (odejścia do mieszkań) RKLS 18/13,5	m	200	
2.14		Rura elektroinstalacyjna (piony) RL 47	m	25	
2.15		Puszka rewizyjna 120x120mm z pokrywą BATIK 0892 72	kpl.	8	Legrand lub równoważny
<b>3</b>		<b><u>INSTALACJA RTV/SAT</u></b>			
3.1	RTV/ SAT	Skrzynka dla urządzeń słaboprądowych (RTV/SAT) zabudowana w pionie kablowym na 3 piętrze klatki schodowej Typ: URBO-95Rz 400x600x200	kpl.	2	Elektromontaż Rzeszów lub równoważny
3.2		Antena TV-UHF Dipol 1921-60, kod A1910 z uchwytem masztowym rurowym URI-38Z30 malowanym	szt.	1	Dipol Kraków lub równoważny
3.3		Rozgałęźnik TV 1-2, typu R-2 Signal, kod R60102	szt.	1	j.w.
3.4		Wzmacniacz antenowy CA215 R90461 z zasilaczem	szt.	2	j.w.
3.5		Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe TV-Sat wtyk F/ gniazdo F Signal Kod R48602	kpl.	19	j.w.
3.6		Antena satelitarna offset stalowa 110 cm cynkowana i malowana A9658 z uchwytem masztowym URL-38Z30x60 malowanym	szt.	2	j.w.
3.7		Konwertery satelitarne Quatro, kod A9828	szt.	4	j.w.
3.8		Multiswitch 9-cio wejściowy końcowy, 32 wyjściowy, MSR-932 Terra R70832	szt.	2	j.w.
3.9		Gniazdo 2xSAT podtynkowe końcowe Do montażu we wspólnej ramce z gniazdami elektrycznymi i telefonicznymi Ramka i puszka wydane w części elektrycznej	szt.	36	j.w.
3.10		Maszt antenowy aluminiowy 3,0 m, średnica 40 mm, grubość 2,0 mm (nr kat. E9136) + obejmy murowe czterootworowe OMM-50W6	kpl.	3	j.w.
3.11		Wykonanie pomiaru sygnałów radiowych i telewizyjnych w celu ustalenia lokalizacji masztu (do momentu określenia skutecznego ustawienia urządzeń).	szt.	4	
3.12		Wykonanie pomiaru sygnałów w gniazdkach RTV/SAT	kpl.	36	
		<b>Okablowanie</b>			
3.13		Przewód koncentryczny spieniony 75 Ohm TRISET-113	m	1100	Dipol Kraków lub równoważny
3.14		Przewód koncentryczny spieniony 75 Ohm TRISET-113 PE żelowany	m	200	j.w.

<b>AAG/10/0044</b>	Budowa dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych w zabudowie śródmiejskiej wraz z elementami uzbrojenia terenu i zagospodarowania terenu	Katowice, ul. Księdza Kordeckiego Augustyna 3 i 4	IE
--------------------	--	--	----

### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW – CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

Lp.	Ozn.	W Y S Z C Z E G Ó L N I E N I E	Jedn.	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5	6
3.15		Rura elektroinstalacyjna karbowana (odejścia do mieszkań) RKLS 22	m	1000	
3.16		Rura elektroinstalacyjna (piony) RL 47	m	70	
3.17		Rewizyjna puszka rozgałęźna na pionie - 120x120mm z pokrywą, typu BATIK 0892 72	kpl	8	Legrand lub równoważny
3.18		Przepust na dach dla wyprowadzenia kabli do anten – wg opisu technicznego (rura typu BE75 $\phi$ 75mm z kolanem 180° typu FA, po ułożeniu okablowania uszczelniona wewnątrz pianką)	kpl.	2	AROT
3.19		Złącze F PCT-TRS-9-NT kompresyjne do kabli TRISET-113, TRISET-113 N, TRISET-113 PE Kod E80340	szt.	100	Dipol Kraków lub równoważny
3.20		Obejma kablowa KSA kompletna z dyblem	szt.	100	BAKS
3.21		Uchwyty dachowe klejone (nr kat. 12140+12150)	szt.	40	AH
		<b>Rezerwowy pion teletechniczny</b>			
3.22		Rezerwowy pion teletechniczny - rura RL47	m	30	
3.23		Rezerwowy pion teletechniczny – rura RL20 (podejście do mieszkań)	m	200	
3.24		Rewizyjna puszka rozgałęźna na pionie - 120x120mm z pokrywą, typu BATIK 0892 72	kpl	8	Legrand lub równoważny
3.25		Rezerwowa puszka końcowa w przedpokoju, PO60	kpl	22	
<b>4</b>		<b><u>INSTALACJA DETEKCJI GAZU</u></b>			
		<b>Urządzenia</b>			
4.1		Centralka detekcji gazów ALPA P17 z modułem ładowania akumulatorów ALPA MW-16 0,7Ah i akumulatorem 12V 0,7Ah	kpl.	1	ATEST-GAZ
4.2		Czujniki metanu ALPA picoGAZ	kpl.	1	jw.
4.3		Sygnalizator optyczno-akustyczny SZOA	kpl.	1	jw.
		<b>Okablowanie</b>			
4.4		OMY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	10	
4.5		OMY 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	10	
4.6		YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	15	
4.7		YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	50	
4.8		OMY 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m	20	
4.9		YDY 4x2,5 mm <sup>2</sup>	m	20	
4.10		Rurka instalacyjna karbowana $\phi$ 18mm	m	100	
4.11		Puszka instalacyjna szczelna IP55 z zaciskami WAGO	szt.	2	