

Załącznik nr 2 do Protokołu z Inwentaryzacji

Obmiar powykonawczy branży elektrycznej i teletechnicznej opracowany na podstawie pozycji Przedmiarów i Kosztorysów zgodnych z Harmonogramem Rzeczowo-Terminowo-Finansowym (załącznik do Umowy).

lp.	Podstawa	Opis	Jedn. Miary	pom. 0/01	pom. 0/02	pom. 0/03	pom. 0/04	pom. 0/05	pom. 0/06	pom. 0/07	pom. 0/08	pom. 0/09	pom. 0/10	pom. 0/11	pom. 0/12	pom. 0/13	pom. 0/14	pom. 0/15	pom. 0/16	pom. 0/17	pom. 0/18	pom. 0/19	pom. 0/20	pom. 0/21	pom. 0/22	pom. 0/23	pom. 0/24	pom. 0/25	pom. 0/26	pom. 0/27	pom. 0/28	pom. 0/29	pom. 0/30	pom. 0/31	pom. 0/32	pom. 0/33	pom. 0/34	pom. 0/35	pom. 0/36	pom. 0/37				
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE																																										
1.2		TRASY KABLOWE																																										
1.2.1	KNR 5-08 0801-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.	162									75																	186														
1.2.16	KNNR 5 0102-06	Rurki elektroinstalacyjne RL22, wraz z montażem uchwytów	m	0	0	5	7	4	0	10	0	0	3	0	6	0	0	29	0	12	0	0	8	1	0	0	0	0	4	19	0	7	0	0	5	0	7	2	0	6				
1.3		PRZEWODY I KABELE																																										
1.3.6	KNNR 5 0209-04	Układanie przewodów kabelkowych typu (N)HXH FE180/E90 3x2,5	m			9																								19									6					
1.3.7	KNNR 5 0209-04	Układanie przewodów kabelkowych typu HDGs FE180/PH90 2x2,5	m	22		9							6																	92														
1.3.8	KNNR 5 0209-04	Układanie przewodów kabelkowych typu HDGs FE180/PH90 3x1,5	m	0																																		3		18				
1.3.9	KNNR 5 0209-04	Układanie przewodów kabelkowych typu HDGs FE180/PH90 5x4	m	18																																								
1.3.12	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym YDYpżo 3x2,5	m	8	0		28	7	0	46	8	1	0	19	55	9	0	43	0	66	6	18	52	24	5	10	26	0	25	72	4	4	10	4	4	4	35	74	4	66				
1.3.13	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym YDYpżo 3x1,5	m	52	0	34	34	8	37	73	15	23	8	29	88	1	21	145	0	66	6	12	46	12	32	13	10	10	13	247	26	50	25	38	44	26	49	37	14	98				
1.3.14	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym YDYpżo 2x1,5	m	8	0								21							8									44		4	15	6											
1.3.15	KNNR 5 0209-04	Układanie przewodów kabelkowych typu YDYżo 5x4	m																	39			15						17															
1.3.16	KNNR 5 0209-04	Układanie przewodów kabelkowych typu YDYżo 5x6	m																	12																								
1.3.17	KNNR 5 0209-04	Układanie przewodów kabelkowych typu YDYżo 5x2,5	m																																									
1.3.18	KNNR 5 0209-04	Układanie przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x4	m														9																											
1.4		OSPRZĘT INSTALACYJNY																																										
1.4.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	1	0		0	0	0	14	2	1	0	1	17	2	0	3	0	10	2	4	9	8	2	1	6	1	1	9	2	1	2	3	3	3	10	16	2	6				
1.4.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	1	0		0	0	0	14	2	1	0	1	17	2	0	3	0	10	2	4	9	8	2	1	6	1	1	9	2	1	2	3	3	3	10	16	2	6				
1.4.3	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2,5 mm2	szt.																																			2						
1.4.15	KNNR 5 0102-08	Rurka ochronna typu peszla śr. 32mm z pilotem	m	8	0			10	61	0	0	0	24	28	34	0	0	24	0	52	0	10	42	4	0	0	0	0	5	30	0	0	0	0	0	0	0	22	8	0	20			
1.6		INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA																																										
1.6.1	KNNR 5 0605-05	Uziom fundamentowy - Bednarka FeZn 25x4mm2	m																	12			9						8											207				
1.7		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE																																										
1.7.2	KNNR 5 0406-01	Lokalna szyna wyrównawcza	szt.																											1														
1.7.3	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe typu LYżo 16 mm2	m				3				0						4		49	0	0		0						5	15														
2		INSTALACJE TELETECHNICZNE																																										
2.6		SYSTEM ODDYMIANIA																																										
2.6.7	KNNR 5 0209-04	Układanie przewodów kabelkowych typu HLGs 3x1,5	m																																									
2.6.8	KNNR 5 0209-04	Układanie przewodów kabelkowych typu YnTKSY 1x2x0,8	m										9	0																														
2.6.9	KNNR 5 0209-04	Układanie przewodów kabelkowych typu YnTKSYekw 4x2x0,8	m	32																																								
2.6.11	KNNR 5 0209-04	Układanie przewodów kabelkowych typu YnTKSYekw 1x2x0,8	m	5																																								
2.6.12	KNNR 5 0209-04	Układanie przewodów kabelkowych typu YStY 2x1mm2	m	24																																								
2.7		SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU																																										
2.7.8	KNNR 5 0209-04	Układanie przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5	m																												187													
2.8		INSTALACJA DOMOFONÓW																																										
2.8.5	KNR AT-28 0102-02	Układanie przewodów kabelkowych typu UTP kat. 6	m	12									6																															
2.9		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU																																										
2.9.11	KNNR 5 0209-04	Układanie przewodów kabelkowych typu YnTKSYekw 1x2x0,8	m	13		6	8	6	9	12	6	0	5	0	8	2	0	51	0	19	0	8	25	3	0	6	4	3	6	41	7	8	5	5	9	8	29	4						
2.9.12	KNNR 5 0209-04	Układanie przewodów kabelkowych typu HTKSHekw PH90 1x2x0,8	m	90																																								

INSPEKTOR NADZORU
ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
Piotr Sobociński
upr. MAZ/0582/PWB/16

Załącznik nr 2 do Protokołu z Inwentaryzacji
Obmiar powykonawczy branży elektrycznej i teletechnicznej opracowany n

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. Miary	pom. 1/01	pom. 1/02	pom. 1/03	pom. 1/04	pom. 1/05	pom. 1/06	pom. 1/07	pom. 1/08	pom. 1/09	pom. 1/10	pom. 1/11	pom. 1/12	pom. 1/13	pom. 1/14	pom. 1/15	pom. 1/16	pom. 1/17	pom. 1/18	pom. 1/19	pom. 1/20	dach	teren zew.	Suma Obmiaru	Uwagi
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE																									
1.2		TRASY KABLOWE																									
1.2.1	KNR 5-08 0801-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.																							423	suma obmiaru większa niż przedmiar; brak zakończenia robót jak w opisie pozycji.
1.2.16	KNNR 5 0102- 06	Rurki elektroinstalacyjne RL22, wraz z montażem uchwytów	m	0	0	0	0	12	15	0	0	16	7	2	4	2	3	6	3	4	12	19	23			263	
1.3		PRZEWODY I KABLE																									
1.3.6	KNNR 5 0209- 04	Układanie przewodów kabelkowych typu (N)HXH FE180/FE90 3x2,5	m	4																						38	
1.3.7	KNNR 5 0209- 04	Układanie przewodów kabelkowych typu HDGs FE180/PH90 2x2,5	m	20																						149	
1.3.8	KNNR 5 0209- 04	Układanie przewodów kabelkowych typu HDGs FE180/PH90 3x1,5	m	9																						30	
1.3.9	KNNR 5 0209- 04	Układanie przewodów kabelkowych typu HDGs FE180/PH90 5x4	m																							18	
1.3.12	KNNR 5 0204- 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym YDYpżo 3x2,5	m	15	13	4	4	42	40	2	5	37	31	0	22	6	7	35	8	27	43	42	53			1173	
1.3.13	KNNR 5 0204- 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym YDYpżo 3x1,5	m	59	11	13	9	18	16	9	9	22	15	24	26	27	13	18	9	48	88	0	204			2080	
1.3.14	KNNR 5 0204- 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym YDYpżo 2x1,5	m																			19				125	
1.3.15	KNNR 5 0209- 04	Układanie przewodów kabelkowych typu YDYżo 5x4	m																							71	suma obmiaru większa niż przedmiar; brak zakończenia robót jak w opisie pozycji.
1.3.16	KNNR 5 0209- 04	Układanie przewodów kabelkowych typu YDYżo 5x6	m																							12	
1.3.17	KNNR 5 0209- 04	Układanie przewodów kabelkowych typu YDYżo 5x2,5	m					12																		12	
1.3.18	KNNR 5 0209- 04	Układanie przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x4	m																							9	
1.4		OSPRZĘT INSTALACYJNY																									
1.4.1	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	1	2	2	2	7	0	2	2	11	10	2	5	2	4	2	2	2	7	6	4			217	
1.4.2	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	1	2	2	2	7	0	2	2	10	10	2	5	2	2	2	2	2	7	6	4			214	
1.4.3	KNNR 5 0303- 02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.																							2	
1.4.15	KNNR 5 0102- 08	Rurka ochronna typu peszła śr. 32mm z pilotem	m					48	46	0	0	39	12	0	0	0	12	0	0		53	43	36			671	suma obmiaru większa niż przedmiar; brak zakończenia robót jak w opisie pozycji.
1.6		INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA																									
1.6.1	KNNR 5 0605- 05	Uziom fundamentowy - Bednarka FeZn 25x4mm2	m																							236	
1.7		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE																									
1.7.2	KNNR 5 0406- 01	Lokalna szyna wyrównawcza	szt.																							1	
1.7.3	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe typu LYżo 16 mm2	m					6				2		3	4	3	4	3	0	0	0	0	21			122	
2		INSTALACJE TELETECHNICZNE																									
2.6		SYSTEM ODDYMIANIA																									
2.6.7	KNNR 5 0209- 04	Układanie przewodów kabelkowych typu HLGs 3x1,5	m	20																						20	
2.6.8	KNNR 5 0209- 04	Układanie przewodów kabelkowych typu YnTKSY 1x2x0,8	m	12																						21	suma obmiaru większa niż przedmiar; brak zakończenia robót jak w opisie pozycji.
2.6.9	KNNR 5 0209- 04	Układanie przewodów kabelkowych typu YnTKSYekw 4x2x0,8	m	5																						37	suma obmiaru większa niż przedmiar; brak zakończenia robót jak w opisie pozycji.
2.6.11	KNNR 5 0209- 04	Układanie przewodów kabelkowych typu YnTKSYekw 1x2x0,8	m																							5	
2.6.12	KNNR 5 0209- 04	Układanie przewodów kabelkowych typu YStY 2x1mm2	m																							24	
2.7		SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU																									
2.7.8	KNNR 5 0209- 04	Układanie przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5	m																							187	
2.8		INSTALACJA DOMOFONÓW																									
2.8.5	KNR AT-28 0102-02	Układanie przewodów kabelkowych typu UTP kat. 6	m																							18	
2.9		SYSTEM SYGNALIZACII POŻARU																									
2.9.11	KNNR 5 0209- 04	Układanie przewodów kabelkowych typu YnTKSYekw 1x2x0,8	m	14	0	0	4	19	10	2	3	19	9	3	6	4	5	8	5	6	18	23	36			522	
2.9.12	KNNR 5 0209- 04	Układanie przewodów kabelkowych typu HTKSHeqw PH90 1x2x0,8	m																							90	

INSPEKTOR NADZORU
ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
Piotr Sobczyński
upr. MAZ/0552/PWBE/16

Załącznik nr 2 do Protokołu z Inwentaryzacji
Obmiar powykonawczy branży elektrycznej i teletechnicznej opracowany na podstawie pozycji Przedmiarów i Kosztorysów zgodnych z Harmonogramem Rzeczowo-Terminowo-Finansowym (załącznik do Umowy).

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. Miary	pom. 0/01	pom. 0/02	pom. 0/03	pom. 0/04	pom. 0/05	pom. 0/06	pom. 0/07	pom. 0/08	pom. 0/09	pom. 0/10	pom. 0/11	pom. 0/12	pom. 0/13	pom. 0/14	pom. 0/15	pom. 0/16	pom. 0/17	pom. 0/18	pom. 0/19	pom. 0/20	pom. 0/21	pom. 0/22	pom. 0/23	pom. 0/24	pom. 0/25	pom. 0/26	pom. 0/27	pom. 0/28	pom. 0/29	pom. 0/30	pom. 0/31	pom. 0/32	pom. 0/33	pom. 0/34	pom. 0/35	pom. 0/36	pom. 0/37
2.9.16	KNNR 5 0209-04	Układanie przewodów kabelkowych typu HDGs 3x1,5 PH90	m	5																																				
2.10		SYSTEM PRZYZYWOWY																																						
2.10.4	KNNR 5 0209-04	Układanie przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm ²	m																											117										
3		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE/PRZYŁĄCZA																																						
3.1		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE																																						
3.1.2	KNR 5-10 0303-01	Rura osłonowa DVK110	m																																			38		
3.2		PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE																																						
3.2.2	KNR 5-10 0303-01	Rura osłonowa DVK110	m																																			6		

INSPEKTOR NADZORU
ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
Piotr Sobczyński
upr. MAZ/0592/PWBE/16

Załącznik nr 2 do Protokołu z Inwentaryzacji
Obmiar powykonawczy branży elektrycznej i teletechnicznej opracowany n

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. Miary	pom. 1/01	pom. 1/02	pom. 1/03	pom. 1/04	pom. 1/05	pom. 1/06	pom. 1/07	pom. 1/08	pom. 1/09	pom. 1/10	pom. 1/11	pom. 1/12	pom. 1/13	pom. 1/14	pom. 1/15	pom. 1/16	pom. 1/17	pom. 1/18	pom. 1/19	pom. 1/20	dach	teren zew.	Suma Obmiaru	Uwagi
2.9.16	KNNR 5 0209-04	Układanie przewodów kabelkowych typu HDGs 3x1,5 PH90	m																							5	
2.10		SYSTEM PRZYZYWOWY																									
2.10.4	KNNR 5 0209-04	Układanie przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm2	m																							117	
3		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE/PRZYŁĄCZA																									
3.1		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE																									
3.1.2	KNR 5-10 0303-01	Rura osłonowa DVK110	m																							38	
3.2		PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE																									
3.2.2	KNR 5-10 0303-01	Rura osłonowa DVK110	m																							6	

INSPEKTOR NADZORU
ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
Piotr Solczyński
upr. MAZ/0582/IPWBE/15