
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej
45314300-4 Kładzenie kabli
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45314320-0 Instalowanie elektrycznych systemów grzewczych i innego osprzętu elektrycznego w budynkach
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI : DOŚWIADCZALNY OŚRODEK MEDICA POLAND - CENTRUM REHABILITACJI SP. Z O.O.
ADRES INWESTYCJI : 22-130 SIEDLISZCZE 23
INWESTOR : MEDICA POLAND
CENTRUM REHABILITACJI SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 22-130 SIEDLISZCZE 23
BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Kopeć
DATA OPRACOWANIA : 2011-02-07

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2011-02-07

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRACE MONTAŻOWE - INSTALACJE TELETECHNICZNE			
1.1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 5 d.1. 1209-11 1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNNR 5 d.1. 1209-02 1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 30	otw. otw.	 30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNNR 5 d.1. 1209-06 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 40	otw. otw.	 40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNNR 5 d.1. 1101-04 1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - WSPORNIKI KORYTEK K200 200	szt. szt.	 200.000	
				RAZEM	200.000
5	KNNR 5 d.1. 1201-03 1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 400	szt. szt.	 400.000	
				RAZEM	400.000
6	KNNR 5 d.1. 1105-08 1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka Kablowe 200x60F 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
1.2		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU			
7	KNNR 5 d.1. 1209-06 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 60	otw. otw.	 60.000	
				RAZEM	60.000
8	KNNR 5 d.1. 0103-06 2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RVS 22 mm 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
9	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YnTKSYekw 1x2x0,8mm ² 4200	m m	 4200.000	
				RAZEM	4200.000
10	KNNR 5 d.1. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YnTKSYekw 1x2x0,8mm ² 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
11	KNNR 5-08 d.1. 0201-02 2	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły - uchwyty PH90 720	m m	 720.000	
				RAZEM	720.000
12	KNNR 5 d.1. 0205-0 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 2x1,0 mm ² 720	m m	 720.000	
				RAZEM	720.000
13	KNNR 0-36 d.1. 1115-01 2	Uszczelnienie przejść instalacyjnych 10	m ob- wodu m ob- wodu	 10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR-W 5- d.1. 08 0401-10 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 5- d.1. 08 0401-05 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	RAZEM	1.000
		236	aparat	236.000	
				RAZEM	236.000
16	KNR AL-01 d.1. 0403-02 2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym czujek - gniazdo FDB221-AA	szt.		
		205	szt.	205.000	
				RAZEM	205.000
17	KNR AL-01 d.1. 0401-01 2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu FDO221	szt.		
		131	szt.	131.000	
				RAZEM	131.000
18	KNR AL-01 d.1. 0401-01 2	Montaż czujek pożarowych - nuronowa czujka dymu FDOOT221V	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
19	KNR AL-01 d.1. 0401-01 2	Montaż czujek pożarowych - nuronowa czujka dymu FDOOT221V	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR AL-01 d.1. 0402-02 2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego ROP FDME221 + FDMH293-R	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
21	KNR AL-01 d.1. 0404 2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala FC2040-AA + FCA2001-A1 + FTO2001-A1 + 2x26Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AL-01 d.1. 0108-01 2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - FDS229-R + FDB221 + FDB293	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR-W 5- d.1. 08 0407-03 2	Montaż ochronnika linii telefonicznej 20kA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-01 d.1. 1310-01 2	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR AL-01 d.1. 0603-08 2	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		4	lin.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR AL-01 d.1. 0601-07 2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	sys- tem		
		1	sys- tem	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU ORAZ MONITORINGU WIZYJNEGO			
27	KNNR 5 d.1. 1209-06 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		250	otw.	250.000	
				RAZEM	250.000
28	KNNR 5 d.1. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		8750	m	8750.000	
				RAZEM	8750.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5 d.1. 0103-06 3	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RVS 22 mm 8750	m m	 8750.000	 8750.000
				RAZEM	8750.000
30	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YTKSYekw 3x2x0,5 mm ² 2600	m m	 2600.000	 2600.000
				RAZEM	2600.000
31	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YTKSYekw 4x2x0,5 mm ² 680	m m	 680.000	 680.000
				RAZEM	680.000
32	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe LIYCY6x1,0 mm ² 950	m m	 950.000	 950.000
				RAZEM	950.000
33	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód FTP-5e 8750	m m	 8750.000	 8750.000
				RAZEM	8750.000
34	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane wciągane do rur LIYCY2x1,5 mm ² 8750	m m	 8750.000	 8750.000
				RAZEM	8750.000
35	KNR AL-01 d.1. 0201-01 3	Montaż czujki ruchu - pasywna podczerwieni i mikrofalni + uchwyt montażowy 48	szt. szt.	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
36	KNR AL-01 d.1. 0203-02 3	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
37	KNR AL-01 d.1. 0102-04 3	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych (klasy "S") 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
38	KNR AL-01 d.1. 0208-01 3	Montaż elementów obsługowych - manipulator LCD 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
39	KNR AL-01 d.1. 0108-05 3	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
40	KNR AL-01 d.1. 0114-03 3	Montaż obudowy centrali na akumulator 18Ah 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
41	KNR AL-01 d.1. 0114-01 3	Montaż obudowy manipulatora + (20 dodatkowych kluczy) 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
42	KNR AL-01 d.1. 0115-02 3	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - syntezer mowy 16 komunikatowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
43	KNR AL-01 d.1. 0115-02 3	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - GSM-4 1	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR AL-01 d.1. 0115-02 3	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - ETHM-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR AL-01 d.1. 0113-04 3	Montaż modułu do 8 adresów z zasilaczem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR AL-01 d.1. 0113-04 3	Montaż modułu do 8 adresów	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR AL-01 d.1. 0113-11 3	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR AL-01 d.1. 0301-02 3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - moduł czytnika kart	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR AL-01 d.1. 0301-02 3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR AL-01 d.1. 0304-02 3	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR AL-01 d.1. 0301-02 3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR AL-01 d.1. 0301-03 3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk awaryjnego wyjścia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR AL-01 d.1. 0109-02 3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 18 Ah	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNR AL-01 d.1. 0501-01 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera 580 linii	szt.		
		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
55	KNR AL-01 d.1. 0501-01 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
56	KNR AL-01 d.1. 0501-03 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 19" TVU wej. BNC	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR AL-01 d.1. 0112-08 3	Montaż zasilacza do TU	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR AL-01 d.1. 0502-04 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator cyfrowy do 16 wejść video	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR AL-01 d.1. 0502-04 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - krosownica wizyjna SM328A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR AL-01 d.1. 0502-04 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący DST2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR 5-01 d.1. 1310-01 3	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		163	odc.	163.000	
				RAZEM	163.000
62	KNR AL-01 d.1. 0601-07 3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	sys-tem		
		1	sys-tem	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR AL-01 d.1. 0602-06 3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR AL-01 d.1. 0602-07 3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element liniowy ponad 32	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
65	KNR AL-01 d.1. 0506-01 3	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		91	linia	91.000	
				RAZEM	91.000
66	KNR AL-01 d.1. 0306-03 3	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR AL-01 d.1. 0701-01 3	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNR AL-01 d.1. 0702-04 3	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 0-36 d.1. 1115-01 3	Uszczelnienie przejść instalacyjnych	m ob- wodu		
		18	m ob- wodu	18.000	
				RAZEM	18.000
1.4		ODDYMIANIE			
70	KNNR 5 d.1. 1201-03 4	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		940	szt.	940.000	
				RAZEM	940.000
71	KNNR 5 d.1. 0205-04 4	Przewody kabelkowe układane na gotowym podłożu - HDGs FE180/PH90 3X2,5	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 5 d.1. 0205-04 4	Przewody kabelkowe układane na gotowym podłożu -YnTKSY 4x2x0,8 140	m m	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
73	KNNR 5 d.1. 0205-04 4	Przewody kabelkowe układane na gotowym podłożu -YnTKSY 2x2x0,8 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
74	KNNR 5 d.1. 0205-04 4	Przewody kabelkowe układane na gotowym podłożu -HTKSHekw FE180/ PH90 3X2X0,8 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
75	KNR 5-06 d.1. 1601-10 4	Zainstalowanie centralek oddymiania, podłoże z cegły - np. RZN4408-M lub równoważne 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
76	KNNR 5 d.1. 0209-01 4	Przewody kabelkowe HTKSHekw FE180/PH90 1X2X0,8 układane w goto- wych korytkach bez mocowania 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
77	KNR 5-06 d.1. 1612-07 4	Instalowanie ręcznego przycisku oddymiania np. RT-42 lub równoważny 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
78	KNR 5-06 d.1. 1612-07 4	Instalowanie ręcznego przycisku przewietrzania LT43 lub równoważny 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
79	KNR 5-06 d.1. 1612-07 4	Instalowanie przycisku wyjścia awaryjnego PWA lub równoważny 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
80	KNR AL-01 d.1. 0304-02 4	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektrome- chaniczny (blokowy) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
81	KNR 5-06 d.1. 1606-10 4	Instalowanie puszek instalacyjnych PIP-1A 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
82	KNR 5-06 d.1. 1607-04 4	Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzega- czy pożarowych-czujek 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
83	KNR 5-06 d.1. 1612-02 4	Instalowanie czujek. Optyczna czujka dymu. 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
84	KNNR 5 d.1. 0406-02 4	Montaż siłowników np. ZA-155/1500 lub równoważne 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
85	KNNR 5 d.1. 0406-02 4	Montaż siłowników np. DDS500/5 lub równoważne 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
86	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Przewody kabelkowe YDY 4X1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
87	KNNR 5 d.1. 1203-08 4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		36	szt.żył	36.000	
				RAZEM	36.000
88	KNR 5-01 d.1. 1310-01 4	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		38	odc.	38.000	
				RAZEM	38.000
89	KNR 5-06 d.1. 1614-01 4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR 5-06 d.1. 1614-01 4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		SIEĆ STRUKTURALNA			
91	KNNR 5 d.1. 1207-05 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		2400	m	2400.000	
				RAZEM	2400.000
92	KNNR 5 d.1. 0103-06 5	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RVS 22 mm	m		
		2400	m	2400.000	
				RAZEM	2400.000
93	KNNR 5 d.1. 0203-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur FTP 6 KAT LSZH	m		
		2400	m	2400.000	
				RAZEM	2400.000
94	KNNR 5 d.1. 0209-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		15700	m	15700.000	
				RAZEM	15700.000
95	KNR-W 5- d.1. 08 0216-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych luzem na dnie YTKSYekw 10x2x0,8mm ²	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
96	KNR 5-08 d.1. 0301-20 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		109	szt.	109.000	
				RAZEM	109.000
97	KNR 5-08 d.1. 0302-01 5	Montaż na gotowym podłożu puszek - Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt.		
		109	szt.	109.000	
				RAZEM	109.000
98	KNR-W 5- d.1. 08 0309-05 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych ekranowanych 6 KAT - POLO FIOREMA MOLEX - ANALOGIA	szt.		
		109	szt.	109.000	
				RAZEM	109.000
99	KNR-W 5- d.1. 08 0404-10 5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 5- d.1. 05 0210-01 5	Krosowanie przewodów sieci strukturalnej - ANALOGIA Krotność = 2	kros.		
		221	kros.	221.000	
				RAZEM	221.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR 5-01 d.1. 1310-01 5	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 221	odc. odc.	 221.000	
				RAZEM	221.000
102	KNR-W 5- d.1. 05 0605-01/ 5 02	Zainstalowanie łącznic automatycznych abonenckich, centrala telefoniczna OPTIMA 128 64LW/4LM/2ISDN/GSM/VOIP/LAN 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 0-36 d.1. 1115-01 5	Uszczelnienie przejść instalacyjnych 10	m ob- wodu m ob- wodu	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.6		SYSTEM PRZYWOŁAWCZY			
104	KNNR 5 d.1. 1209-06 6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 40	otw. otw.	 40.000	
				RAZEM	40.000
105	KNNR 5 d.1. 1207-01 6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1800	m m	 1800.000	
				RAZEM	1800.000
106	KNNR 5 d.1. 0103-06 6	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RVS 22 mm 1800	m m	 1800.000	
				RAZEM	1800.000
107	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YTKSYekw 3x2x0,5 mm ² 1800	m m	 1800.000	
				RAZEM	1800.000
108	KNNR 5 d.1. 0209-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YTKSYekw 3x2x0,5 mm ² 2100	m m	 2100.000	
				RAZEM	2100.000
109	KNR AL-01 d.1. 0108-05 6	Montaż wskaźnika pomieszczenia - ANALOGIA 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
110	KNR AL-01 d.1. 0301-03 6	Montaż elementów systemu przywoławczego - przycisk kasujący - ANALOGIA 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
111	KNR AL-01 d.1. 0301-03 6	Montaż elementów systemu przywoławczego - przycisk przywoławczy łącznikowy - ANALOGIA 47	szt. szt.	 47.000	
				RAZEM	47.000
112	KNR AL-01 d.1. 0301-03 6	Montaż elementów systemu przywoławczego - gniazdo + ręczna jednostka przywoławcza - ANALOGIA 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
113	KNR AL-01 d.1. 0502-04 6	Montaż elementów systemu przywoławczego - panel centralny - ANALOGIA 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR AL-01 d.1. 0601-07 6	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1	sys- tem sys- tem	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNR AL-01 d.1. 0602-06 6	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR AL-01 d.1. 0702-04 6	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 5-01 d.1. 1310-01 6	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		166	odc.	166.000	
				RAZEM	166.000
118	KNR 0-36 d.1. 1115-01 6	Uszczelnienie przejść instalacyjnych	m ob- wodu		
		6	m ob- wodu	6.000	
				RAZEM	6.000
1.7		INSTALACJE RTV			
119	KNNR 5 d.1. 1209-06 7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		32	otw.	32.000	
				RAZEM	32.000
120	KNNR 5 d.1. 1207-05 7	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		1920	m	1920.000	
				RAZEM	1920.000
121	KNNR 5 d.1. 0103-06 7	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RVS 22 mm	m		
		1920	m	1920.000	
				RAZEM	1920.000
122	KNR 5-08 d.1. 0207-01 7	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - Przewód koncentryczny typu TRISET113	m		
		1920	m	1920.000	
				RAZEM	1920.000
123	KNR 5-08 d.1. 0206-02 7	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 10 mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
124	KNR 5-06 d.1. 0710-02 7	Montaż wtyków na kablach współosiowych o śr.do 10 mm - zaprasowywane	szt.		
		122	szt.	122.000	
				RAZEM	122.000
125	KNR 5-06 d.1. 0616-08 7	Instalowanie wykonanych tablic o pow. 30 dm ² obudowanych na ścianach ceglanych - TABLICA TG-RTV-SAT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 5-08 d.1. 0301-20 7	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
127	KNR 5-08 d.1. 0302-01 7	Montaż na gotowym podłożu puszek - Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
128	KNR 5-08 d.1. 0309-03 7	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - GNIAZDO RTV-SAT KOŃCOWE POLO-SYSTEM	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR 5-06 d.1. 0901-01 7	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych z zestawem anten - ANALOGIA	maszt.		
		1	maszt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 5-01 d.1. 1310-01 7	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		37	odc.	37.000	
				RAZEM	37.000
131	KNR AL-01 d.1. 0506-01 7	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji - analogia	linia		
		4	linia	4.000	
				RAZEM	4.000
132	KNR 0-36 d.1. 1115-01 7	Uszczelnienie przejść instalacyjnych	m ob- wodu		
		16	m ob- wodu	16.000	
				RAZEM	16.000
1.8		INSTALACJA GŁOŚNIKOWA			
133	KNR 5 d.1. 1209-06 8	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		80	otw.	80.000	
				RAZEM	80.000
134	KNR 5 d.1. 1207-05 8	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		1600	m	1600.000	
				RAZEM	1600.000
135	KNR 5 d.1. 0101-05 8	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż beton	m		
		1600	m	1600.000	
				RAZEM	1600.000
136	KNR 5 d.1. 0203-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		1600	m	1600.000	
				RAZEM	1600.000
137	KNR 5-06 d.1. 0107-06 8	Instalowanie zestawów rozgłoszeniowych biurkowych o mocy 500 W na podłożu betonowym - WZMACNIACZ MOCY	zest.		
		1	zest.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR 5-06 d.1. 0808-08 8	Instalow.zestawow.głośnieji.kolumn.dźwiękow.wnętrzowych.o.mocy.60.W w.obud.zwykłych.na.gotowych.konstr.na.ścianie.z.cegły.-KOLUMNNA.K1- 15REG	szt.		
		74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
139	KNR 5-06 d.1. 0808-08 8	Instalow.zestawow.głośnieji.kolumn.dźwiękow.wnętrzowych.o.mocy.60.W w.obud.zwykłych.na.gotowych.konstr.na.ścianie.z.cegły.-PROJEKTOR DŹWIĘKU.MPLT-30	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
140	KNR 5-01 d.1. 1310-01 8	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		18	odc.	18.000	
				RAZEM	18.000
141	KNR 5-06 d.1. 0502-01 8	Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp.		
		80	zesp.	80.000	
				RAZEM	80.000
142	KNR 0-36 d.1. 1115-01 8	Uszczelnienie przejść instalacyjnych	m ob- wodu		
		10	m ob- wodu	10.000	
				RAZEM	10.000