

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Projekt techniczny wykonawczy branży elektrycznej dla przebudowy, ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń sali widowiskowo sportowej dla potrzeb ośrodka zdrowia wraz z punktem szczepień w Turawie					
1 Budowa instalacji elektrycznych - Ośrodka Zdrowia					
1.1 Montaż tablic rozdzielczej oraz przesunięcie istniejącego przycisku ppoż.					
1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.1.	0404-04				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg	szt.		
d.1.	0406-07				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - przez analogięprzeniesienie istniejącego przycisku ppoż. głównego wyłącznika ppoż.	szt.		
d.1.	0406-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 Układanie głównych koryt kablowych					
4	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.1.	0401-05				
2		61	aparat	61.000	
				RAZEM	61.000
5	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocowania)	szt.		
d.1.	0701-08				
2		61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
6	KNR-W 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
d.1.	0705-08				
2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR-W 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
d.1.	0705-08				
2		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
8	KNR-W 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
d.1.	0705-08				
2		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
1.3 Wewnętrznie linie zasilające - podłączenie istniejącej linii zasilającej typu N2XH-J 5x16					
9	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napiecie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-09				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przez analogię typu (N)HXH FE180 PH90/E90 0,6/1kV 5x1,5 mm2	m		
d.1.	0206-04				
3		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-08				
3		15	szt.żył	15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
d.1.	0301-03				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących - przez analogię puszkę instalacyjną PIP-2AN	szt.		
d.1.	0404-15				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 Instalacja uziemiająca i połączenia wyrównawcze					
14	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt - przez analogię montaż szyny wyrównawczej 1801VDE	szt.		
d.1.	0612-05				
4					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1. 4	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt - przez analogie montaż szyny wyrównawczej A10/BP	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
16 d.1. 4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
17 d.1. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przez analogie układanie przewodu PE linką typu LY 6 mm2 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
18 d.1. 4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.5 Instalacja oświetleniowa, gniazd wtyczkowych, obwodów siłowych oraz sterowniczych - Na obiekcie ułożone jest częściowo okablowanie elektryczne z puszkami podtynkowymi. Na wniosek inwestora, należy je w miarę możliwości wykończyć do projektowanej przebudowy. Istniejące puszki, które ze względu architekturę pomieszczenia i wyposażenie wnętrza można wykorzystać, zaznaczono odpowiednio na planie gniazd. Dla kabli wykonać wymagane pomiary elektryczne, w tym pomiar rezystancji izolacji. Pozostałe nie nadające się do wykorzystania obwody trwale unieczynnić, a puszki zaślepić					
19 d.1. 5	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
20 d.1. 5	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
21 d.1. 5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
22 d.1. 5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle - przez analogie dla przewodów kabelkowych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
23 d.1. 5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
24 d.1. 5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		290*0.05*0.05	m³	0.725	
				RAZEM	0.725
25 d.1. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
26 d.1. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
27 d.1. 5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
29 d.1. 5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
30 d.1. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
31 d.1. 5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
32 d.1. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
33 d.1. 5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		138	szt.żył	138.000	
				RAZEM	138.000
34 d.1. 5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
35 d.1. 5	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
36 d.1. 5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		153	szt.	153.000	
				RAZEM	153.000
37 d.1. 5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		83	szt.	83.000	
				RAZEM	83.000
38 d.1. 5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
39 d.1. 5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
40 d.1. 5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.1. 5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.1. 5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - pojedyncze	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podwójne	szt.		
d.1.	0308-01	19	szt.	19.000	
5				RAZEM	19.000
44	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - dla zasilania komputerów	szt.		
d.1.	0308-02	30	szt.	30.000	
5				RAZEM	30.000
45	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-02	31	szt.	31.000	
5				RAZEM	31.000
46	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - pojedyncze	szt.		
d.1.	0308-05	21	szt.	21.000	
5				RAZEM	21.000
47	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podwójne	szt.		
d.1.	0308-05	2	szt.	2.000	
5				RAZEM	2.000
48	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.	0308-06	1	szt.	1.000	
5				RAZEM	1.000
49	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przez analogie montaż czujki ruchu z funkcją obecności	szt.		
d.1.	0406-01	7	szt.	7.000	
5				RAZEM	7.000
50	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	kpl.		
d.1.	0502-01	Lampa bakterioobójcza przepływowa	kpl.		
5		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W A.1 - Oprawa oświetleniowa LED, 36W, IP40, T=4000K, 4000lm	kpl.		
d.1.	0503-02	11	kpl.	11.000	
5				RAZEM	11.000
52	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W B1 - Oprawa oświetleniowa LED, 36W, IP40, T=4000K, 5000lm	kpl.		
d.1.	0503-02	20	kpl.	20.000	
5				RAZEM	20.000
53	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W C1 - Oprawa oświetleniowa LED, 42W, IP65, T=4000K, 4700lm	kpl.		
d.1.	0503-02	10	kpl.	10.000	
5				RAZEM	10.000
54	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	kpl.		
d.1.	0502-01	D1 - Oprawa oświetleniowa LED, 15W, IP54, T=4000K, 1150lm	kpl.		
5		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
55	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	kpl.		
d.1.	0502-01	D2 - Oprawa oświetleniowa LED, 25W, IP54, T=4000K, 1810lm	kpl.		
5		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	kpl.		
d.1.	0502-01	D3 - Oprawa oświetleniowa LED, 35W, IP54, T=4000K, 2840lm	kpl.		
5		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	kpl.		
d.1.	0502-01	F1 - Oprawa oświetleniowa LED, 18W, IP44, T=4000K, 1440lm	kpl.		
5		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
58 d.1. 5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjne EW1 - Oprawa ewakuacyjna LED z piktogramem, 7,5W, IP65, T=6000K, 250lm 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
59 d.1. 5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjne EW2 - Oprawa ewakuacyjna LED dwustronna, 7,5W, IP65, T=6000K, 800lm 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
60 d.1. 5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjne EW3 - Oprawa ewakuacyjna LED dwustronna, 7,5W, IP65, T=6000K, 800lm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.1. 5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne AW1 - Oprawa awaryjna LED, 7,5W, IP65, T=6000K, 800lm 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
62 d.1. 5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne AW2 - Oprawa awaryjna LED, 7,5W, IP65, T=6000K, do 315lm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6	Pomiary elektryczne				
63 d.1. 6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 41	pomiar pomiar	 41.000	
				RAZEM	41.000
64 d.1. 6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.1. 6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1. 6	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1. 6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1. 6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
69 d.1. 6	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1. 6	KNNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 15	pomiar pomiar	 15.000	
				RAZEM	15.000
71 d.1. 6	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 14	punkt punkt	 14.000	
				RAZEM	14.000
72 d.1. 6	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 406	punkt punkt	 406.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	406.000
1.7	Instalacja logiczna (komputerowa) - montaż urządzeń, osprzętu i okablowania strukturalnego				
1.7.1	Układanie przewodów okablowania strukturalnego - układanie koryt kablowych ujęto w dziale nr 1.2				
73 d.1. 7.1	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie - dla rur osłonowych RVS18	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
74 d.1. 7.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
75 d.1. 7.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		110*0.05*0.05	m³	0.275	
				RAZEM	0.275
76 d.1. 7.1	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
77 d.1. 7.1	KNR AT-28 0102-01 z.sz. 2.3.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m	m kab- la		
		950	m kab- la	950.000	
				RAZEM	950.000
78 d.1. 7.1	KNR AT-28 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la		
		150	m kab- la	150.000	
				RAZEM	150.000
79 d.1. 7.1	KNR AT-28 0101-01 z.sz. 2.3.	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m	m kab- la		
		25	m kab- la	25.000	
				RAZEM	25.000
80 d.1. 7.1	KNR AT-28 0101-03	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel	m kab- la		
		10	m kab- la	10.000	
				RAZEM	10.000
81 d.1. 7.1	KNR AT-28 0103-02 z.sz. 2.3.	Dodatek za układanie kabla na drabinkach kablowych - wysokość ponad 2 m	m kab- la		
		330	m kab- la	330.000	
				RAZEM	330.000
82 d.1. 7.1	KNR AT-28 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiązki m wiązki		
		115		115.000	
				RAZEM	115.000
1.7.2	Montaż gniazd				
83 d.1. 7.2	KNR AT-28 0109-03	Montaż gniazd abonenckich kanałowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
84 d.1. 7.2	KNR AT-28 0109-06	Montaż gniazd abonenckich - Moduł gniazda RJ45 ekranowany	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
85 d.1. 7.2	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy Krotność = 0.4	kon.kab. bl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		30	kon.ka bl.	30.000	
				RAZEM	30.000
86 d.1. 7.2	KNR AT-28 0108-02	Montaż złącza krawędziowego ekranowanego i wkładki Krotność = 2	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
87 d.1. 7.2	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
88 d.1. 7.2	KNR AT-28 0122-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
89 d.1. 7.2	KNR AT-28 0122-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.7.	Pomiary okablowania strukturalnego				
3					
90 d.1. 7.3	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia linku miedzianego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1. 7.3	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia linku miedzianego	pomiar		
		36	pomiar	36.000	
				RAZEM	36.000
1.8	Instalacja sygnalizacji włamania i napadu				
1.8.	Wykonanie oprzewodowania				
1					
92 d.1. 8.1	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
93 d.1. 8.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
94 d.1. 8.1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		22	otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
95 d.1. 8.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle - dla rur osłonowych RVS18	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
96 d.1. 8.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
97 d.1. 8.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		250*0.03*0.03	m³	0.225	
				RAZEM	0.225
98 d.1. 8.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur	m		
		1050	m	1050.000	
				RAZEM	1050.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
99 d.1. 8.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	 30.000	
				RAZEM	30.000
100 d.1. 8.1	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniazdnikach na przełącznicy 50	kon.ka bl. kon.ka bl.	 50.000	
				RAZEM	50.000
101 d.1. 8.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 25	pomiar pomiar	 25.000	
				RAZEM	25.000
1.8. Montaż urządzeń i osprzętu					
102 d.1. 8.2	KNR AL-01 0114-08	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE - obudowy centrali CA 64 OBU N 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
103 d.1. 8.2	KNR AL-01 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.1. 8.2	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Ekspandera typu CA 64EPS 8 linii,zasilacz 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
105 d.1. 8.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 26Ah 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.1. 8.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa - manipulatora LCD - typ KLCD-BLU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.1. 8.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa - manipulatora strofowego - typ INTEGRA S 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.1. 8.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni typu IR 270T 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
109 d.1. 8.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - ostrzegacz drzwiowy DC108 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.1. 8.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - typu SPW 100 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.1. 8.2	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego - typu AS610/630 + moduł ASFD1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.1. 8.2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
113 d.1. 8.2	KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	adres		
		24	adres	24.000	
				RAZEM	24.000
114 d.1. 8.2	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9 Instalacja systemu sygnalizacji pożarowej (SSP)					
1.9. Wykonanie oprzewodowania					
115 d.1. 9.1	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
116 d.1. 9.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
117 d.1. 9.1	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
118 d.1. 9.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
119 d.1. 9.1	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. Uszczelnienie przepustów środkami ogniotrwałymi	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
120 d.1. 9.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - typu LS 19.10	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
121 d.1. 9.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przez analogię typu YnTK-SY 1x2x0,8 mm	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
122 d.1. 9.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przez analogię typu HTKSHekw FE180/PH90/E90 1x2x1,4mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
123 d.1. 9.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przez analogię typu HTKSHekw FE180/PH90/E90 3x2x1mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
124 d.1. 9.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
1.9. Montaż urządzeń i osprzętu					
125 d.1. 9.2	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - typu G-40	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
126 d.1. 9.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - uniwersalna optyczna czujka dymu DOR-4046	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
127 d.1. 9.2	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - wskaźnika zadziałania WZ-31 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
128 d.1. 9.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - uniwersalna optyczna czujka dymu DPR-4046 23	szt. szt.	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
129 d.1. 9.2	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny ROP-4001 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
130 d.1. 9.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - montaż sygnalizatora akustycznego typu SA-K7 z puszką PIP-1A 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
131 d.1. 9.2	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących - przez analogie montaż elementu kontrolno - sterującego EKS-4001 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
132 d.1. 9.2	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów 1	lin. lin.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000