

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa Szpitalnego Oddziału Ratunkowego Szpitala Powiatowego w Limanowej wraz z przebudową fragmentu wewnętrznej drogi pożarowej i zewnętrznej infrastruktury. Instalacyjna elektryczna.
ADRES INWESTYCJI : ul. Piłsudskiego 61, 34-600 Limanowa, powiat limanowski jedn. Ewid., Limanowa [120701_1], obręb: 5 [0005], działka ewid.: 16/9
INWESTOR : Szpital Powiatowy w Limanowej imienia Miłosiedzia Bożego
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 61, 34-600 Limanowa
WYKONAWCA ROBÓT : ModernEko, Wojciech Świerczyński
ADRES WYKONAWCY : ul. Pietrusińskiego 12 lok.9, 42-207 Częstochowa
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I NISKOPRĄDOWA.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Kostrzanowski, nr uprawnień UAN-VIII-7342/156/94.
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa i rozbudowa Szpitalnego Oddziału Ratunkowego Szpitala Powiatowego w Limanowej wraz z przebudową fragmentu wewnętrznej drogi pożarowej i zewnętrznej infrastruktury. Instalacyjna elektryczna.					
1		Instalacja oświetlenia			
1	KNNR 5 d.1 0503-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy przelotowe Oprawa A.1 Oprawa oświetleniowa LED zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNNR 5 d.1 0503-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy przelotowe Oprawa A.2, Oprawa oświetleniowa LED zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 57-20	kpl. kpl.	 37.000	
				RAZEM	37.000
3	KNNR 5 d.1 0503-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy przelotowe Oprawa A3, Oprawa oświetleniowa LED zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 26	kpl. kpl.	 26.000	
				RAZEM	26.000
4	KNNR 5 d.1 0503-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy przelotowe Oprawa A4, Oprawa oświetleniowa LED zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
5	KNNR 5 d.1 0503-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W Oprawa B1, Oprawa oświetleniowa LED zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
6	KNNR 5 d.1 0503-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W Oprawa B2, Oprawa oświetleniowa LED zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNNR 5 d.1 0503-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W Oprawa B3, Oprawa oświetleniowa LED zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNNR 5 d.1 0503-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W Oprawa C1, Oprawa oświetleniowa LED zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 74-44	kpl. kpl.	 30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNNR 5 d.1 0503-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W Oprawa C.2, Oprawa oświetleniowa LED zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 14-7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNNR 5 d.1 0512-04 z.sz.2.3.	Oprawa oświetleniowa LED "D1" - dostawa i montaż Oprawa D.1, Oprawa oświetleniowa LED zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 9-4	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 5 d.1 0512-04 z.sz.2.3.	Oprawa oświetleniowa LED "E1" - dostawa i montaż Oprawa E.1, Oprawa oświetleniowa LED zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 15-12	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5 d.1 0512-04 z.sz.2.3.	Oprawa oświetleniowa LED "E.2" - dostawa i montaż Oprawa E.2, Oprawa oświetleniowa LED zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 4-2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5 d.1 0512-04 z.sz.2.3.	Oprawa oświetleniowa LED "PK.2" - dostawa i montaż Oprawa PK.2, Oprawa oświetleniowa LED zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 5 d.1 0512-04	Oprawy oświetleniowe LED "PK2" dostawa i montaż 9	kpl. kpl.	 9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
15	KNNR 5 d.1 0512-04 z.sz.2.3.	Oprawa oświetleniowa LED "PK.9" - dostawa i montaż Oprawa PK.9, Oprawa oświetleniowa LED zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 60	kpl. kpl.	 60.000	
				RAZEM	60.000
16	KNNR 5 d.1 0512-03	Oprawa awaryjna /AW5/ - dostawa i montaż AW5 – Oprawa awaryjna LED, zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNNR 5 d.1 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków Oprawa F.1, Oprawa oświetleniowa LED zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5 d.1 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków Oprawa G.1, Oprawa oświetleniowa LED zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 5 d.1 0512-03	Oprawa awaryjna /AW1/ - dostawa i montaż AW1 – Oprawa awaryjna LED, zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 19	kpl. kpl.	 19.000	
				RAZEM	19.000
20	KNNR 5 d.1 0512-03	Oprawa awaryjna /AW2/ - dostawa i montaż AW2 – Oprawa awaryjna LED, zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNNR 5 d.1 0512-03	Oprawa ewakuacyjna /EW/ - dostawa i montaż EW1- Oprawa ewakuacyjna LED z piktogramem, zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNNR 5 d.1 0512-03	Oprawa ewakuacyjna /EW/ - dostawa i montaż EW2- Oprawa ewakuacyjna LED z piktogramem, zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNNR 5 d.1 0512-03	Oprawa ewakuacyjna /EW/ - dostawa i montaż EW3- Oprawa ewakuacyjna LED z piktogramem, zgodna z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg NADAJNIK RADIOWY 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNNR AL-01 d.1 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozoru JEDNOSTKA CENTRALNA FM - STEROWANIE OŚW. ORAZ MONITORING OŚW. AWARYJNEGO 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 247	szt. szt.	 247.000	
				RAZEM	247.000
27	KNNR 5 d.1 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne 75x75 z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo Puszka przyłączeniowa LZ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne 75x75 z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo Puszka przyłączeniowa PO 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
29	KNNR 5 d.1 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne 75x75 z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo Puszka przyłączeniowa PS 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.1 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego 5x2,5mm2 IP20	szt.		
		95	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
31	KNNR 5 d.1 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne 75x75 z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
32	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt.	76.000	
		76			
				RAZEM	76.000
33	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		Łącznik pt 1-biegunowy, wykonanie higieniczne, IP20	szt.	0.000	
		14-14			
				RAZEM	0.000
34	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		Łącznik pt 1-biegunowy, IP44, wykonanie higieniczne	szt.	9.000	
		35-26			
				RAZEM	9.000
35	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		Łącznik p/t świecznikowy, IP20, wykonanie higieniczne	szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
36	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		Łącznik p/t świecznikowy, IP44, wykonanie higieniczne	szt.	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
37	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		Łącznik p/t schodowy, IP44, wykonanie higieniczne	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
38	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		Łącznik p/t schodowy, IP20, wykonanie higieniczne	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
39	MATERIAŁ d.1	Dostawa ramek 1 krotnych	szt.		
		Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt.	76.000	
		76			
				RAZEM	76.000
40	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		Czujnik ruchu zasięg min. 10 m, IP44, nt, 360 st	szt.	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
41	KNNR 5 d.1 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		Rurka izolacyjna typu RB 18	m	850.000	
		850			
				RAZEM	850.000
42	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
		do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	360.000	
		360			
				RAZEM	360.000
43	KNNR 5 d.1 1101-02	Wsporniki korytek dług. 200 mm	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
44	KNNR 5 d.1 1105-08	Korytko kablowe szer. 200 H60/2 lub równoważny przykręcane do gotowych	m		
		otworów	m	150.000	
		150			
				RAZEM	150.000
45	KNNR 5 d.1 1101-02	Wsporniki korytek dług. 50 mm	szt.		
		210	szt.	210.000	
				RAZEM	210.000
46	KNNR 5 d.1 1105-07	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		Korytko kablowe 50H50	m	210.000	
		210			
				RAZEM	210.000
47	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
48	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
		towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe			
		Kabel miedziany bezhalogen. N2XH 2x1,5 mm2, 1 kV			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
49	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel miedziany bezhalogen. N2XH 3x1,5 mm2, 1 kV 1200-100	m		
			m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
50	KNNR-W 5-08 d.1 0214-01	Przewody układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Kabel miedziany bezhalogen. N2XH 3x1,5 mm2, 1 kV 4100	m		
			m	4100.000	
				RAZEM	4100.000
51	KNNR-W 5-08 d.1 0214-01	Przewody układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód HDGs-300/500V 4x1,5mm2 2400	m		
			m	2400.000	
				RAZEM	2400.000
52	KNNR-W 5-08 d.1 0214-01	Przewody układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Kabel miedziany bezhalogen. N2XH 5x1,5 mm2, 1 kV 1400	m		
			m	1400.000	
				RAZEM	1400.000
53	KNNR 5 d.1 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - monitoring Przewód RS485, niepalny 1100	m		
			m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
2		Instalacje gniazd			
54	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 414	szt.		
			szt.	414.000	
				RAZEM	414.000
55	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokryw 162-40	szt.		
			szt.	122.000	
				RAZEM	122.000
56	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazdo wtykowe podtynkowe, pojedyncze, 230V, L+N+PE, IP 20 - dostawa i montaż 110	szt.		
			szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
57	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazdo wtykowe podtynkowe kompletne, pojed., z przesłonami IP 44, bryzgoszczalne - dostawa i montaż 246	szt.		
			szt.	246.000	
				RAZEM	246.000
58	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazdo wtykowe kompletne, pojed., z przesłonami IP 44, bryzgoszczalne - dostawa i montaż Gniazdo wtykowe natynkowe kompletne, pojed., z przesłonami IP 44, bryzgoszczalne 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNNR 5-08 d.2 0309-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - dostawa i montaż Gniazdo wtykowe natynkowe, pojedyncze, 230V, L+N+PE, IP 20 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNNR 5-08 d.2 0309-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - dostawa i montaż Gniazdo podtynkowe L+N+PE, 230V DATA, IP20 185-20	szt.		
			szt.	165.000	
				RAZEM	165.000
61	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - syst. IT Gniazdo 2P 10/16A 250V stand. wyższy 114	szt.		
			szt.	114.000	
				RAZEM	114.000
62	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
63	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo natynkowe L+N+PE, 230V DATA, IP20	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
64	MATERIAŁ	Dostawa ramek 1 krotnych	szt.		
d.2		Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt.		
		465	szt.	465.000	
				RAZEM	465.000
65	MATERIAŁ	Dostawa ramek 2 krotnych	szt.		
d.2		Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
66	KNNR 5	Wentylatory ściennie	szt.		
d.2	0410-02	Wentylator łazienkowy ścienny lub kanałowy 230V, max. 30W z wył. sznurko- wym 12-4	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
67	KNNR 5	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o	szt.		
d.2	1206-01	przekroju żyły do 6 mm2 - wentylatory	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
68	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
d.2	0103-01		m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
69	KNNR-W 5-08	Przewody układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na	m		
d.2	0214-01	drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		Kabel miedziany bezhalogen. N2XH 3x2,5 mm2, 1 kV	m		
		6550	m	6550.000	
				RAZEM	6550.000
70	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01		m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
71	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.2	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		Kabel miedziany bezhalogen. N2XH 3x2,5 mm2, 1 kV	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
72	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.2	0205-02	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		Przewód z żyłami Cu ognioodporny HDGs-300/500V, 1x4 mm2	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
73	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.2	1207-05		m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
74	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto-	m		
d.2	0205-03	wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		Kabel miedziany bezhalogen. N2XH 5x2,5 mm2, 1 kV	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
3		Zasilanie pozostałych odbiorów			
75	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.3	0301-02	do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		320*2	szt.	640.000	
				RAZEM	640.000
76	KNNR 5	Wsporniki korytek dług. 200 mm	szt.		
d.3	1101-02		szt.		
		320	szt.	320.000	
				RAZEM	320.000
77	KNNR 5	Korytka kablowe szer. 200 H60/2 lub równoważny przykręcane do gotowych	m		
d.3	1105-08	otworów	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
78	KNNR 5	Wsporniki korytek dług. 100 mm	szt.		
d.3	1101-02		szt.		
		320	szt.	320.000	
				RAZEM	320.000
79	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.3	1105-07	Korytka kablowe stalowe, ocynkowane 100x50mmx2mm	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
80	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - wentylacja	m		
d.3	0103-01	Rurka izolacyjna odporna UV, grubościenna fi 30 mm	m		
		100	m	100.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	100.000
81	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
82	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel miedziany bezhalogen. N2XH 3x2,5 mm2, 1 kV	m		
		1500	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
83	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel miedziany bezhalogen. N2XH 3x1,5 mm2, 1 kV	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
84	KNNR 5 d.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
85	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel miedziany bezhalogen. N2XH 5x4 mm2, 1 kV	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
86	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel miedziany bezhalogen. N2XH 3x4 mm2, 1 kV	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
87	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel miedziany bezhalogen. N2XH 5x2,5 mm2, 1 kV	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
88	KNNR 5 d.3 1206-07	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 4-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - siłowniki, napędy, osprzęt	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
89	KNNR 5 d.3 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - urządzenia	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
4		Instalacje uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych			
90	KNNR-W 9 d.4 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) Szyna ekwipotencjalizacyjna ZZK	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNNR 5 d.4 0612-02	Zaciski kontrolne połączeń wyrównawczych w budynku - ZL	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
92	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
93	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
94	KNNR 5 d.4 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
95	KNNR 5 d.4 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		175	szt.	175.000	
				RAZEM	175.000
96	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające Fe/Zn 30x4mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
97	KNNR-W 5-08 d.4 0809-11 analogia	Malowanie kabli lub rur wraz z uchwytami o śr. do 50 mm w ciągach pojedynczych - uprzednio zamontowanych	m		
		84	m	84.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	84.000
98	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1500	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
99	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		Przewód z żyłami Cu ognioodporny HLGs-300/500V, 1x16 mm2	m	550.000	
		550			
				RAZEM	550.000
100	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		Przewód z żyłami Cu ognioodporny HLGs-300/500V, 1x6 mm2	m	950.000	
		950			
				RAZEM	950.000
5		Tablice rozdzielcze ogólne			
5.1		Przyciski wyłączenia pożarowego			
101	KNNR-W 5-08 d.5. 0214-01 1	Przewody układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		Kabel miedziany bezhalogen. N2XH 3x1,5 mm2, 1 kV	m	620.000	
		620			
				RAZEM	620.000
102	KNNR 5 d.5. 0301-11 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
103	KNNR 5 d.5. 0307-03 1	Wyłączniki pożarowe p/t czerwone, PP, PU	szt.		
		Wyłączniki pożarowe p/t czerwone	szt.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
5.2		Zasilanie tablic			
104	KNNR 5 d.5. 0715-06 2	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		Kabel miedziany bezhalogen. N2XH 4x120 mm2, 1 kV	m	160.000	
		80*2			
				RAZEM	160.000
105	KNNR 5 d.5. 0726-11 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		Końcówka kablowa na żyłach Cu K 95 mm2	szt.	4.000	
		2*2			
				RAZEM	4.000
106	KNNR 5 d.5. 0715-03 2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		Kabel miedziany bezhalogen. N2XH 5x25 mm2, 1 kV	m	50.000	
		25*2			
				RAZEM	50.000
107	KNNR 5 d.5. 0726-10 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2	szt.	4.000	
		2*2			
				RAZEM	4.000
108	KNNR 5 d.5. 0715-03 2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		Kabel miedziany bezhalogen. N2XH 5x16 mm2, 1 kV	m	200.000	
		100*2			
				RAZEM	200.000
109	KNNR 5 d.5. 0726-09 2 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2*6	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
110	KNNR 5 d.5. 0715-03 2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		Kabel miedziany bezhalogen. N2XH 5x10 mm2, 1 kV	m	200.000	
		200			
				RAZEM	200.000
111	KNNR 5 d.5. 0726-09 2 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNNR 5 d.5. 0715-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel miedziany bezhalogen. N2XH 5x6 mm2, 1 kV 520	m m	 520.000	
				RAZEM	520.000
113	KNNR 5 d.5. 0726-09 2 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*10	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
114	KNNR 5 d.5. 1302-04 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 21	odc. odc.	 21.000	
				RAZEM	21.000
5.3		Rozdzielnice dystrybucyjne			
115	KNNR 5 d.5. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg w RGN/RGR Wyłącznik 250A 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
116	KNNR 5 d.5. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg w RGN/RGR Zabezp. przepięciowe 4-bieg. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
117	KNNR 5 d.5. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg w RGN/RGR Rozłącznik bezpiecznikowy 160A z wkł. 63-80A 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
118	KNNR 5 d.5. 0404-04 3	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Tablica zasilania podstawowego TZ0N wykonana wg schematu proj. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 5 d.5. 0404-04 3	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Tablica zasilania podstawowego TZ1N wykonana wg schematu proj. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 5 d.5. 0404-04 3	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Tablica zasilania podstawowego TZ2N wykonana wg schematu proj. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 5 d.5. 0404-04 3	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Tablica zasilania podstawowego TZ3N wykonana wg schematu proj. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 5 d.5. 0404-04 3	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Tablica zasilania rezerwowego TZ0R wykonana wg schematu proj. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 5 d.5. 0404-04 3	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Tablica zasilania rezerwowego TZ1R wykonana wg schematu proj. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 5 d.5. 0404-04 3	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Tablica zasilania rezerwowego TZ2R wykonana wg schematu proj. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 5 d.5. 0404-04 3	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Tablica zasilania rezerwowego TZ3R wykonana wg schematu proj. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNP 18 D13 d.5. 1301-01 3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 10	szt szt	 10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
5.4		Zasilanie IT			
127	KNNR 5 d.5. 0715-03 4	Układanie kabli w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem Kabel miedziany (N)HXH E90, 3x16 mm ² , 1000 V	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
128	KNNR 5 d.5. 0726-05 4 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2*2*6	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
129	KNNR 5 d.5. 1302-02 4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12.000	
				RAZEM	12.000
5.5		Rozdzielnice IT			
130	KNNR 5-14 d.5. 0101-04 5	Montaż szafy IT z wyposażeniem, [R, S x 6] Szafa IT1 z wyposażeniem 6kpl	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNP 18 D13 d.5. 1301-01 5	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
5.6		UPS - IT			
132	KNNR 5-14 d.5. 0101-06 6	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg UPS 80kVA – 30 minut dla 68kW, UPS, 80kVA/80kW; 3:3/ Tower/, Budowa modułowa 2 x 40kW, 2 x Szafa systemowa MB C40 (40 x 65Ah w każdej), Czas podtrzymania 31 minut dla obciążenia 68kW, Bypass wewnętrzny w UPS-ie, Karta SNMP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 5 d.5. 0404-04 6	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg UPS LAN z baterią, czas podtrz. 60min.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacje teleinformatyczne			
134	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		116	szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
135	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt.		
		116	szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
136	KNNR AT-14 d.6 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - TX Gniazdo 2xRJ45 kategoria 6a, pt.	szt.		
		83	szt.	83.000	
				RAZEM	83.000
137	KNNR AT-14 d.6 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		83	szt.	83.000	
				RAZEM	83.000
138	KNNR AT-14 d.6 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - TX Gniazda inform. 1x RJ45 kat. 6a, wewnętrzne	szt.		
		Krotność = 2	szt.	33.000	
		33			
				RAZEM	33.000
139	KNNR 5 d.6 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Punkt dostępowy sieci bezprzewodowej WIFI	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
140	KNNR AT-15 d.6 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących, 42U o wym. 800x1000 z drzwiami, zamkiem i elementami konstrukcji wg proj. 4PD	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	kalk. własna d.6	Uruchomienie WIFI	kpl		
		33	kpl	33.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33.000
142	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 260	szt. szt.	260.000	
				RAZEM	260.000
143	KNNR 5 d.6 1101-02	Wsporniki korytek dług. 200 mm 260	szt. szt.	260.000	
				RAZEM	260.000
144	KNNR 5 d.6 1105-08	Korytka kablowe szer. 200 H60/2 lub równoważny przykręcane do gotowych otworów 260	m m	260.000	
				RAZEM	260.000
145	KNR AT-14 d.6 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany kabel F/UTP kabel kat.6a, LSOH 4x2x23AWG, 25 lat gwarancji, Cert.' 5500	m m	5500.000	
				RAZEM	5500.000
146	KNR AT-14 d.6 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy FO Kabel światłowodowy OM3, U-DQ(ZN)BH uniwersalny MM 8G 50/125 LSOH 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
147	KNR 5-06 d.6 0709-04 analogia	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd światłowodowych 2*8*3	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
148	KNR AT-14 d.6 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 201	pomiar pomiar	201.000	
				RAZEM	201.000
7		Instalacja SKD			
149	KNR AL-01 d.7 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych Centrala kontroli dostępu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR AL-01 d.7 0302-05	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 16 wejść kontrolowanych Zestaw kontroli dostępu SKD30 + zasilacz, akumulator i obudowa 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
151	KNR AL-01 d.7 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa Czytnik, kabel 0,5m 110	szt. szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
152	KNR AL-01 d.7 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana Kontakt magnetyczny do montażu wpuszczanego (biały) 45	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
153	KNR AL-01 d.7 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana Czujnik otwarcia /kontaktron/ 110	szt. szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
154	KNR AL-01 d.7 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego przycisk wyjścia natynkowy 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
155	KNR AL-01 d.7 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard Elektrozaczep, NO z mikroprzełącznikiem, 12V DC, symetryczny 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
156	KNR AL-01 d.7 0112-01	Montaż zasilacza zasilacz buforowy z TR230V/12VAC + akumulator 7 Ah/12V w obudowie 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
157	KNR AT-14 d.7 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Przewód informat. STP, kat. 7 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158	KNR AT-14 d.7 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany F/FTP kabel 4x2x23AWG kat. 7 1550	m m	 1550.000	
				RAZEM	1550.000
159	KNR AT-14 d.7 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany kabel UTP, kat.6a LSOH 4x2x23AWG, 25 lat gwarancji, Cert. 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
160	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
161	KNNR 5 d.7 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2 580	m m	 580.000	
				RAZEM	580.000
162	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód OMY 300V, 2x1,0 mm2 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
163	KNR 4-03 d.7 1001-13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
164	KNR 5-08 d.7 0107-01	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
165	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - kabel teletechn. YTKSY 2x2x0,5 mm 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
166	KNR AL-01 d.7 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		Instalacja wideodomofonu			
167	KNNR 5 d.8 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa Interkom IP bez kamery z jednym przyciskiem + Ramka montażowa 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
168	KNNR 5 d.8 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy Wideotelefon IP 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
169	KNR 4-03 d.8 1001-13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
170	KNNR 5 d.8 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura instalacyjna gładka RB 20 mm' 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
171	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód telewizyjny kabel S/FTP kabel kat. 7a, LSOH 4x2x23AWG, 25 lat gwarancji, Cert. 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
172	KNR AT-14 d.8 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany kabel S/FTP kabel kat. 7a, LSOH 4x2x23AWG, 25 lat gwarancji, Cert. 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
173	KNR AL-01 d.8 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepek w wykonaniu standard Zamek magnetyczny (rygiel) do bramy, drzwi 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	KNR AL-01 d.8 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
9		Instalacja przyzywowa i monitorująca			
175	kalk. własna d.9	System zarządzania 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
176	kalk. własna d.9	Licencja oprogramowania dla rejestracji zdarzeń 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR AL-01 d.9 0503-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - magnetowid poklatkowy TVU „N-POL LCD” – Terminal LCD przywoławczo-odwoławczy- lekarski montaż p/t (puszka) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR AL-01 d.9 0112-01	Montaż zasilacza Zasilacz stabilizowany 24 V DC montaż na szynie DIN 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNNR 5 d.9 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
180	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
181	KNR AL-01 d.9 0111-01	Montaż elementów obsługowych - aparat systemu przyzywowego „LN-4Kb” – Lampka 4kolory + buczek montaż p/t 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
182	KNR AL-01 d.9 0111-01	Montaż elementów obsługowych - aparat systemu przyzywowego POL – Przycisk przywoławczo-odwoławczy BUS 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
183	KNR AL-01 d.9 0111-01	Montaż elementów obsługowych - aparat systemu przyzywowego PO – Przycisk odwoławczy BUS 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
184	KNR AL-01 d.9 0111-01	Montaż elementów obsługowych - aparat systemu przyzywowego Psz – Przycisk sznurkowy BUS 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
185	KNR AL-01 d.9 0111-01	Montaż elementów obsługowych - aparat systemu przyzywowego PG – Przycisk z gniazdem 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
186	KNR AT-14 d.9 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany kabel U/UTP kabel kat.6 LSOH 4x2x23AWG, 25 lat gwarancji, Cert. 1450	m m	 1450.000	
				RAZEM	1450.000
10		Instalacja systemu kolejkowego			
187	KNR 4-03 d.10 1001-13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła 220	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
188	KNNR 5 d.10 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura instalacyjna gładka RB 20 mm 220	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
189	KNNR 5 d.10 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur kabel S/FTP kabel kat. 7a, LSOH 4x2x23AWG, 25 lat gwarancji, Cert. 220	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
190	KNR AT-14 d.10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany kabel S/FTP kabel kat. 7a, LSOH 4x2x23AWG, 25 lat gwarancji, Cert. 750	m m	 750.000	
				RAZEM	750.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191 d.10	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód z żyłami Cu ognioodporny HDGs-300/500V 3x2,5 mm2 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
192 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Uchwyty wyświetlaczy 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
193 d.10	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD Biletomat wykonany z wysokiej jakości materiałów oraz bezawaryjnych podzespołów, wyposażenie : ekran dotykowy 22", matryca o rozdzielczości FULL HD, ekran o dużej czułości dotyku, drukarka biletów opis wg projektu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.10	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Monitor, 19" system kolejkowy 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
195 d.10	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Wyświetlacz główny min. 32 cale 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
196 d.10	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Wyświetlacz stanowiska lekarskiego 13 cali 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
197 d.10	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Zestaw nagłaśniający = wzmacniacz+ głośniki (4 szt) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Pętla stanowiskowa induktofoniczna do stanowiska rejestracji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Pętla powierzchniowa induktofoniczna do strefy oczekiwania 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.10	kalk. własna	Konfigur. i uruchom. systemu kolejkowego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.10	kalk. własna	Licencja systemu kolejkowego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.10	kalk. własna	Szkolenie użytkowników (1 dniowe w siedzibie klienta) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.10	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
204 d.10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
205 d.10	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - TK Gniazdo 1xRJ45 kategoria 6, pt. 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
206 d.10	KNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.10	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
11		Instalacja systemu alarmu pożaru			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
208	KNR AL-01 d.11 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych Centrala adresowalna 4 petlowa z drukarką 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNR AL-01 d.11 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W Zasilacz do centrali z atestem CNBOP 8,8A/40Ah z akumulatorami 2 x 40Ah 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
210	KNKRB 5 d.11 0401-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych aparat o masie do 2.5 kg - Zasilacz urząd. p.poż. ZASILACZ URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH ZSP 135-DR 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
211	KNR AL-01 d.11 0113-05	Montaż modułu do 16 adresów Element kontr. sterujący 6000/410 - 4 wyjście, 4 wejście + obudowa 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
212	KNR AL-01 d.11 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczno-termiczna czujka dymu z izolat. zwarć 6000PLUS/OPHT/I 235	szt. szt.	 235.000	
				RAZEM	235.000
213	KNR AL-01 d.11 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo czujki dymu 6000PLUS/BASE 235	szt. szt.	 235.000	
				RAZEM	235.000
214	KNR AL-01 d.11 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Wskaźnik zadziałania czujki dymu 92	szt. szt.	 92.000	
				RAZEM	92.000
215	KNR AL-01 d.11 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
216	KNR AL-01 d.11 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator optyczno-akustyczny konwencjon. z puszką PIP-1A 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
217	KNR AL-01 d.11 0113-05	Montaż modułu do 16 adresów Moduł kontrolno-sterujący 4 wejścia/4 wyjścia + obudowa 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
218	KNNR 5 d.11 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie Rurka izolacyjna typu fi 16 niepalna 1200	m m	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
219	KNNR 5 d.11 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel sygnał. b/h HTKSHekw PH90 1x2x1,0 2600	m m	 2600.000	
				RAZEM	2600.000
220	KNNR 5 d.11 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód z żyłami Cu ognioodporny HDGs-300/500V 1x2x1 mm2 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
221	KNR AL-01 d.11 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kro- ków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
222	KNR AL-01 d.11 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elemen- tów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
223	KNR AL-01 d.11 0602-07	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element liniowy ponad 32 310	szt. szt.	 310.000	
				RAZEM	310.000
224	KNR AL-01 d.11 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
12		Instalacja odgromowa			
225	KNNR 5 d.12 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
226	KNNR 5 d.12 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
227	KNNR 5 d.12 0101-01 analogia	Rurka odgromowa o podwyższonej odporności ogniowej 20/14 mm układana p.t. w gotowych bruzdach	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
228	KNNR 5 d.12 0201-06	Druty ocynkow. śr. 8mm wciągane do rur	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
229	KNNR 5 d.12 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - druty stalowe ocynkowane śr.8mm	m		
		2400	m	2400.000	
				RAZEM	2400.000
230	KNNR 5 d.12 0612-01	Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu - złącza uniwersalne krzyżowe	szt.		
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
231	KNNR 5 d.12 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
232	KNNR 5 d.12 0304-03	Skrzynka probiercza 150x150x100 przykręcana	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
233	KNNR 5 d.12 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
234	KNNR 5 d.12 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
235	KNR 5-08 d.12 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		25	aparat	25.000	
				RAZEM	25.000
236	KNR 5-08 d.12 0622-05	Montaż typowych iglic - Iglica odgromowa H=3000mm z podstawą	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
13		Demontaże			
237	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.	r-g		
		8*2*10	r-g	160.000	
				RAZEM	160.000
238	KNNR 9 d.13 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		240	szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
239	KNNR 9 d.13 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych i halogenowych	szt.		
		152	szt.	152.000	
				RAZEM	152.000
240	KNR 4-04 d.13 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		2.50	t	2.500	
				RAZEM	2.500
241	KNR 4-04 d.13 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 6km Krotność = 5	t		
		2.50	t	2.500	
				RAZEM	2.500
14		Przebiecia ścian i stropów, tynkowanie bruzd			
242	KNNR 5 d.14 1209-06,05	Przebijanie otworów śr.do 100mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
243 d.14	KNNR 5 1209-10,04	Przebijanie otworów śr. 80 o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
244 d.14	KNNR 5 1209-06,01	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 65	otw. otw.	 65.000	
				RAZEM	65.000
245 d.14	KNNR 5 1209-04,01	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 174	otw. otw.	 174.000	
				RAZEM	174.000
246 d.14	KNNR 5 1209-05,01	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 75	otw. otw.	 75.000	
				RAZEM	75.000
247 d.14	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 5550*0.035*0.03	m ³ m ³	 5.828	
				RAZEM	5.828
248 d.14	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 5550	m m	 5550.000	
				RAZEM	5550.000
249 d.14	KNR 4-01 0706-02 analogia	Wykon. uszczelnień tynku zwyk.kat.III ognioodporną masą uszczelniaj. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 258	szt. szt.	 258.000	
				RAZEM	258.000
15		Prace kontrolno-pomiarowe			
250 d.15	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 148	pomiar pomiar	 148.000	
				RAZEM	148.000
251 d.15	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 32	pomiar pomiar	 32.000	
				RAZEM	32.000
252 d.15	KNR 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20 6	odc. odc.	 6.000	
				RAZEM	6.000
253 d.15	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
254 d.15	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 485	prób. prób.	 485.000	
				RAZEM	485.000
255 d.15	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
256 d.15	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 114	szt. szt.	 114.000	
				RAZEM	114.000
257 d.15	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
258 d.15	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
259 d.15	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 95	kpl.po m. kpl.po m.	 95.000	
				RAZEM	95.000
16		Instalacja RTV			
260 d.16	KNR 4-03 1001-13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła 200	m m	 200.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	200.000
261 d.16	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
262 d.16	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód telewizyjny Przewód RG6, 75 Ohm 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
263 d.16	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Przewód RG6, 75 Ohm 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
264 d.16	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany S/FTP kabel 4x2x23AWG kat.6A 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
265 d.16	KNR 5-06 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 10 mm do gniazd współosiowych 2*11	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
266 d.16	KNNR 5 0406-01	Montaż zestawu RTV/ Programator+rozgał. sygnału+wplatomat 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
267 d.16	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
268 d.16	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokryw 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
269 d.16	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo 1xRJ45 kategoria 6, pt. 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
270 d.16	KNNR 5 0308-01	Gniazda RTV Gniazdo pt RTV-SAT ultraszerokopasmowe 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
271 d.16	KNR AT-14 0111-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Krotność = 2 11	pomiar pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
17		Instalacja głośnikowa			
272 d.17	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
273 d.17	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokryw 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
274 d.17	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo dla głośników, IP-20 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
275 d.17	MATERIAŁ	Dostawa ramek 1 krotnych Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
276 d.17	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 Przewód z żyłami Cu ognioodporny HDGs-300/500V 2x2,5 mm2 550	m m	550.000	
				RAZEM	550.000
18		Instalacje CCTV			
277 d.18	KNR 4-03 1001-13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
278	KNR 5-08 d.18 0107-01	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
279	KNNR 5 d.18 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód telewizyjny Przewód RG6, 75 Ohm	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
280	KNR AT-14 d.18 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Przewód RG6, 75 Ohm	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
281	KNR AL-01 d.18 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera 2.0 Megapixel (1080p)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
282	KNR AL-01 d.18 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera zewnętrzna IP	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
283	KNR AL-01 d.18 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Monitor, 32"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
284	KNNR 5 d.18 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg Stacja robocza wysokiej wydajności do obsługi maksymalnie 2 monitorów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
285	KNR AL-01 d.18 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 32 kan. IP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
286	KNNR 5 d.18 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
287	KNNR 5 d.18 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
288	KNR AT-14 d.18 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - CCTV Gniazdo 1xRJ45 kategoria 6, pt.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
289	kalk. własna d.18	KALKULACJA WŁ. Licencja do maks. 16 kanałów wideo	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
290	KNR AL-01 d.18 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		6	linia	6.000	
				RAZEM	6.000
291	KNR AT-14 d.18 0111-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000