

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Parter i piętro					
1		Tynki i okładziny ścian wewnętrznych			
1	KNR-W 2-	Odbojnice - ruszt drewniany na ścianach	m ²		
d.1	02 1036-01	24.9	m ²	24.900	
				RAZEM	24.900
2	KNR-W 2-	Odbojnice z płyty meblowej - na ścianach w korytarzach i słupach	m ²		
d.1	02 1036-04	24.90	m ²	24.900	
				RAZEM	24.900
2		Elementy ślusarsko-kowalskie			
3	KNR 2-02	Balustrady schodowe z profili stalowych malowanych proszkowo w kolorze	m		
d.2	1207-04	z pochwytym drewnianym dębowym	m	4.000	
		4.0		RAZEM	4.000
3		Tynki i okładziny wewnętrzne			
4	KNR 2-02	Gładź gipsowa na ścianach	m ²		
d.3	0815-04	35.00	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
4		Malowanie			
5	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych -	m ²		
d.4	1505-03	podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²	15.000	
		15.00		RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Ocieplenie skosów poddasza			
1	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa, z płyt gr 10 cm - gr. dociełowa 20 cm	m ²		
d.1	0613-03		m ²	50.000	
		50.00			
				RAZEM	50.000
2	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa - gr. 10 cm	m ²		
d.1	0613-04		m ²	50.000	
		50.00			
				RAZEM	50.000
3	KNR 2-02	Izolacje z folii polietylenowej przy wełnie mineralnej w stropodachu, izolacja pionowe, 1 warstwa	m ²		
d.1	0616-04		m ²	50.000	
	analogia	50.00			
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Elementy ślusarsko-kowalskie			
1	KNR 2-02	Kraty stałe stalowe - barierka okna z profili stalowych malowanych prosz-	m ²		
d.1	1210-01	kowo w kolorze szarym RAL 7040, osadzone w ścianach, o powierzchni do 1 m ²	m ²	11.970	
		11.97			
				RAZEM	11.970
2	KNR 2-02	Kraty stałe stalowe - barierka ochronna przy oknach z profili stalowych ma-	m ²		
d.1	1210-02	lowanych proszkowo w kolorze szarym RAL 7040, osadzone w ścianach, o powierzchni do 2 m ²	m ²	1.630	
		1.63			
				RAZEM	1.630
3	KNR 2-02	Kraty stałe stalowe - barierka okna z profili stalowych malowanych prosz-	m ²		
d.1	1210-03	kowo w kolorze szarym RAL 7040, osadzone w ścianach, o powierzchni ponad 2 m ²	m ²	2.110	
		2.11			
				RAZEM	2.110
4	KNR 2-02	Balustrady schodowe z profili stalowych osadzone i zabetonowane w co	m		
d.1	1207-05	drugim stopniu o masie ponad 16 kg malowane proszkowo w kolorze szarym RAL 7040, z pochwytym drewnianym dębowym,	m	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kabina szybu windowego			
1		Dźwig hydrauliczny AH-86 OL*630 t o udźwigu 630 kg	kpl		
d.1	wycena indywidualna	0.2	kpl	0.200	
				RAZEM	0.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace przygotowawcze			
1 d.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m - nakłady podstawowe	m ²		
		514.64	m ²	514.640	
				RAZEM	514.640
2 d.1	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m - nakłady podstawowe	m ²		
		386.09	m ²	386.090	
				RAZEM	386.090
3 d.1	KNR 2-02 1604-05	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 30 m - nakłady podstawowe	m ²		
		551.46	m ²	551.460	
				RAZEM	551.460
4 d.1	wycena indywidualna	Czas pracy rusztowania zewnętrznego	m-g		
		42	m-g	42.000	
				RAZEM	42.000
2		Roboty remontowe konserwatorski tynków - kod CPV-45453000-7			
5 d.2	TZKNBK VIII 05-148	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów z wystrojami architektonicznymi (poz. 148) - usunięcie wadliwych cementowych uzupełnień na powierzchniach tynków prostych i cokołach	m ²		
		80.00	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
6 d.2	KNR-W 4- 01 0737-04	Czyszczenie ściernie lub chemiczne sklepień cylindrycznych, łuków i arkad (poz. 151) - usunięcie wadliwych cementowych uzupełnień na powierzchni gzymsów górnych	m ²		
		95.82	m ²	95.820	
				RAZEM	95.820
7 d.2	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-D1 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
		256.87	m ²	256.870	
				RAZEM	256.870
8 d.2	KNR 19-01 0819-06	Profile ciągnięte zwykłe o szer. w rozwinięciu do 35 cm - uzupełnienie ubytków w gzymsach i detalach profilowanych zaprawami sztukatorskimi - podkładową wstwą grub.FG88 Stucco Grobzug f.BaumiBayosan, następnie FF89 Stucco Feinzug	m		
		80.00	m	80.000	
				RAZEM	80.000
9 d.2	KNR 19-01 0812-01	Uzupełnienie ubytków tynków prostych zaprawami podkładowymi zapewniającymi przyczepność do zasolonego podłoża i tynkiem renowacyjnym podkładowym Krotność = 1.75	m ²		
		80.00	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
10 d.2	KNR K-01 0307-03	Gruntowanie tynków prostych preparatami np. firmy STO, KEIM Silan 100, Remmers Krotność = 1.711	m ²		
		80.00	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
11 d.2	KNR 2 1401-01 analogia	Malowanie tynków i parapetów farbami krzemioorganicznymi do zapraw cement. np StoSilko Color .STO lub KEIM Contretal, Remmers lub Schomburg Krotność = 1.13	m ²		
		1475.13	m ²	1475.130	
				RAZEM	1475.130
12 d.2	KNR 2 1401-01 analogia	Malowanie tynków i parapetów laserunkowo metodą "topowania" farbą KE-IM Restauro Lasur Krotność = 2.52	m ²		
		1475.13	m ²	1475.130	
				RAZEM	1475.130
3		Konserwacja cokołu z granitowych ociosanych otoczek			
13 d.3	KNR 19-01 0826-05	Spoinowanie murów z kamienia łamanego z wykuciem spoin, kamień łamany cokołów-zaprawą trassową np. f. Tubag STO Krotność = 1.716	m ²		
		92.78	m ²	92.780	
				RAZEM	92.780
4		Konserwacja ceglanych detali wokół cokołu budynku i konsol			
14 d.4	KNR 2-02 1501-04	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą krzemianową tynków gładkich zewn. Krotność = 1.04	m ²		
		45.82	m ²	45.820	
				RAZEM	45.820

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2- d.4 02 1519-02	Hydrofobizacja powierzchni elewacji preparatem krzemooorganicznym Lote- xaan L np. F.KEIM Krotność = 1.19 1494.63	m ²		
			m ²	1494.630	
				RAZEM	1494.630
5		Korekta systemu odprowadzenia wód opadowych			
16	KNR 19-01 d.5 0535-05	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy tytanowo-cynkowej - dodatek za wpust (sztucer) Krotność = 1.05 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 19-01 d.5 0536-01	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o śr. 12 cm z blachy ty- tanowo-cynkowej Krotność = 1.12 34.80	m		
			m	34.800	
				RAZEM	34.800
18	KNR 19-01 d.5 0536-04	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych z blachy tytanowo-cyn- kowej - dodatek za kolanko Krotność = 1.17 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 19-01 d.5 0536-05	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych z blachy tytanowo-cyn- kowej - dodatek za załamanie Krotność = 1.15 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 19-01 d.5 0538-02	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich, pasów nadrynnowych o szer. ponad 25 cm z blachy tytanowo-cynkowej Krotność = 1.37 30.00	m ²		
			m ²	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Biblioteka			
1	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna N/W 10100/10100 m3/h VS-	szt.		
d.1	0323-01	120-R-PH/SS prod. VTS Clima			
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-17	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg)	szt.		
d.1	0201-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 2-	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 160 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej	szt.		
d.1	17 0206-01	3	szt.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
4	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm	szt.		
d.1	0140-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 2-17	Dysze dalekiego zasięgu DAD	szt.		
d.1	0140-02	12	szt.	12.000	
	analogia			RAZEM	12.000
6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 1250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1	0123-06	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ IRIS do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
d.1	0131-02	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1	0403-03	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.1	0112-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Sala Ekspozycyjna			
10	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewno N=2800 m3/h VS-40-R-M/HC/S prod. VTS Clima	szt.		
d.2	0322-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 7-24	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe,rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 180 kg APS 020V	szt.		
d.2	0153-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 200 mm	szt.		
d.2	0140-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2	0123-04	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR 2-15	Rurociągi miedziane śr.zew. 22 mm	m		
d.2	0603-04	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.2	0112-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Biblioteka				
1 d.1	KNR 2-17 0323-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna N/W 10100/10100 m3/h VS-120-R-PH/SS prod. VTS Clima	szt.	1	97176.81	97176.81
2 d.1	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg)	szt.	3	474.02	1422.06
3 d.1	KNR-W 2-17 0206-01 analogia	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 160 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej	szt.	3	305.99	917.97
4 d.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm	szt.	10	68.40	684.00
5 d.1	KNR 2-17 0140-02 analogia	Dysze dalekiego zasięgu DAD	szt.	12	747.85	8974.20
6 d.1	KNR 2-17 0123-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 1250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	10	104.17	1041.70
7 d.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ IRIS do przewodów o śr.do 200 mm	szt.	15	179.35	2690.25
8 d.1	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	12	27.60	331.20
9 d.1	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm	szt.	2	65.81	131.62
Razem dział: Biblioteka						113369.81
2		Sala Ekspozycyjna				
10 d.2	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna nawiewno N=2800 m3/h VS-40-R-M/HC/S prod. VTS Clima	szt.	1	30855.98	30855.98
11 d.2	KNR 7-24 0153-03	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe,rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 180 kg APS 020V	szt.	1	4001.80	4001.80
12 d.2	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 200 mm	szt.	10	73.96	739.60
13 d.2	KNR 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	10	120.28	1202.80
14 d.2	KNR 2-15 0603-04	Rurociągi miedziane śr.zew. 22 mm	m	8	63.84	510.72
15 d.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm	szt.	2	39.29	78.58
Razem dział: Sala Ekspozycyjna						37389.48
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						150759.29

Słownie: sto pięćdziesiąt tysięcy siedemset pięćdziesiąt dziewięć i 29/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje kanalizacji wewnętrznej - bez poddasza			
1.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 117.5	m m	 117.50	
				RAZEM	117.50
1.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2		Instalacja wody wewnątrz budynku - bez poddasza			
2.1	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 165	m m	 165.00	
				RAZEM	165.00
2.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
				RAZEM	1.00
3		Instalacja c.o. - bez poddasza			
3.1	KNR-W 2- 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 462	m m	 462.00	
				RAZEM	462.00
3.2	KNR-W 2- 15 0415-01	Głowice do zaworów termostatycznych 34	kpl. kpl.	 34.00	
				RAZEM	34.00
3.3	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 34	urz. urz.	 34.00	
				RAZEM	34.00
3.4	KNR INS- TAL 0303- 01	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 15 mm w instalacji c.o. 30	szt. szt.	 30.00	
				RAZEM	30.00
4		Instalacja wodociągowa dla poddasza			
4.1	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
4.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
				RAZEM	1.00
4.3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 18.5	odc.20 0m odc.20 0m	 18.50	
				RAZEM	18.50
5		Instalacja kanalizacji na poddaszu			
5.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 13	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
5.2	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
6		Instalacja C.O. poddasza			
6.1	KNR-W 2- 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
6.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		10	urz.	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Modernizacja PARTER i I PIĘTRO			
1.1		Instalacje elektryczne			
1.1.1		Prace przygotowawcze			
1	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.1	1208-01				
1.1		1400	m	1400.000	
				RAZEM	1400.000
1.1.2		Osprzęt elektroinstalacyjny			
2	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.1	0306-02				
1.2		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.1	0306-03				
1.2		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.1	0308-02				
1.2		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNNR 5	Wentylatory ściennie	szt.		
d.1.1	0410-02				
1.2		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.3		Rozdzielnice			
6	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - TEG	szt.		
d.1.1	0404-03				
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.4		Montaż lamp oświetleniowych			
7	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Rubin T5 Pośredni 2x54W PPAR	kpl.		
d.1.1	0502-02				
1.4		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
8	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Rubin T5 Pośredni 2x54W PPAR Aw	kpl.		
d.1.1	0502-02				
1.4		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Matrix 1x35W PPAR	kpl.		
d.1.1	0502-04				
1.4		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Rubin Plus 2x36W PPAR Mat	kpl.		
d.1.1	0502-02				
1.4		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Rubin Plus 2x36W PPAR Mat Aw	kpl.		
d.1.1	0502-02				
1.4		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Meteor 2x36W EVG	kpl.		
d.1.1	0502-02				
1.4		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Meteor 2x36W EVG Aw	kpl.		
d.1.1	0502-03				
1.4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ametyst 2x18W PS IP65	kpl.		
d.1.	0502-03	EVG			
1.4		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Neptun 2x36W PC IP65	kpl.		
d.1.	0502-04	EVG			
1.4		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Rubin Narożny 1x36W SP	kpl.		
d.1.	0502-04	EVG			
1.4		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
17	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa Ewak. 8W 3h Ciem- na Jednostronna	kpl.		
d.1.	0502-03				
1.4		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.		Instalacja odgromowa			
5					
18	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
d.1.	0612-06	- połączenie pręt-płaskownik [złącza ZK]			
1.5		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.		Pomiary			
6					
19	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.	1303-01				
1.6		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1.	1303-02				
1.6		54	pomiar	54.000	
				RAZEM	54.000
21	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.	1305-01				
1.6		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.	1305-02				
1.6		150	prób.	150.000	
				RAZEM	150.000
1.2		Instalacje teletechniczne			
1.2.		Teleinformatyczna sieć strukturalna, sprzęt aktywny, centrala telefoniczna			
1					
1.2.		Teleinformatyczna sieć strukturalna			
1.1					
1.2.		Montaż gniazd			
1.1.					
1					
23	KNR-W 5-	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez części- wego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.1.	08 0402-01	Montaż podstaw i obudów gniazd teleinformatycznych			
2.1.					
1.1		74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
24	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielo- żyłowych o 10 stykach	końc.		
d.1.	0705-04	- podłączanie gniazd			
2.1.					
1.1		74	końc.	74.000	
				RAZEM	74.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 7-08 d.1. 0514-02 2.1. 1.1	Obróbka ekranów.końców kabli sygnal.teletech.,przew.kompens.wielopar.z powłoką ekranową poszczeg.par żył o ilości żył do 10	końc.		
		74	końc.	74.000	
				RAZEM	74.000
26	KNR 5-01 d.1. 1310-01 2.1. analogia 1.1	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach / kontrola pomontażowa	odc.		
		74	odc.	74.000	
				RAZEM	74.000
27	KNR-W 5- d.1. 05 0318-01 2.1. analogia 1.1	Wykonanie napisów tuszem na szyldziku	szt.		
		74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
1.2.		Montaż głównego punktu dystrybucyjnego			
1.1.					
2					
28	KNR 5-01 d.1. 0812-04 2.1. 1.2	Ustawienie szaf kablowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 5- d.1. 08 0403-02 2.1. 1.2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNR 5-01 d.1. 0818-01 2.1. 1.2	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy	kon.ka bl.		
		74	kon.ka bl.	74.000	
				RAZEM	74.000
31	KNR-W 5- d.1. 05 1205-04 2.1. 1.2	Kablowanie ramy z różnymi elementami - Kablowanie paneli krosowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
32	KNR 7-08 d.1. 0514-02 2.1. 1.2	Obróbka ekranów.końców kabli sygnal.teletech.,przew.kompens.wielopar.z powłoką ekranową poszczeg.par żył o ilości żył do 10	końc.		
		74	końc.	74.000	
				RAZEM	74.000
1.2.		Pomiary dynamiczne			
1.1.					
3					
33	KNR 5-05 d.1. 1032-03 2.1. wycena in- 1.3 dywidualna	Pomiar rezystancji izolacji toru abonenckiego / analogia - > dotyczy pomiarów dynamicznych parametrów kanału teleinformatycznego 4 pary mierzone - rezystancja pętli zwarcia, impedancja, tłumienie, przesłuch zdalny i zbliżny, długość, zgodność połączeń, tłumienie sygnału powrotnego przy niedopasowaniu falowym, ACR, opóźnienie, w zakresie do 100MHz /Brak w bazie KNNR i KSNR	pomiar		
		74	pomiar	74.000	
				RAZEM	74.000
1.2.		System łączności -centrala telefoniczna			
1.2					
34	KNR 5-05 d.1. 0605-01 2.1. 2	Zainstalowanie łącznic automatycznych abonenckich o poj.200 NN	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
1.2.		Sprzęt aktywny sieci komputerowej			
1.3					
35 d.1. 2.1. 3	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1. 2.1. 3	kalk. własna	Instalacja i konfiguracja sprzętu aktywnego	wa- riant		
		2	wa- riant	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.		Sygnalizacja alarmu pożaru			
2					
37 d.1. 2.2	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na cegle montaż - centrala - analogowa - adresowalna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1. 2.2	KNR 5-06 1602-06	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got. podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1. 2.2	KNR 5-04 0502-02	Montaż baterii akumulatorów kwasowych z bloków przenośnych z 3 ogniw TG o pojemności 40 Ah (spoiwo na 1 baterie) demontaż i ponowny montaż	blok.		
		2	blok.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1. 2.2	KNR 5-06 1606-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek , izolatorów zwarć kółkami rozporowymi na cegle	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
41 d.1. 2.2	KNR 5-06 1605-06	Instalowanie puszek p/f. do ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków na cegle	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.1. 2.2	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.1. 2.2	KNR AL-01 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		4	n-g	4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.1. 2.2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
		2	adres	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1. 2.2	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.1. 2.2	KNR AL-01 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1. 2.2	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.1. 2.2	KNR-W 5- 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
49 d.1. 2.2	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1. 2.2	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2. 3		Dedykowana sieć zasilająca wraz z zasilaczem awaryjnym			
1.2. 3.1		Instalacje elektryczne			
1.2. 3.1. 1		Montaż gniazd elektrycznych			
51 d.1. 2.3. 1.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
52 d.1. 2.3. 1.1	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - do gniazd	szt.		
		74*2	szt.	148.000	
				RAZEM	148.000
1.2. 3.1. 2		Montaż rozdzielni elektrycznych			
53 d.1. 2.3. 1.2	KNNR 5 0201-07	Montaż obudów o powierzchni 0.2-0.5 m ² TEK. / montaż pakietu ochronników 4 szt. + 3 złącza sygnalizacyjne do ochronników, 3 lampki, rozłącznik bezpiecznikowy oraz rozłącznik bezpiecznikowy zasilających WLZ-y	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1. 2.3. 1.2	KNR-W 5- 08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
55 d.1. 2.3. 1.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
1.2. 3.1. 3		Pomiary powykonawcze			
56 d.1. 2.3. 1.3	KNR-W 5- 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar Pomiar WLZ-u	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.1. 2.3. 1.3	KNR-W 5- 08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1. 2.3. 1.3	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1. 2.3. 1.3	KNR-W 5- 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
60 d.1. 2.3. 1.3	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1. 2.3. 1.3	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
62 d.1. 2.3. 1.3	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1. 2.3. 1.3	KNR-W 5- 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
64 d.1. 2.3. 1.3	KNR-W 5- 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1. 2.3. 1.3	KNR-W 5- 08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
1.2. 3.2		Zasilacz awaryjny			
66 d.1. 2.3. 2	KNR 5-04 1501-05 wycena indywidualna	Instalacja zasilacza awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1. 2.3. 2	KNR 5-04 0401-02 analogia	Uruchomienie zasilacza awaryjnego DP3040E/8min Siltec	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1. 2.3. 2	KNR 5-04 1502-05	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1. 2.3. 2	KNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		30.00	szt.	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
70 d.1. 2.3. 2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1. 2.3. 2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		30.00	szt. żył	30.000	
				RAZEM	30.000
1.2. 3.3		Montaż klimatyzatora w głównym punkcie dystrybucyjnym			
72 d.1. 2.3. 3	KNR 2-17 0212-04	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 150 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1. 2.3. 3	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.1. 2.3. 3	KNR 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. 4		Sygnalizacja alarmu włamania i napadu oraz system telewizji dozorowej			
75 d.1. 2.4 analogia	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na cegle / Instalacja systemu ADVISOR MASTER - INTERLOGIX/ARITECH - centrala ATS4018	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.1. 2.4	KNR 5-06 1602-01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - podcentrala / Instalacja dodatkowych rozszerzeń linii wejściowych - ekspander zewnętrzny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.1. 2.4 analogia	KNR 5-06 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem / Instalacja ekspanderów wewnętrznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78 d.1. 2.4	KNR AL-01 0107-02	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.1. 2.4	KNR AL-01 0106-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia drukarki zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1. 2.4	KNR AL-01 0106-08	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sterowania specjalnego - dodatkowy moduł pamięci	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.1. 2.4 analogia	KNR 5-06 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny / Instalacja manipulatorów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR AL-01	Montaż tablicy wskaźnikowej optycznej (diodowej LED) - do 128 wskaźników	szt.		
d.1. 0110-05					
2.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 5-06	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zespół zabezpieczający akumulatory	szt.		
d.1. 1602-05					
2.4 analogia		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE na akumulator 36Ah	szt.		
d.1. 0114-04					
2.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 5-06	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zespół zabezpieczający akumulatory	szt.		
d.1. 1602-05					
2.4 analogia		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
d.1. 0112-08					
2.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 7-08	Układy sygnalizacji z zastosowaniem przekaźnika fotoelektrycznego	ukł.		
d.1. 0402-04		/ Instalacja czujników ruchu			
2.4 analogia		12	ukł.	12.000	
				RAZEM	12.000
88	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
d.1. 0201-05					
2.4 analogia		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
89	KNR 5-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na cegle	szt.		
d.1. 1606-02		/ Instalacja podstaw czujników			
2.4 analogia		12+22	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
90	KNR 5-06	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kółkami rozporowymi na cegle	szt.		
d.1. 1613-02		/ Instalacja sygnalizatora akustycznego			
2.4 analogia		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 5-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
d.1. 1614-04					
2.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 5-06	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant D (alarm jednostopniowy z współzależnością dwuliniową)	wa- riant.		
d.1. 1604-04					
2.4 analogia		6+62	wa- riant.	68.000	
				RAZEM	68.000
93	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i uruchomienie oprogramowania zarządzającego TITAN wraz z zestawem komputerowym	ukł.		
2.4		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR AL-01	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu oryginalności tematu - słabo oprogramowany	wa- riant		
d.1. 0703-01					
2.4		1	wa- riant	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR AL-01	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoność logicznej budowy programu	wa- riant		
d.1. 0703-02					
2.4		1	wa- riant	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96 d.1. 2.4	KNR AL-01 0703-03	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoności warunków pracy stanowiska komputerowego - praca w sieci 1	wa- riant wa- riant	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.1. 2.4	KNR AL-01 0703-05	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu trudności algorytmu - dużej trudności 1	wa- riant wa- riant	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Modernizacja_PODDASZE			
2.1		Instalacje elektryczne			
2.1. 1		Roboty kablowe			
98 d.2. 1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód YDY 3x1, 5mm ² 750V 240	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
2.1. 2		Osprzęt elektroinstalacyjny			
99 d.2. 1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 54.00	szt. szt.	 54.000	
				RAZEM	54.000
100 d.2. 1.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 40.00	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
101 d.2. 1.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8.00	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
102 d.2. 1.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10.00	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
103 d.2. 1.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
104 d.2. 1.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
105 d.2. 1.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
106 d.2. 1.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
107 d.2. 1.2	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
108 d.2. 1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Podgrzewacz wody 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.		Montaż lamp oświetleniowych			
3					
109	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Rubin T5 Pośredni 2x54W PPAR	kpl.		
d.2.	0502-02				
1.3		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
110	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Rubin T5 Pośredni 2x54W PPAR Aw	kpl.		
d.2.	0502-02				
1.3		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Meteor 2x36W EVG	kpl.		
d.2.	0502-02				
1.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Meteor 2x36W EVG Aw	kpl.		
d.2.	0502-03				
1.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ametyst 2x18W PS IP65 EVG	kpl.		
d.2.	0502-03				
1.3		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
114	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Neptun 2x36W PC IP65 EVG	kpl.		
d.2.	0502-04				
1.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Rubin Narożny 1x36W SP EVG	kpl.		
d.2.	0502-04				
1.3		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
116	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa Ewak. 8W 3h Ciem-na Jednostronna	kpl.		
d.2.	0502-03				
1.3		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		Instalacje teletechniczne			
2.2.		Sygnalizacja alarmu pożaru			
1					
117	KNR 5-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek , izolatorów zwarc kółkami rozporowymi na cegle	szt.		
d.2.	1606-02				
2.1		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
118	KNR 5-06	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.2.	1612-02				
2.1		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
119	KNR 5-06	Instalowanie czujek temperatury nadmiernych różnic w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.2.	1612-05				
2.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 5-06	Instalowanie puszek p/t. do ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków na cegle	szt.		
d.2.	1605-06				
2.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNR 5-06	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.2.	1612-07				
2.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.		System oddymiania			
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNR 5-06 d.2. 1601-02 2.2	Zainstalowanie centralek soddymiania na cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR 5-04 d.2. 0505-02 2.2	Montaż baterii akumulatorów zasadowych z bloków przenośnych z 2 ogniw D,G,M,K o pojemności 45 Ah	blok.		
		4	blok.	4.000	
				RAZEM	4.000
124	KNR 5-06 d.2. 1609-03 2.2	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle - instalowanie przycisków oddymiania i przewietrzania	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
125	KNR 5-06 d.2. 1612-07 2.2	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
126	KNR 5-06 d.2. 1606-02 2.2	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kółkami rozporowymi na cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR 5-06 d.2. 1612-03 2.2	Instalowanie czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	Kalkulacja d.2. własna 2.2	instalowanie napędu łańcuchowego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
129	Kalkulacja d.2. własna 2.2	dopasowanie okna w kl schodowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNR-W 4- d.2. 03 1003-16 2.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
131	KNR-W 4- d.2. 03 1205-06 2.2	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
132	KNR 5-06 d.2. 1614-01 2.2	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
133	KNR-W 4- d.2. 03 1202-01 2.2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
134	KNR-W 4- d.2. 03 1205-05 2.2	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
135	kalkulacja d.2. własna 2.2	szkolenie personelu obsługującego system oddymiania i przekazanie do eksploatacji	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNR-W 5- d.2. 08 0201-02 2.2	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
2.2. 3		Sygnalizacja alarmu włamania i napadu			
137	KNR 5-06 d.2. 1602-02 2.3 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny / Instalacja manipulatorów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR AL-01 d.2. 0201-05 2.3 analogia	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
139	KNR 5-06 d.2. 1606-02 2.3 analogia	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na cegle / Instalacja podstaw czujników 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
140	KNR 5-06 d.2. 1613-02 2.3 analogia	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kółkami rozporowymi na cegle / Instalacja sygnalizatora akustycznego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR-W 4- d.2. 03 1004-16 2.3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNR-W 5- d.2. 08 0207-01 2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 126	m m	 126.000	
				RAZEM	126.000
143	KNR 5-01 d.2. 0604-03 2.3	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000