
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : adaptacja pomieszczeń po miejskiej bibliotece publicznej w Świeradowie Zdroju
ADRES INWESTYCJI : ul.11Listopada 35 , 59-850 Świeradow - Zdrój
INWESTOR : Gmina Miejska Świeradów-Zdrój
ADRES INWESTORA : ul. 11-go Listopada 35, 59-850 Świeradów-Zdrój
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Wieczorkowski
DATA OPRACOWANIA : 2015-04-30

mgr inż. Robert Wieczorkowski
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. 294700/DUW

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-04-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Adaptacja pomieszczeń			
1.1		Demontaże i wyburzenia			
1	KNR-W 4- d.1. 01 0348-04 1	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegiel na zaprawie cementowej - wyburzenie ścian wewnętrznych (1.2+1.5)*0.2*2.8	m ³ m ³	 1.512	
				RAZEM	1.512
2	KNR-W 4- d.1. 01 0331-03 1	Wykucie otworów w ścianach z cegiel o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 4*1*0.29*2.3+0.3*0.2*0.2*2	m ³ m ³	 2.692	
				RAZEM	2.692
3	KNR 4-01 d.1. 0313-04 1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do INP 160 mm analogia 2*1.2+3*1.5+2*2.2+3*1.5+3*1.4	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNR-W 4- d.1. 01 0701-10 1	Odbicie tynków ścian 12.5*2.5	m ² m ²	 31.250	
				RAZEM	31.250
1.2		Ściany podłogi sufit			
5	KNR 2-02 d.1. 0121-03 2	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm (2.64+3.26+2.9)*2.8	m ² m ²	 24.640	
				RAZEM	24.640
6	KNR-W 2- d.1. 02 1039-03 2 analiza indywidualna	Ściany działowe wykonane ze szkła hartowanego gr. 4mm w ramach aluminiowych w kolorze białym. Wyposażone w żaluzje i nawietrzaki w dolnej części. 5 szt drzwi z wkładkami patentowymi. (5.66+3.02+8.07+2.26+2.2+2.3+5.67)*2.4	m ² m ²	 70.032	
				RAZEM	70.032
7	KNR-W 2- d.1. 02 1029-05 2	Ścianki ustępowe laminowane 8mm 2 szt drzwi wliczone w obmiar 1.42*2+1.8*2	m ² m ²	 6.440	
				RAZEM	6.440
8	KNR 4-01 d.1. 0304-02 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 2*0.9*0.28*2+(1.1+1.2)*0.44*2	m ³ m ³	 3.032	
				RAZEM	3.032
9	KNR 2-02 d.1. 0803-03 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 31.25+25*2+2*0.9*2+(1.1+1.2)*2*2	m ² m ²	 94.050	
				RAZEM	94.050
10	KNR 2-02 d.1. 1505-03 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 173.66*2.8-33.84+183+7.85	m ² m ²	 643.258	
				RAZEM	643.258
11	KNR 2-02 d.1. 0829-06 2	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 33.84	m ² m ²	 33.840	
				RAZEM	33.840
12	NNRNKB d.1. 202 2806-05 2	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 7.85	m ² m ²	 7.850	
				RAZEM	7.850
13	KNR-W 4- d.1. 01 0818-02 2 analiza indywidualna	Naprawa posadzki o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu z winyleum - renowacja istniejącej wykładziny. 183	m ² m ²	 183.000	
				RAZEM	183.000
14	KNR 9-02 d.1. 0116-01 2 analogia	Ocieplanie od spodu [REDAKTOWANO] stropów garaży, piwnic i przejazdów przez klejenie płyt - z wykończeniem powierzchni tynkiem; - montaż na suficie płyt wygłuszających [REDAKTOWANO] gr 7cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		58.74	m ²	58.740	
				RAZEM	58.740
1.3		Stolarka okienna i drzwiowa			
15	KNR-W 4- d.1. 01 0911-03 3 analogia	Montaż nawietrzaków w ramie okiennej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNR 0-19 d.1. 0928-04 3 analogia	Demontaż okien o pow. ponad 1.0 m2 demontaż okien - wymiana na p.poż.	m ²		
		1.62*2	m ²	3.240	
				RAZEM	3.240
17	KNR 0-19 d.1. 1023-09 3	Montaż okien stałych EI60 w pomieszczeniu 1/8 i 1/9	m ²		
		1.62*2	m ²	3.240	
				RAZEM	3.240
18	KNNR 2 d.1. 1104-02 3	Montaż ościeżnic drewnianych regulowanych	m ²		
		10*2.5	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
19	KNNR 2 d.1. 1103-01 3	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m ²		
		10*2.05	m ²	20.500	
				RAZEM	20.500
1.4		Okno w pomieszczeniu 1/15			
20	KNR-W 4- d.1. 01 0331-03 4	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		1.75	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
21	KNR 4-01 d.1. 0313-04 4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm analogia	m		
		3*1.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
22	KNR 2-02 d.1. 0803-03 4	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		1*4.25	m ²	4.250	
				RAZEM	4.250
23	KNR 0-19 d.1. 1023-06 4	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 w pomieszczeniu 1/15	m ²		
		1.62	m ²	1.620	
				RAZEM	1.620
24	KNR 2-02 d.1. 0129-02 4 analogia	Osadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m - podokienniki z PCV szer. 30cm	m		
		1.3*2	m	2.600	
				RAZEM	2.600
25	KNR 2-02 d.1. 0925-01 4	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
		18*1.7+4.9	m ²	35.500	
				RAZEM	35.500
26	KNR 4-01 d.1. 0726-01 4 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły (do 1 m2 w 1 miejscu) - naprawy opasek i parapetów.	m ²		
		4.7	m ²	4.700	
				RAZEM	4.700
27		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:25,26)			
1.5		Instalacja CO			
28	KNR-W 4- d.1. 01 0337-01 5	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		20	m	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
29	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 25-32 mm wraz z wykonaniem izolacji rur osadzonych w ścianie - schowanie rury co w ścianie przed motażem ścian szkanych.	msc.		
d.1.	0501-02				
5	analiza indywidualna		msc.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
30	KNR-W 4-	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.	01 0328-01				
5			m	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
31	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.	0803-03				
5			m ²	4.000	
		20*0.2			
				RAZEM	4.000
32	KNR-W 2-	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
d.1.	15 0427-01				
5			kpl.	8.400	
		8.4			
				RAZEM	8.400
33	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.	15 0418-05				
5			szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
34	KNR INS-	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	TAL 0309-				
5	07				
	nr 3		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
35	KNR INS-	Głowica termostatyczna	szt.		
d.1.	TAL 0309-				
5	07				
	nr 3		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
36	KNR INS-	Plukanie instalacji c.o.	m		
d.1.	TAL 0307-				
5	01		m	50.000	
	nr 3				
		50			
				RAZEM	50.000
37	KNR INS-	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź		
d.1.	TAL 0307-		.		
5	02		urządź	1.000	
	nr 3		.		
		1			
				RAZEM	1.000
38	KNR INS-	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź		
d.1.	TAL 0307-		.		
5	04		urządź	1.000	
	nr 3		.		
		1			
				RAZEM	1.000
1.6		Instalacje wod-kan			
39	KNNR	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym	kpl		
d.1.	N004-0230-				
6	02010		kpl	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-01				
6			szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
41	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1.	0112-02				
6			szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
42	KNNR 4	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0135-02				
6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR d.1. N004-0233-6 030	Miska ustępowa na stelażu podtynkowym wraz z deską i przyciskiem	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 2-15 d.1. 0225-01 6	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-15 d.1. 0220-04 6	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.1. 0213-05 6	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 d.1. 0111-03 6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -	m		
		32*3,00 5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNNR 4 d.1. 0121-03 6	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 4 d.1. 0127-01 6	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-15 d.1. 0205-04 6	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1.5+2.5	m	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 2-15 d.1. 0205-02 6	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1+3	m	4.000	
				RAZEM	4.000
52	d.1. 6	Zawieszenie elementu wyposażenia - lustra	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7		Instalacje wentylacji			
53	KNR-W 2- d.1. 17 0119-02 7 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % -	m ²		
		4.8*0.75*9	m ²	32.400	
				RAZEM	32.400
54	KNR 2-17 d.1. 0149-01 7	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
55	KNR 2-17 d.1. 0144-01 7 Wm	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm -	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNR 2-17 d.1. 0140-01 7	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	d.1. wycena indywidualna	Pomiary skuteczności wentylacji	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR 5	Montaż wentylatorów wspomagających wentylację grawitacyjną w c. męski i damski	kpl.		
d.1. 0513-04			kpl.	2.00	
7	analogia	2		RAZEM	2.00
59	KNR-W 2-	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstw 50-02 - obudowa kanałów wentylacyjnych	m ²		
d.1. 02 2004-04		0.5*0.2*2*2.8*4	m ²	2.240	
7	analogia			RAZEM	2.240
60	KNR-W 4-	Wycięcie miejsca w podłodze pod piec - wykonanie otworów w stropie dla kanałów wentylacyjnych	msc.		
d.1. 01 0427-02			msc.	4.000	
7	analogia	4		RAZEM	4.000
61	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - malowanie pomieszczeń na poddaszu po montażu wentylacji	m ²		
d.1. 1505-03		14.13*2.3+6*2*1+10.78*3	m ²	76.839	
7				RAZEM	76.839
62	KNR-W 4-	Naprawa posadzki o powierzchni do 1.0 m ² w jednym miejscu z winyleum - wykonanie cokolików po ustawieniu obudowy kanałów	m ²		
d.1. 01 0818-02			m ²	5.000	
7	analiza indywidualna	5		RAZEM	5.000
				RAZEM	5.000
1.8		Instalacje elektryczne			
63	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1. 1004-12			otw.	1.000	
8		1		RAZEM	1.000
64	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie)	m		
d.1. 0110-05			m	15.000	
8		15		RAZEM	15.000
65	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód YDY-450/750 V 5x10mm ²	m		
d.1. 0114-02		20	m	20.000	
8				RAZEM	20.000
66	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
d.1. 0814-02			szt.	10.000	
8		10		RAZEM	10.000
67	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1. 0401-20			aparat	1.000	
8		1		RAZEM	1.000
68	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RG	szt.		
d.1. 0101-02			szt.	1.000	
8		1		RAZEM	1.000
69	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.		
d.1. 08 0407-04			szt.	1.000	
8		1		RAZEM	1.000
70	KNR 5-08	Uszczelnienie przejść stropowych - masa ognioodporna klasy EI120	szt.		
d.1. 0817-05			szt.	1.000	
8		1		RAZEM	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 5 d.1. 0301-11 8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
72	KNNR 5 d.1. 0302-01 8	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - gniazda pt	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
73	KNNR 5 d.1. 0302-01 8	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - przełączniki pt	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
74	KNNR 5 d.1. 0302-01 8	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 80 mm pt	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNNR 5 d.1. 0308-05 8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (2x230V)	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
76	KNNR 5 d.1. 0308-05 8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 HERMETYCZNE	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNNR 5 d.1. 0306-02 8	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.1. 0306-03 8	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
79	KNR 4-01 d.1. 0707-03 8	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		
		67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
80	KNNR 5 d.1. 0205-02 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5mm2	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
81	KNNR 5 d.1. 0205-02 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNNR 5 d.1. 0205-02 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
83	KNNR 5 d.1. 0205-02 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-750V 5x1,5mm2	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
84	KNR 5-08 d.1. 0110-02 8	Rury [REDAKTED] dla przewodów w sufitach podwieszanych i ścianach regipsowych	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
85	KNNR 5 d.1. 1209-0102 8	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
86 d.1. 8	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
87 d.1. 8	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
88 d.1. 8	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
89 d.1. 8	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
90 d.1. 8	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
91 d.1. 8	KNR 4-01 0705-08	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
92 d.1. 8	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
93 d.1. 8	KNR-W 5- 08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
94 d.1. 8	KNR 5-08 0501-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		45	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
95 d.1. 8	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa nr.1 (4x18W)	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
96 d.1. 8	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa nr 2 (2x18W).	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
97 d.1. 8	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - Oprawa AWARYJNA + źródło światła	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.1. 8	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.1. 8	KNR-W 5- 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR-W 5- d.1. 08 0901-03 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 5- d.1. 08 0901-04 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 4-03 d.1. 1205-05 8	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 4-03 d.1. 1205-06 8	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
104	KNR 13-21 d.1. 0402-03 8	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR 13-21 d.1. 0301-03 8	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 13-21 d.1. 0301-04 8	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		12	kpl.po m.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.9		Instalacje okablowania strukturalnego			
107	KNR 4-03 d.1. 1004-16 9	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 4-03 d.1. 1001-29 9	Mechaniczne wykucie bruzd	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
109	KNR 5-08 d.1. 0107-02 9	Rury na przewody	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
110	KNR 4-03 d.1. 1012-02 9	Zaprawianie bruzd	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
111	KNR 5 d.1. 0301-11 9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
112	KNR 5 d.1. 0308-02 9	Gniazda komputerowe RJ45	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
113	KNR 5 d.1. 0308-02 9	Gniazda komputerowe RJ12	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
114	KNR 5-06 d.1. 0705-04 9	Zarabianie , rozszycie i włączenie kabli UTP	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
115	KNNR 5 d.1. 0110-05 9	Montaż systemu koryt dla kabli UTP (kable układać wielotorowo)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
116	KNNR 5 d.1. 0212-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel UTP 4x2x0,5 kat. 5	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
117	KNR 5-06 d.1. 0404-06 9	Instalowanie w szafie RACK patch panela 48 portów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 5-06 d.1. 0404-06 9	Instalowanie w szafie RACK switcha 48 portów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR 5-08 d.1. 0817-05 9	Uszczelnienie przejść stropowych - masa ognioodporna klasy EI120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000