

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU SZPITALA - MODERNIZACJA I PIĘTRA
ADRES INWESTYCJI : UL. 11-GO LISTOPADA 78; 28-200 STASZÓW DZIAŁKA NR 5871/4
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI SPOŁECZNEJ W STASZOWIE
ADRES INWESTORA : UL. 11-GO LISTOPADA 78; 28-200 STASZÓW
BRANŻA : BUDOWLANA,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. A. Bracha
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
MODERNIZACJA I PIĘTRO					
1		Rozbiórki i wyburzenia			
1		Demontaż szachtów wod-kan	szt		
d.1	kalk. własna	11	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
2		Demontaż schowków	szt		
d.1	kalk. własna	6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
3	KNR 4-02	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
d.1	0235-05	6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
4	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06	24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
5	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1	0235-08	6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
6	KNR 4-02	Demontaż brodzika	kpl.		
d.1	0235-07	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	49	szt.	49.00	
				RAZEM	49.00
8	KNR 0-19	Demontaż drzwi z PCV	m ²		
d.1	1022-12 analogia	3.6	m ²	3.60	
				RAZEM	3.60
9	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	236.76	m ²	236.76	
				RAZEM	236.76
10	KNR 4-01	Ostrożne wykucie z muru istniejącej stolarki okiennej o pow.do 1 m2	szt.		
d.1	0354-03	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
11	KNR 4-01	Rozebranie ścianki luksferów grub. 1/2 ceg. na zaprawie	m ²		
d.1	0348-03	6.89	m ²	6.89	
				RAZEM	6.89
12	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m2	m ²		
d.1	0701-01	204	m ²	204.00	
				RAZEM	204.00
13	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0349-02	9.8	m ³	9.80	
				RAZEM	9.80
14	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1	0329-03	11.5	m ³	11.50	
				RAZEM	11.50
15	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0811-07	190	m ²	190.00	
				RAZEM	190.00
16	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05	340	m ²	340.00	
				RAZEM	340.00
17	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1	0212-01	346.2*0.15	m ³	51.93	
				RAZEM	51.93
18	KNR-W 4-01	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m ³		
d.1	0106-04	poz.17+poz.11*0.12+poz.14	m ³	64.26	
				RAZEM	64.26

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km 65	m ³ m ³	 65.00	
				RAZEM	65.00
20 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.19	m ³ m ³	 65.00	
				RAZEM	65.00
2		Roboty murowe			
21 d.2	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. 148.63	m ² m ²	 148.63	
				RAZEM	148.63
22 d.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 13.2	m ³ m ³	 13.20	
				RAZEM	13.20
23 d.2	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 84	m m	 84.00	
				RAZEM	84.00
3		Tynki i oblicowania			
24 d.3	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pusta- ków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o po- wierzchni podłogi do 5 m2 poz.21*2+152	m ² m ²	 449.26	
				RAZEM	449.26
25 d.3	KNR 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z ce- gieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokoli- kami podłogowymi 86	m m	 86.00	
				RAZEM	86.00
26 d.3	KNR 2 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej 257.9	m ² m ²	 257.90	
				RAZEM	257.90
27 d.3	ZKNR C-1 0307-05	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw zawilgoceniu przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 65 na powierzchni poziomej od góry 43.7	m ² m ²	 43.70	
				RAZEM	43.70
28 d.3	KNR-W 2-02 1520-02	Tapetowanie ścian tapetą z włókna szklanego 46.23*3.02*2	m ² m ²	 279.23	
				RAZEM	279.23
4		Roboty wykończeniowe			
29 d.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" 1973	m ² m ²	 1973.00	
				RAZEM	1973.00
30 d.4	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych poz.29	m ² m ²	 1973.00	
				RAZEM	1973.00
31 d.4	KNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylową trzykrotnie bez grunto- wania poz.29	m ² m ²	 1973.00	
				RAZEM	1973.00
32 d.4	KNR 7 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm 96.40+3.7+3.4+5+4.5+5+4.5*4	m ² m ²	 136.00	
				RAZEM	136.00
33 d.4	KNR-W 2-02 2004-08	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalo- wych pojedynczych jednowarstwowo 75-01 22	m ² m ²	 22.00	
				RAZEM	22.00
34 d.4	KNR-W 2-02 0830-04	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych poz.29	m ² m ²	 1973.00	
				RAZEM	1973.00
35 d.4	KNR 2-02 1208-03	Pochwyt stalowo-drewniane na korytarzu 46*2	m m	 92.00	
				RAZEM	92.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
5		Podłogi i posadzki			
37	KNR 7-11 d.5 0108-04	Wykonanie izolacji z folii klejonych na zimno, wewnątrz pomieszczeń, grubość 0,3 mm	m ²		
		464	m ²	464.00	
				RAZEM	464.00
38	KNR 2-02 d.5 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku [styrodur gr. 2 cm lambda 0,31]	m ²		
		poz.37	m ²	464.00	
				RAZEM	464.00
39	KNR 2-02 d.5 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zartarte na ostro	m ²		
		poz.37	m ²	464.00	
				RAZEM	464.00
40	KNR 2-02 d.5 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
		Krotność = 4	m ²	464.00	
		poz.37		RAZEM	464.00
41	KNR 2-02 d.5 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		Krotność = 2	m ²	464.00	
		poz.37		RAZEM	464.00
42	NNRNKB d.5 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		367	m ²	367.00	
				RAZEM	367.00
43	KNNR 2 d.5 1206-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej tarkett np. IQ NATURAL	m ²		
		367.1	m ²	367.10	
				RAZEM	367.10
44	KNR 0-39 d.5 0115-03	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1, powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny	m ²		
		96.9	m ²	96.90	
				RAZEM	96.90
45	KNR 2-02 d.5 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		96.9	m ²	96.90	
				RAZEM	96.90
46	KNR 2-02 d.5 1118-04	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 15x15 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		poz.45	m ²	96.90	
				RAZEM	96.90
6		Stolarka			
6.1		Stolarka			
47	kalk. własna	Zaku i montaż drzwi	kpl.		
d.6.1		28	kpl.	28.00	
				RAZEM	28.00
48	kalk. własna	Dostawa (koszt) drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicą.	szt		
d.6.1		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
49	kalk. własna	Osadzenie drzwi z płyt w szachtach pionów instalacyjnych	szt		
d.6.1		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
50	kalk. własna	Odbojnice	m		
d.6.1		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
51	kalk. własna	Szafy wnękowe	kpl.		
d.6.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7		Instalacje			
7.1		Instalacja C.O.			
52	KNR 4-02 d.7.1 0520-01	Demontaż grzejnika członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.7.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.7.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
55 d.7.1	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.58	m m	 25.60	
				RAZEM	25.60
56 d.7.1	KNR-W 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu Krotność = 2 2.3	m ² m ²	 2.30	
				RAZEM	2.30
57 d.7.1	KNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 35.6	m m	 35.60	
				RAZEM	35.60
58 d.7.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami Rockwool - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 15·mm 25.6	m m	 25.60	
				RAZEM	25.60
59 d.7.1	KNR 4 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
60 d.7.1	KNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 25.6	m m	 25.60	
				RAZEM	25.60
61 d.7.1	KNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 2	urz. urz.	 2.00	
				RAZEM	2.00
7.2	Instalacja wodociągowa				
62 d.7.2	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.68	m m	 245.10	
				RAZEM	245.10
63 d.7.2	KNR-W 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu Krotność = 2 poz.62*0.12	m ² m ²	 29.41	
				RAZEM	29.41
64 d.7.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 9*3	szt. szt.	 27.00	
				RAZEM	27.00
65 d.7.2	KNR 8 0121-01	Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi·15-20·mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
66 d.7.2	KNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi·15-20·mm 24.1	m m	 24.10	
				RAZEM	24.10
67 d.7.2	KNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 245.1	m m	 245.10	
				RAZEM	245.10
68 d.7.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami Rockwool - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 15·mm poz.67	m m	 245.10	
				RAZEM	245.10
69 d.7.2	KNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·15·mm 30	szt. szt.	 30.00	
				RAZEM	30.00
70 d.7.2	KNR 4 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	zawory i baterie	77	szt.	77.00	
				RAZEM	77.00
71 d.7.2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm poz.67	m m	245.10	
				RAZEM	245.10
72 d.7.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych poz.71	m m	245.10	
				RAZEM	245.10
73 d.7.2	KNR 0-35 0116-04	Maskownice rewizyjne przy zaworach w obudowie z płyt g/k [poza szachtami z ruchomymi drzwiczkami Rigips] 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
7.3		Armatura Wodociągowa			
74 d.7.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 19*2	szt. szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
75 d.7.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
76 d.7.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm (poz.74+poz.75)*2+poz.90	szt. szt.	109.00	
				RAZEM	109.00
7.4		Instalacja kanalizacyjna			
77 d.7.4	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 77.5	m m	77.50	
				RAZEM	77.50
78 d.7.4	KNNR 4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm 63.2	m m	63.20	
				RAZEM	63.20
79 d.7.4	KNR 4-01 0210-04	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu gruzowego poz.77+15.5	m m	93.00	
				RAZEM	93.00
80 d.7.4	KNR 4-01 0210-03	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu gruzowego poz.78	m m	63.20	
				RAZEM	63.20
81 d.7.4	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
82 d.7.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm 34	szt. szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
83 d.7.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
84 d.7.4	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
85 d.7.4	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań poz.79	m m	93.00	
				RAZEM	93.00
86 d.7.4	KNR 4-01 0207-05	Zabetonowanie gruzobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań poz.80	m m	63.20	
				RAZEM	63.20
7.5		Montaż Przyborów Sanitarnych			
87 d.7.5	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
88 d.7.5	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym na szafce	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
89	KNR 0-35	Kabiny natryskowe	kpl.		
d.7.5	0123-02		kpl.	11	
				RAZEM	11
90	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "GEBERIT"	kpl.		
d.7.5	0233-03		kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
91		Zakup i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
d.7.5	kalk. własna		kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
92		Zakup i montaż siedziska przsncicowego	kpl.		
d.7.5	kalk. własna		kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
7.6		Wentylacja i klimatyzacja pozostałe pomieszczenia oddziału			
93	KNR-W 2-17	Wentylator łazienkowy	szt		
d.7.6	0204-01		szt	11	
				RAZEM	11
8		Elektryka			
8.1		c			
8.2		45310000-3 Instalacja elektryczna CPV 45310000-3			
94	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.8.2	1209-0501	23	otw.	23.00	
				RAZEM	23.00
95	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.8.2	1209-0601	16	otw.	16.00	
				RAZEM	16.00
96	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.8.2	1001-17	120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
97	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe- go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL 20	m		
d.8.2	0107-01	160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
98	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe- go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd KARBOWANA RVKL	m		
d.8.2	0107-01	280	m	280.00	
				RAZEM	280.00
99	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.8.2	1012-02	200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
100	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
d.8.2	0701-06	140	szt.	140.00	
				RAZEM	140.00
101	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur FTP 4x2x0,5	m		
d.8.2	0207-01	450	m	450.00	
				RAZEM	450.00
102	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania FTP 4x2x0,5	m		
d.8.2	0212-01	850	m	850.00	
				RAZEM	850.00
103	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur HTKSHekw 1x4x0,8	m		
d.8.2	0207-01	100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
104	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur XWDpek	m		
d.8.2	0207-01	80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
105	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania XWDpek	m		
d.8.2	0212-01	60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
106	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach YDYżo 5x2,5 mm2	m		
d.8.2	0206-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
107 d.8.2	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach YDYżo 5x6 mm ² 40	m		
			m	40.00	
				RAZEM	40.00
108 d.8.2	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach YDYżo 3x2,5 mm ² 180	m		
			m	180.00	
				RAZEM	180.00
109 d.8.2	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach YDYżo 3x2,5 700	m		
			m	700.00	
				RAZEM	700.00
110 d.8.2	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach YDYżo 4x1,5 mm ² 400	m		
			m	400.00	
				RAZEM	400.00
111 d.8.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym 450	m		
			m	450.00	
				RAZEM	450.00
112 d.8.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym 300	m		
			m	300.00	
				RAZEM	300.00
113 d.8.2	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach LY zo 50 120	m		
			m	120.00	
				RAZEM	120.00
114 d.8.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 400	szt.		
			szt.	400.00	
				RAZEM	400.00
115 d.8.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 160	szt.		
			szt.	160.00	
				RAZEM	160.00
116 d.8.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 80	szt.		
			szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
117 d.8.2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 20	szt.		
			szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
118 d.8.2	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 40	szt.		
			szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
119 d.8.2	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm 16	szt.		
			szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
120 d.8.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 19	szt.		
			szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
121 d.8.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 14	szt.		
			szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
122 d.8.2	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 10	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
123 d.8.2	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
124 d.8.2	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.	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.8.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 28	szt. szt.	 28.00	
				RAZEM	28.00
126 d.8.2	8	Analogia. Montaż ramek do osprzętu 48	szt. szt.	 48.00	
				RAZEM	48.00
127 d.8.2	KNR 4-03 1201-02	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów 70	przew. przew.	 70.00	
				RAZEM	70.00
128 d.8.2	KNR 4-03 1201-04	Oznaczenie przewodu zerowego 70	przew. przew.	 70.00	
				RAZEM	70.00
129 d.8.2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W 79	szt. szt.	 79.00	
				RAZEM	79.00
130 d.8.2	KNNR 5 0512-05 analogia	Oprawy LED PT 840 1X48W LUG LIGHT FATORY LUGCLASSIC 33	kpl. kpl.	 33.00	
				RAZEM	33.00
131 d.8.2	KNNR 5 0512-05 analogia	Oprawy LUG LIGHT FATORY OFFICE LED PT 4900 840 MAT 37W 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
132 d.8.2	KNNR 5 0512-05 analogia	Oprawy LED SATIN 840 37W LUG LIGHT FATORY LUGCLASSIC ECO 37W 25	kpl. kpl.	 25.00	
				RAZEM	25.00
133 d.8.2	KNNR 5 0512-05 analogia	Oprawy LUG LIGHT FATORY MEDICA LED PT 600 4900 840 MAT 39W 18	kpl. kpl.	 18.00	
				RAZEM	18.00
134 d.8.2	KNNR 5 0512-05 analogia	Oprawy LUG LIGHT FATORY CALLA LED 840 28W 42	kpl. kpl.	 42.00	
				RAZEM	42.00
135 d.8.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) LAMPA EWAKUACYJNA MONITOR SMART 65 308/2 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
136 d.8.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) LAMPA EWAKUACYJNA MONITOR SMART 65 308/2 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
137 d.8.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) LAMPA EWAKUACYJNA DOŚWIELAJĄCA LED 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
8.3		Montaż systemu przywoławczego SIGNAL ABB			
138 d.8.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	 8.00	
				RAZEM	8.00
139 d.8.3	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4.00	
				RAZEM	4.00
140 d.8.3	KNR 5-08 0209-0500	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1 400	m m	 400.00	
				RAZEM	400.00
141 d.8.3	KNR 5-08 0301-2300	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 36	szt. szt.	 36.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36.00
142 d.8.3	KNR 5-08-0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm.	szt.		
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
143 d.8.3	KNR 5-06-1609-0100	Instalowanie ręcznych przycisków przywoławczych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
144 d.8.3	KNR 5-06-1609-0100	Instalowanie ręcznych przycisków przywoławczych	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
145 d.8.3	KNR 5-06-1609-0100	Instalowanie ręcznych przycisków - kasowniki	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
146 d.8.3	KNR 5-08-0301-0200	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
147 d.8.3	KNR 5-06-1611-0100	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania. Montaż wskaźników pomieszczenia	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
148 d.8.3	KNR 5-06-1601-0500	Zainstalowanie panelu sygnalizacji przywołania.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
149 d.8.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
150 d.8.3	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza. Transformator z bezpieczną izolacją	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
151 d.8.3	KNR 5-14 0604-01	Analogia. Montaż pierścieni, ramek	szt.		
		80	szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
152 d.8.3	KNR 5-06-0702-0400	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.		
		80	końc.	80.00	
				RAZEM	80.00
153 d.8.3	KNR 5-06-1604-0500	Programowanie linii monitorujących	wariant - wariant -	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
154 d.8.3	KNR 5-06-1614-0100	Sprawdzenie i uruchomienie linii monitorujących o 10 punktach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8.4		Rozdzielnie			
155 d.8.4	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8.5		PRACE MONTŻOWE W ZAKRESIE INSTALACJI SYGNALIZACJI POŻAREM			
156 d.8.5	KNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
157 d.8.5	KNR 5-06 1605-02	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych- czujek na cegle GNIAZDO CZUJKA Z IZOLATOREM ZWARC DB 2016	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
158 d.8.5	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle RĘCZNY OSTRZEGACZ DM 2016	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
159 d.8.5	KNR 5-06 1612-03	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem CZUJKA OPTYCZNA DYMU	szt.		
		14	szt.	14.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.00
160 d.8.5	KNR 5-06 1611-03	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle WSKAŹNIK ZADZIAŁANIA 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
161 d.8.5	KNR 5-06 1602-03	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - tablica sygnalizacji równoległej TSR-1 SYGNALIZATOR AKUSTYCZNO OP- TYCZNY 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
162 d.8.5	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły) 1	wariant . wariant .	 1.00	
				RAZEM	1.00
163 d.8.5	KNR 5-06 1604-04	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant D (alarm jednostopniowy z współzależnością dwuliniową) 2	wariant . wariant .	 2.00	
				RAZEM	2.00
164 d.8.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar 1	pomiar . pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
165 d.8.5	KNR 5-06 0502-03	Uruchomienie zespołów emisji programów o 60 liniach wej./wyj. 1	zesp. . zesp.	 1.00	
				RAZEM	1.00
8.6		PRACE MONTAZOWE W ZAKRESIE INSTALACJI SIECI STRUKTURALNEJ			
166 d.8.6	KNR 5-06 0104-04	P/A Instalowanie szafki na urządzenia sieci strukturalnej 1	stojak. . stojak.	 1.00	
				RAZEM	1.00
167 d.8.6	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie PANELU KROSOWEGO 2	szt. . szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
168 d.8.6	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd TELEINFORMATYCZNYCH - KOMPUTE- ROWE 2XRJ 45 36	szt. . szt.	 36.00	
				RAZEM	36.00
169 d.8.6	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie PANELLU PORZADKUJACEGO 1U LEGRAND 1	szt. . szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
170 d.8.6	KNR 5-05 0207-04	Zarobienie, rozszyć na gnieźdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 5x2 108	końc.ka bl. końc.ka bl.	 108.00	
				RAZEM	108.00
171 d.8.6	KNR 5-05 1137-01	Pomiar tłumienności skutecznej przejścia w centrali o pojemności do 2000 NN 36	pomiar. . pomiar.	 36.00	
				RAZEM	36.00
172 d.8.6	KNR 5-06 0502-03	Uruchomienie zespołów emisji programów o 60 liniach wej./wyj. 1	zesp. . zesp.	 1.00	
				RAZEM	1.00
8.7		POMIARY			
173 d.8.7	KNR-W 5-08 0313-05	Montaż na gotowym podłożu osprzętu przeciwybuchowego z podłączeniem- GNIAZD TRZYBIEGUNOWYCH 1	szt. . szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
174 d.8.7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar 1	pomiar . pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
175 d.8.7	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar 28	pomiar . pomiar	 28.00	
				RAZEM	28.00
176 d.8.7	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy po- miar 1	pomiar . pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.8.7	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
178 d.8.7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
179 d.8.7	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 28	pomiar pomiar	 28.00	
				RAZEM	28.00
180 d.8.7	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
181 d.8.7	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 28	pomiar pomiar	 28.00	
				RAZEM	28.00
182 d.8.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
183 d.8.7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 8	pomiar pomiar	 8.00	
				RAZEM	8.00
184 d.8.7	KNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.00	
				RAZEM	1.00
185 d.8.7	KNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 70	punkt punkt	 70.00	
				RAZEM	70.00