

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
90511000-2 Usługi wywozu odpadów

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji elektrycznych w Domu Wczasów Dziecięcych Nr 2 w Sidzinie - etap I - instalacje elektryczne + instalacja odprowadzenia dymu + okablowanie SSP.
ADRES INWESTYCJI : Sidzina 602, 34-236 Sidzina
INWESTOR : Powiat Suski
ADRES INWESTORA : ul. Kościelna 5b, 34-200 Sucha Beskidzka
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Skorut-Nawara
DATA OPRACOWANIA : 07.04.2022 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.04.2022 r.

Data zatwierdzenia

Budynek Domu Wczasów Dziecięcych nr 2 w Sidzinie to obiekt dwukondygnacyjny, częściowo podpiwniczony, z częściowo użytkowym poddaszem. Zbudowany został w latach 40-tych ubiegłego wieku na planie prostokąta. Pierwotnie był to budynek jednokondygnacyjny kryty dachem spadzistym z nieużytkowym poddaszem, z dwoma przybudówkami zlokalizowanymi przy elewacji północnej i południowej. W późniejszych latach dobudowane zostały dwie przybudówki od strony wschodniej i zachodniej i nadbudowana została dodatkowa kondygnacja przykryta dachem spadzistym.

Budynek charakteryzuje się zróżnicowaną konstrukcją. Pierwotna część budynku zbudowana została w technologii drewnianej posadowionej na ścianach fundamentowych wykonanych z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej. Ściany zewnętrzne piwnic i cokołu ponad gruntem murowane, wykończone od zewnątrz okładziną kamienną od wewnątrz tynkiem cementowo-wapiennym. Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnej wykonane zostały patrząc od zewnątrz z elementów drewnianych gr. 13 cm, warstwy paralizacji z papy, ocieplenia z trzciny gr. 15 cm oraz wykończenia wewnętrznego w zależności od pomieszczenia wykonanego z płyt pilśniowych lub płyt GK. Ściany wewnętrzne wykonane w konstrukcji drewnianej. Przy budynku znajdują się dwie przybudówki zlokalizowane na elewacji południowej i północnej wykonane w technologii tradycyjnej murowanej z cegły ceramicznej pełnej, od zewnątrz wykończone okładziną kamienną, kryte blachą trapezową na konstrukcji drewnianej.

W późniejszych latach do budynku dobudowane zostały od strony wschodniej i zachodniej przybudówki wykonane w technologii tradycyjnej murowanej. Ściany fundamentowe wykonane z cegły ceramicznej pełnej posadowione na stopach betonowych. Ściany zewnętrzne przybudówek ponad gruntem od strony zachodniej w części parteru, I piętra i poddasza użytkowego a od strony wschodniej w części parteru wykonane z pustaka ceramicznego na zaprawie cementowo-wapiennej, obustronnie tynkowane. Budynek został również nadbudowany o dodatkową kondygnację wykonaną w technologii drewnianej szkieletowej opartej na drewnianych słupach z wypełnianiem z wełny mineralnej. Od strony zewnętrznej ściany wykończone okładziną z desek drewnianych, a od wewnątrz w zależności od pomieszczenia z płyt pilśniowych, desek elewacyjnych lub płyt GK. Ściany wewnętrzne w części murowanej budynku wykonane z cegły ceramicznej natomiast w pozostałej części wykonane w konstrukcji drewnianej.

Stropy międzykondygnacyjne zróżnicowane. Strop nad pomieszczeniem istniejącej kotłowni węglowej kolebkowy wykonany z cegły ceramicznej pełnej, w pozostałej części strop nad piwnicą w części pierwotnej budynku o konstrukcji drewnianej a części murowanej betonowy. Strop nad parterem w pierwotnej części budynku wykonany w konstrukcji drewnianej z wypełnieniem w formie polepy, zabudowany obustronnie deskami drewnianymi z warstwami wykończeniowymi podłóg. Strop nad parterem w dobudówkach murowanych oraz strop nad I piętrzem w dobudówce murowanej od strony zachodniej betonowy. Strop nad ostatnią kondygnacją wykonany w konstrukcji drewnianej.

Dach budynku dwuspadowy, o nachyleniu ~45° z lukarnami, pokryty blachą trapezową. Konstrukcja dachu płatwiowo-kleszczowa. Krokwie 11,5x13,5 cm w rozstawie co 100 cm,łaty drewniane o przekroju 4x5 cm w rozstawie co 0,5 m. Murlaty o przekroju 14x14 cm w rozstawie co 12 m, słupki o przekroju 15x15 cm w rozstawie poprzecznym co 6 m. Płatwie 14x14 cm podparte słupkami w różnych rozstawach: 3,8; 4,5 i 3,5 m. Zastrzały o przekroju 10x10 cm mocowane tylko z jednej strony słupka.

Budynek charakteryzuje się znacznym udziałem wymienionej stolarki okiennej. Pierwotne okna drewniane w budynku były sukcesywnie wymieniane na okna wykonane z profili PVC ze szkleniem zespolonym jednokomorowym. Okna, które nie zostały dotychczas poddane wymianie to okna drewniane z podwójnym szkleniem.

Drzwi zewnętrzne zróżnicowane, wykonane z profili PVC ze szkleniem zespolonym jednokomorowym oraz drewniane pełne i ze szkleniem pojedynczym.

Budynek zasilany jest w ciepło z własnej kotłowni na paliwo stałe zlokalizowanej w piwnicy. Kotły pracują w systemie otwartym. Instalacja c.o. wykonana z rur stalowych czarnych nieizolowanych. Grzejniki zróżnicowane aluminiowe, stalowe płytowe oraz stalowe rurowe bez zainstalowanych przygrzejnikowych zaworów termostatycznych. Ciepła woda przygotowywana jest w podgrzewaczu zasilanym z kotłowni na paliwo stałe oraz przez lokalne podgrzewacze elektryczne a także w podgrzewaczu podłączonym do pieca kuchennego z podkową.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	1	92
1.1	Roboty demontażowe	1	9
1.2	Roboty montażowe elektryczne	10	77
1.3	Roboty budowlane	78	92
2	INSTALACJA ODGROMOWA	93	112
2.1	Roboty demontażowe	93	101
2.2	Roboty montażowe elektryczne	102	112
3	OŚWIETLENIE PODSTAWOWE	113	131
3.1	Roboty demontażowe	113	116
3.2	Roboty montażowe elektryczne	117	131
4	OŚWIETLENIE AWARYJNE	132	145
4.1	Roboty demontażowe	132	135
4.2	Roboty montażowe elektryczne	136	145
5	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ SSP - OKABLOWANIE	146	171
5.1	Roboty demontażowe	146	150
5.2	Roboty montażowe - okablowanie	151	160
5.3	Roboty budowlane	161	171
6	INSTALACJA ODPROWADZENIA DYMU Z KLATKI SCHODOWEJ	172	195
6.1	Roboty montażowe elektryczne	172	187
6.2	Roboty budowlane	188	195

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNR 5-08	Demontaż istniejącej szafki układu pomiarowego.	kpl.		
d.1.	0404-01				
1	analogia				
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR 5-08	Demontaż istniejącej rozdzielnicy elektrycznej.	kpl.		
d.1.	0404-01				
1	analogia				
		8,00	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
3	KNR 5-08	Demontaż istniejącego wyłącznika prądu p.poż.	kpl.		
d.1.	0404-01				
1	analogia				
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub.	m		
d.1.	1117-04				
1		4250,00*0,20	m	850,00	
				RAZEM	850,00
5	KNR 5-08	Demontaż włączników światła 230V.	szt.		
d.1.	0308-01				
1	analogia				
		92,00	szt.	92,00	
				RAZEM	92,00
6	KNR 5-08	Demontaż gniazd wtyczkowych 230V, 400V pojedynczych i podwójnych.	szt.		
d.1.	0309-06				
1	analogia				
		240,00	szt.	240,00	
				RAZEM	240,00
7	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km.	m ³		
d.1.	1101-02				
1					
		1,20	m ³	1,20	
				RAZEM	1,20
8	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 10 km. Krotność = 10	m ³		
d.1.	1101-05				
1		1,20	m ³	1,20	
				RAZEM	1,20
9		Gruz - opłata za składowanie.	m ³		
d.1.	analiza indywidualna				
1					
		1,20	m ³	1,20	
				RAZEM	1,20
1.2		Roboty montażowe elektryczne			
10	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym.	szt.		
d.1.	1010-11				
2					
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
11	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu betonowym (do 5 dm ³). Krotność = 3	szt.		
d.1.	1010-18				
2		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
12	KNR 5-08	Dostawa i montaż zestawu złączowo-pomiarowego zgodnie z wymaganiami Zakładu Energetycznego.	kpl.		
d.1.	0404-01				
2					
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNR 5-08	Dostawa i montaż szafki przeciwpożarowego wyłącznika prądu na fundamencie prefabrykowanym - komplet wg projektu.	kpl.		
d.1.	0404-01				
2					
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNR 5-08	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, za betonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - kompletna rozdzielnica elektryczna główna "RG" wg projektu.	kpl.		
d.1.	0404-01				
2					
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08 d.1. 0404-01 2	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, za- betonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - montaż wraz z podłącze- niem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - kompletna rozdzielnica elektryczna "RP1" wg projektu 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNR 5-08 d.1. 0404-01 2	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, za- betonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - montaż wraz z podłącze- niem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - kompletna rozdzielnica elektryczna "RK" wg projektu. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR 5-08 d.1. 0404-01 2	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, za- betonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - montaż wraz z podłącze- niem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - kompletna rozdzielnica elektryczna "RKU" wg projektu. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR 5-08 d.1. 0404-01 2	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, za- betonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - montaż wraz z podłącze- niem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - kompletna rozdzielnica elektryczna "R0" wg projektu. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNR 5-08 d.1. 0404-01 2	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, za- betonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - montaż wraz z podłącze- niem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - kompletna rozdzielnica elektryczna "R1" wg projektu. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNR 5-08 d.1. 0404-01 2	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, za- betonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - montaż wraz z podłącze- niem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - kompletna rozdzielnica "R2" wg projektu. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR 5-08 d.1. 0404-01 2	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, za- betonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - montaż wraz z podłącze- niem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - kompletna rozdzielnica "R3" wg projektu. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR 5-08 d.1. 0404-01 2	Dostawa i montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu z lampką CNBOP. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR 5-08 d.1. 0404-01 2	Dostawa i montaż przycisku awaryjnego wyłączenia prądu w kotłowni. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR-W 5-08 d.1. 0301-20 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu. 331,00	szt. szt.	 331,00	
				RAZEM	331,00
25	KNR-W 5-08 d.1. 0302-01 2	Dostawa i montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60 mm. 331,00	szt. szt.	 331,00	
				RAZEM	331,00
26	KNR 5-08 d.1. 0309-06 2	Dostawa i montaż do gotowego podłoża wraz z podłączeniem gniazd wtyczko- wych 230V podwójnych, bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² IP44. 70,00	szt. szt.	 70,00	
				RAZEM	70,00
27	KNR 5-08 d.1. 0309-06 2	Dostawa i montaż do gotowego podłoża wraz z podłączeniem gniazd wtyczko- wych 230V podwójnych, bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² . 161,00	szt. szt.	 161,00	
				RAZEM	161,00
28	KNR 5-08 d.1. 0309-06 2	Dostawa i montaż do gotowego podłoża wraz z podłączeniem zestawu gniazd trójfazowych (32A, 16A) z wyłącznikiem IP44. 1,00	szt. szt.	 1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
29	KNR 5-08	Dostawa i montaż do gotowego podłoża wraz z podłączeniem gniazd trójfazowych z wyłącznikiem IP44.	szt.		
d.1.	0309-06				
2		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
30	KNR 5-08	Dostawa i montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie.	szt.		
d.1.	0308-01				
2		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 5-08	Dostawa i montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem łączników bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie.	szt.		
d.1.	0308-01				
2		14,00	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
32	KNR 5-08	Dostawa i montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie.	szt.		
d.1.	0308-02				
2		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
33	KNR 5-08	Dostawa i montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem łączników bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie.	szt.		
d.1.	0308-02				
2		40,00	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
34	KNR 5-08	Dostawa i montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem łączników bakelitowych schodowych, mocowanych przez przykręcenie.	szt.		
d.1.	0308-03				
2		26,00	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
35	KNR 5-08	Dostawa i montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem łączników bakelitowych krzyżowych, mocowanych przez przykręcenie.	szt.		
d.1.	0308-03				
2		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNR AL-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem czujki ruchu 180 st. z regulacją natężenia oświetlenia.	szt.		
d.1.	0201-01				
2		9,00	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
37	KNR AL-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem czujki ruchu 360 st. z regulacją natężenia oświetlenia.	szt.		
d.1.	0201-01				
2		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewodów HDGs 2x1,5mm2.	m		
d.1.	0206-02				
2	analogia	20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
39	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewodów HDGs 5x1,5 mm2.	m		
d.1.	0206-02				
2	analogia	25,00	m	25,00	
				RAZEM	25,00
40	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewodów NHXH-J 5x4 mm2, FE180/E90.	m		
d.1.	0206-02				
2	analogia	45,00	m	45,00	
				RAZEM	45,00
41	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewodów NHXH-J 3x2,5 mm2, FE180/E90.	m		
d.1.	0206-02				
2	analogia	90,00	m	90,00	
				RAZEM	90,00
42	KNR 5-08	Dostawa i montaż uchwyty E90.	szt		
d.1.	0201-02				
2	analogia	500,00	szt	500,00	
				RAZEM	500,00
43	KNR 5-08	Dostawa i montaż kabla N2XH-J 5x35 mm2.	m		
d.1.	0206-03				
2	analogia	40,00	m	40,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40,00
44	KNR 5-08 d.1. 0206-03 2 analogia	Dostawa i montaż kabla N2XH-J 5x10 mm2.	m		
		30,00	m	30,00	
				RAZEM	30,00
45	KNR 5-08 d.1. 0206-03 2 analogia	Dostawa i montaż kabla N2XH-J 5x6 mm2.	m		
		370,00	m	370,00	
				RAZEM	370,00
46	KNR 5-08 d.1. 0206-03 2 analogia	Dostawa i montaż kabla N2XH-J 5x4 mm2.	m		
		40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
47	KNR 5-08 d.1. 0206-03 2 analogia	Dostawa i montaż kabla N2XH-J 5x2,5 mm2.	m		
		120,00	m	120,00	
				RAZEM	120,00
48	KNR 5-08 d.1. 0206-03 2 analogia	Dostawa i montaż kabla N2XH-J 4x1,5 mm2	m		
		2000,00	m	2 000,00	
				RAZEM	2 000,00
49	KNR 5-08 d.1. 0206-03 2 analogia	Dostawa i montaż kabla N2XH-J 3x2,5 mm2.	m		
		5000,00	m	5 000,00	
				RAZEM	5 000,00
50	KNR 5-08 d.1. 0206-03 2 analogia	Dostawa i montaż kabla N2XH-J 3x1,5 mm2.	m		
		1000,00	m	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
51	KNR 5-08 d.1. 0206-03 2 analogia	Dostawa i montaż kabla N2XH-J 2x1,5 mm2.	m		
		200,00	m	200,00	
				RAZEM	200,00
52	KNR 5-08 d.1. 0206-03 2 analogia	Dostawa i montaż przewodów ekranowanych 7G1 mm2.	m		
		30,00	m	30,00	
				RAZEM	30,00
53	KNR 5-08 d.1. 0206-03 2 analogia	Dostawa i montaż przewodów 3G1,5 mm2	m		
		200,00	m	200,00	
				RAZEM	200,00
54	KNR 5-08 d.1. 0206-03 2 analogia	Dostawa i montaż przewodów 4G1 mm2.	m		
		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
55	KNR 5-08 d.1. 0206-03 2 analogia	Dostawa i montaż przewodów 2G1 mm2.	m		
		100,00	m	100,00	
				RAZEM	100,00
56	KNR 5-08 d.1. 0206-03 2 analogia	Dostawa i montaż przewodów ekranowych 2G1 mm2.	m		
		200,00	m	200,00	
				RAZEM	200,00
57	KNR 5-08 d.1. 0206-03 2 analogia	Dostawa i montaż przewodów magistrali BUS 2x2x0,8 mm2, min Dca-s2, d1, a3.	m		
		25,00	m	25,00	
				RAZEM	25,00
58	KNR 5-08 d.1. 0206-03 2 analogia	Dostawa i montaż kabla N2XH-J żo 1x25 mm2.	m		
		100,00	m	100,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	100,00
59	KNR 5-08 d.1. 0206-03 2 analogia	Dostawa i montaż kabla N2XH-J żo 1x4 mm ² .	m		
		300,00	m	300,00	
				RAZEM	300,00
60	KNR 5-08 d.1. 0108-04 2 analogia	Dostawa i montaż rury RHDPE fi50 mm.	m		
		3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
61	KNR AT-13 d.1. 0108-02 2	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie.	szt.		
		45,00	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
62	KNR AT-13 d.1. 0109-01 2 analogia	Dostawa i montaż korytka kablowego 100x60 dzielone.	m		
		45,00	m	45,00	
				RAZEM	45,00
63	KNR 5-08 d.1. 0108-04 2 analogia	Dostawa i montaż rury ochronnej karbowanej fi75 mm dla przewodów elektrycznych.	m		
		40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
64	KNR 5-08 d.1. 0108-01 2	Dostawa i montaż rury bezhalogenowej sztywnej fi22 mm dla przewodów elektrycznych.	m		
		100,00	m	100,00	
				RAZEM	100,00
65	KNR 5-08 d.1. 0602-05 2	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm ² .	m		
		40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
66	KNR 5-14 d.1. 0514-01 2 analogia	Dostawa i montaż miejscowej szyny wyrównawczej wraz z obudową.	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
67	KNR 5-14 d.1. 0514-01 2 analogia	Dostawa i montaż głównej szyny wyrównawczej wraz z obudową.	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
68	KNR 5-14 d.1. 0514-01 2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem kuchenki elektrycznej indukcyjnej czteropalnikowej z szafką.	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
69	KNR 5 d.1. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia.	pomiar		
		3,00	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
70	KNR 5 d.1. 1301-02 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia.	pomiar		
		3,00	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
71	KNR 5 d.1. 1303-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy).	pomiar		
		1,00	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNR 5 d.1. 1303-02 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar).	pomiar		
		2,00	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
73	KNR 5 d.1. 1303-03 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy).	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,00	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
74	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar).	pomiar		
d.1.	1303-04				
2		2,00	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
75	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza.	próba		
d.1.	1305-01				
2		1,00	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna.	próba		
d.1.	1305-02				
2		2,00	próba	2,00	
				RAZEM	2,00
77		Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.		
d.1.	analiza indywidualna				
2		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Roboty budowlane			
78		Wykonanie otworów w ścianach lub stropach o konstrukcji drewnianej dla przewodów elektrycznych.	otw.		
d.1.	kalk. własna				
3		225,00	otw.	225,00	
				RAZEM	225,00
79	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach murowanych lub stropach o długości przebicia do 2 ceg. dla przewodów elektrycznych.	otw.		
d.1.	1003-16				
3		45,00	otw.	45,00	
				RAZEM	45,00
80		Zabezpieczenie przejścia kabli przez ściany oddzielenia pożarowego EI120.	szt		
d.1.	analiza indywidualna				
3		20,00	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
81		Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym.	szt		
d.1.	analiza indywidualna				
3		245,00	szt	245,00	
				RAZEM	245,00
82	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie.	m		
d.1.	1001-03				
3		220,00	m	220,00	
				RAZEM	220,00
83	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
d.1.	1001-01				
3		420,00	m	420,00	
				RAZEM	420,00
84	KNR 4-03	Ręczne wykonanie bruzd dla przewodów wtynkowych w płytach g-k.	m		
d.1.	1001-04				
3	analogia	2300,00	m	2 300,00	
				RAZEM	2 300,00
85	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm.	m		
d.1.	1012-01				
3		2940,00	m	2 940,00	
				RAZEM	2 940,00
86	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy.	m		
d.1.	0705-01				
3	analogia	2940,00*0,2	m	588,00	
				RAZEM	588,00
87	ZKNR C-1	Przygotowanie podłoża pod malowanie - jednokrotne gruntowanie podłoża.	m ²		
d.1.	0101-07				
3	analogia	2940*0,20*0,50	m ²	294,00	
				RAZEM	294,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNNR 3 d.1. 0605-04 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ościeży farbą lateksową wraz z przygotowaniem powierzchni. 2940*0,20*0,50	m ² m ²	 294,00	
				RAZEM	294,00
89	KNR 2-02 d.1. 0829-06 3	Licowanie ścian płytkami gresowymi - wymiana uszkodzonej okładziny ścian. 18,00	m ² m ²	 18,00	
				RAZEM	18,00
90	KNR 4-04 d.1. 1101-02 3	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 5940*0,025*0,05	m ³ m ³	 7,43	
				RAZEM	7,43
91	KNR 4-04 d.1. 1101-05 3	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 10 km. Krotność = 10 5940*0,025*0,05	m ³ m ³	 7,43	
				RAZEM	7,43
92	d.1. analiza indy- 3 widualna	Gruz - opłata za składowanie. 5940*0,025*0,05	m ³ m ³	 7,43	
				RAZEM	7,43
2		INSTALACJA ODGROMOWA			
2.1		Roboty demontażowe			
93	KNR 4-03 d.2. 1140-06 1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym krytym blachą. 300,00	m m	 300,00	
				RAZEM	300,00
94	KNR 4-03 d.2. 1138-07 1	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym krytym blachą. 200,00	szt. szt.	 200,00	
				RAZEM	200,00
95	KNR 4-03 d.2. 1139-01 1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym. 100,00	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
96	KNR 4-03 d.2. 1137-03 1	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany. 100,00	szt. szt.	 100,00	
				RAZEM	100,00
97	KNR 4-04 d.2. 1107-01 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km. 1,00	t t	 1,00	
				RAZEM	1,00
98	KNR 4-04 d.2. 1107-04 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - kolejne 10 km. Krotność = 10 1,00	t t	 1,00	
				RAZEM	1,00
99	KNR 4-04 d.2. 1101-02 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 0,50	m ³ m ³	 0,50	
				RAZEM	0,50
100	KNR 4-04 d.2. 1101-05 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 10 km. Krotność = 10 0,50	m ³ m ³	 0,50	
				RAZEM	0,50
101	d.2. analiza indy- 1 widualna	Gruz - opłata za składowanie. 0,50	m ³ m ³	 0,50	
				RAZEM	0,50
2.2		Roboty montażowe elektryczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 5-08 d.2. 0619-06 2	Dostawa i montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej w obudowie.	szt.		
		11,00	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
103	KNR 5-08 d.2. 0619-06 2	Dostawa i montaż złączy krzyżowych 4-otworowych.	szt.		
		40,00	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
104	KNR 5-08 d.2. 0619-06 2	Dostawa i montaż złączy uniwersalnych.	szt.		
		20,00	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
105	KNR 5-08 d.2. 0601-06 2 analogia	Dostawa i montaż wsporników dla bednarki.	szt.		
		20,00	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
106	KNR 5-08 d.2. 0601-15 2 analogia	Dostawa i montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu spadzistym krytym blachą.	szt.		
		200,00	szt.	200,00	
				RAZEM	200,00
107	KNR 5-08 d.2. 0606-02 2	Dostawa i montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym krytym blachą.	m		
		200,00	m	200,00	
				RAZEM	200,00
108	KNR 5-08 d.2. 0601-11 2 analogia	Dostawa i montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie.	szt.		
		100,00	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
109	KNR 5-08 d.2. 0606-03 2	Dostawa i montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie.	m		
		100,00	m	100,00	
				RAZEM	100,00
110	KNKRB 5 d.2. 0805-03 2	Badania instalacji odgromowej - pierwszy pomiar.	pomiar		
		1,00	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
111	KNKRB 5 d.2. 0805-04 2	Badania instalacji odgromowej - następny pomiar.	pomiar		
		8,00	pomiar	8,00	
				RAZEM	8,00
112	d.2. analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		OŚWIETLENIE PODSTAWOWE			
3.1		Roboty demontażowe			
113	KNR 4-03 d.3. 1134-01 1 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych oświetlenia podstawowego.	szt.		
		254,00	szt.	254,00	
				RAZEM	254,00
114	KNR 4-04 d.3. 1101-02 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km.	m³		
		2,00	m³	2,00	
				RAZEM	2,00
115	KNR 4-04 d.3. 1101-05 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 10 km. Krotność = 10	m³		
		2,00	m³	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	d.3. analiza indywidualna	Gruz - opłata za składowanie.	m ³		
		2,00	m ³	2,00	
				RAZEM	2,00
3.2		Roboty montażowe elektryczne			
117	KNR 5-08 d.3. 0502-04 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4).	kpl.		
		254,00	kpl.	254,00	
				RAZEM	254,00
118	KNR 5-08 d.3. 0511-11 2 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK1	szt.		
		8,00	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
119	KNR 5-08 d.3. 0511-11 2 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK2.	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
120	KNR 5-08 d.3. 0511-11 2 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK4.	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
121	KNR 5-08 d.3. 0511-11 2 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK5.	szt.		
		9,00	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
122	KNR 5-08 d.3. 0511-11 2 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK6.	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
123	KNR 5-08 d.3. 0511-11 2 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK7.	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124	KNR 5-08 d.3. 0511-11 2 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK10.	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
125	KNR 5-08 d.3. 0511-11 2 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK11.	szt.		
		12,00	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
126	KNR 5-08 d.3. 0511-11 2 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK12.	szt.		
		25,00	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
127	KNR 5-08 d.3. 0511-11 2 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK13.	szt.		
		19,00	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
128	KNR 5-08 d.3. 0511-11 2 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK14.	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
129	KNR 5-08 d.3. 0511-11 2 analogia	Montaż uprzednio zdemontowanych opraw oświetleniowych nie podlegających wymianie.	szt.		
		160,00	szt.	160,00	
				RAZEM	160,00
130	KNR 13-21 d.3. 0301-03 2	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku.	kpl. pom.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		73,00	kpl. pom.	73,00	
				RAZEM	73,00
131	d.3. analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.		
	2	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		OŚWIETLENIE AWARYJNE			
4.1		Roboty demontażowe			
132	KNR 4-03	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych oświetlenia awaryjnego.	szt.		
d.4. 1134-01	1 analogia	25,00	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
133	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km.	m ³		
d.4. 1101-02	1	0,10	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
134	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast. rozp. 1 km - kolejne 10 km. Krotność = 10	m ³		
d.4. 1101-05	1	0,10	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
135	d.4. analiza indywidualna	Gruz - opłata za składowanie.	m ³		
	1	0,10	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
4.2		Roboty montażowe elektryczne			
136	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4).	kpl.		
d.4. 0502-04	2	80,00	kpl.	80,00	
				RAZEM	80,00
137	KNR 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy awaryjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe AW1.	szt.		
d.4. 0511-11	2 analogia	13,00	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
138	KNR 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy awaryjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe AW2.	szt.		
d.4. 0511-11	2 analogia	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
139	KNR 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy awaryjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe AW3.	szt.		
d.4. 0511-11	2 analogia	5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
140	KNR 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy awaryjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe AW4.	szt.		
d.4. 0511-11	2 analogia	20,00	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
141	KNR 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy awaryjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe AW5.	szt.		
d.4. 0511-11	2 analogia	9,00	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
142	KNR 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy awaryjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe EW1.	szt.		
d.4. 0511-11	2 analogia	2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
143	KNR 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy awaryjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe EW2.	szt.		
d.4. 0511-11	2 analogia	30,00	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
144	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku.	kpl. pom.		
d.4. 0301-03	2				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35,00	kpl. pom.	35,00	
				RAZEM	35,00
145	d.4. analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.		
	2	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ SSP - OKABLOWANIE			
5.1		Roboty demontażowe			
146	KNR 5-06 d.5. 1606-06 1	Demontaż gniazd w wykonaniu zwykłym do czujek.	szt.		
		50,00	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
147	KNR 5-06 d.5. 1612-01 1	Demontaż istniejących czujek dymu.	szt.		
		50,00	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
148	KNR 4-04 d.5. 1101-02 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km.	m ³		
		0,10	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
149	KNR 4-04 d.5. 1101-05 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 10 km. Krotność = 10	m ³		
		0,10	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
150	d.5. analiza indywidualna	Gruz - opłata za składowanie.	m ³		
	1	0,10	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
5.2		Roboty montażowe - okablowanie			
151	KNR-W 5-08 d.5. 0302-02 2 analogia	Dostawa i montaż puszek łączeniowych E90 dla przewodów elektrycznych.	szt.		
		21,00	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
152	KNR 5-08 d.5. 0207-01 2 analogia	Dostawa i montaż przewodu YnTKSYekw 1x2x0,8 mm ² + rurka bezhalogenowa.	m		
		1200,00	m	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
153	KNR 5-08 d.5. 0207-01 2 analogia	Dostawa i montaż przewodu YnTKSYekw 2x2x0,8 mm ² + rurka bezhalogenowa.	m		
		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
154	KNR 5-08 d.5. 0207-01 2 analogia	Dostawa i montaż przewodu YnTKSYekw 4x2x0,8 mm ² + rurka bezhalogenowa.	m		
		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
155	KNR 5-08 d.5. 0207-01 2 analogia	Dostawa i montaż przewodu HTKSHekw 1x2x1 mm ² PH90 + uchwyty E90 (3szt/1m).	m		
		350,00	m	350,00	
				RAZEM	350,00
156	KNR 5-08 d.5. 0207-01 2 analogia	Dostawa i montaż przewodu HTKSHekw 4x2x0,8 mm ² , PH90 + uchwyty E90 (3szt/1m).	m		
		40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
157	KNR 5-08 d.5. 0207-01 2 analogia	Dostawa i montaż przewodu NHXH-O 2x2,5 mm ² , PH90 + uchwyty E90 (3szt/1m).	m		
		200,00	m	200,00	
				RAZEM	200,00
158	KNR 5-08 d.5. 0207-01 2 analogia	Dostawa i montaż przewodu NHXH 3x2,5 mm ² , PH90 + uchwyty E90 (3szt/1m).	m		
		80,00	m	80,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80,00
159	KNNR 5 d.5. 1303-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy). 2,00	pomiar pomiar	 2,00	
				RAZEM	2,00
160	KNKRB 5 d.5. 0805-01 2	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar. 2,00	pomiar pomiar	 2,00	
				RAZEM	2,00
5.3		Roboty budowlane			
161	KNR 4-03 d.5. 1003-16 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach murowanych lub stropach o długości przebicia do 2 ceg. dla przewodów elektrycznych. 40,00	otw. otw.	 40,00	
				RAZEM	40,00
162	kalk. własna 3	Wykonanie otworów w ścianach lub stropach o konstrukcji drewnianej dla przewodów elektrycznych. 80,00	otw. otw.	 80,00	
				RAZEM	80,00
163	analiza indywidualna 3	Zabezpieczenie przejścia kabli przez ściany oddzielenia pożarowego EI120. 10,00	szt szt	 10,00	
				RAZEM	10,00
164	analiza indywidualna 3	Uszczelnienie przejścia kabli przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym. 110,00	szt szt	 110,00	
				RAZEM	110,00
165	KNR 4-03 d.5. 1001-03 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie. 60,00	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
166	KNR 4-03 d.5. 1001-01 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 200,00	m m	 200,00	
				RAZEM	200,00
167	KNR 4-03 d.5. 1001-04 3 analogia	Ręczne wykonanie bruzd dla przewodów wtynkowych w płytach g-k i pilśniowych. 400,00	m m	 400,00	
				RAZEM	400,00
168	KNR 4-03 d.5. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm. 600,00	m m	 600,00	
				RAZEM	600,00
169	KNR-W 4-01 d.5. 0705-01 3 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy. 600,00	m m	 600,00	
				RAZEM	600,00
170	ZKNR C-1 d.5. 0101-07 3 analogia	Przygotowanie podłoża pod malowanie - jednokrotne gruntowanie podłoża. 600,00*0,20	m ² m ²	 120,00	
				RAZEM	120,00
171	KNNR 3 d.5. 0605-04 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ościeży farbą lateksową wraz z przygotowaniem powierzchni. 600,00*0,20	m ² m ²	 120,00	
				RAZEM	120,00
6		INSTALACJA ODPROWADZENIA DYMU Z KLATKI SCHODOWEJ			
6.1		Roboty montażowe elektryczne			
172	KNR AL-01 d.6. 0101-03 1 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem centrali oddymiania z falownikiem, podtrzymaniem akumulatorowym min. 30 minut podczas pracy, współpraca z systemem sygnalizacji pożaru, świadectwo CNBOP. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173	KNR AL-01 d.6. 0101-01 1 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem centrali zamknięć ogniowych. 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
174	KNR AL-01 d.6. 0304-01 1 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem chwytaka elektromagnetycznego drzwiowego 24V 4,00	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
175	KNR AL-01 d.6. 0402-01 1 analogia	Dostawa i montaż przycisku zwalniającego chwytak. 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
176	KNR AL-01 d.6. 0401-02 1 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem kanałowej czujki dymu. 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
177	KNR AL-01 d.6. 0404-01 1 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem analogowego przetwornika różnicy ciśnień. 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
178	KNR AL-01 d.6. 0402-01 1 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem wyłącznika serwisowego. 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
179	KNR AL-01 d.6. 0109-02 1	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem akumulatora bezobsługowego 1,2 Ah/12V. 4,00	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
180	KNR 5-08 d.6. 0207-01 1 analogia	Dostawa i montaż przewodu NHXCH 4x2,5 mm ² FE180/E90 + uchwyty E90 (3szt/1m). 25,00	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
181	KNR 5-08 d.6. 0207-01 1 analogia	Dostawa i montaż przewodu HTKSH 2x2x1 mm ² PH90/E90 + uchwyty E90 (3szt/1m). 25,00	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
182	KNR 5-08 d.6. 0207-01 1 analogia	Dostawa i montaż przewodu HTKSH 3x2x1 mm ² PH90/E90 + uchwyty E90 (3szt/1m). 25,00	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
183	KNR 5-08 d.6. 0207-01 1 analogia	Dostawa i montaż przewodu HDGS 3x2,5 mm ² PH90/E90 + uchwyty E90 (3szt/1m). 25,00	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
184	KNR 5-08 d.6. 0207-01 1 analogia	Dostawa i montaż przewodu NHXH-O 2x1,5 mm ² FE180/E90 + uchwyty E90 (3szt/1m). 25,00	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
185	KNR 5-08 d.6. 0207-01 1 analogia	Dostawa i montaż przewodu YnTKSY 2x2x0,8 mm ² . 25,00	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
186	KNR 5-08 d.6. 0207-01 1 analogia	Dostawa i montaż przewodu YnTKSY 2x1 mm ² . 40,00	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
187	d.6. analiza indywidualna 1	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.2		Roboty budowlane			
188	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. dla przewodów elektrycznych - śr. rury do 25 mm.	otw.		
d.6.	1003-16				
2		5,00	otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
189		Uszczelnienie przejścia kabli przez ściany oddzielenia pożarowego EI120.	szt		
d.6.	analiza indy-				
2	widualna	3,00	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
190		Uszczelnienie przejścia kabli przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym.	szt		
d.6.	analiza indy-				
2	widualna	2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
191	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie.	m		
d.6.	1001-03				
2		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
192	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
d.6.	1001-01				
2		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
193	KNR 4-03	Ręczne wykonanie bruzd dla przewodów wtynkowych w płytach g-k.	m		
d.6.	1001-04				
2	analogia	50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
194	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm.	m		
d.6.	1012-01				
2		150,00	m	150,00	
				RAZEM	150,00
195	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy.	m		
d.6.	0705-01				
2	analogia	150,00*0,1	m	15,00	
				RAZEM	15,00