

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 : 17.05.2022 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.05.2022 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 - KOTŁOWNIA I MAGAZYN PALIWA	1	52
1.1	Roboty demontażowe i rozbiórkowe	1	8
1.2	Roboty montażowe - instalacja elektryczna	9	35
1.3	Roboty montażowe - oświetlenie podstawowe i awaryjne	36	42
1.4	Roboty budowlane	43	52
2	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - POMIESZCZENIA 0.1, 0.2, 0.18, 0.19, 0.20, 0.21, 0.22, 0.23, 0.24, 0.25	53	120
2.1	Roboty demontażowe i rozbiórkowe	53	61
2.2	Roboty montażowe - instalacja elektryczna	62	88
2.3	Roboty montażowe - oświetlenie	89	100
2.4	Roboty budowlane	101	120
3	WYMIANA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO NA KORYTARZU I KLATCE SCHODOWEJ PIWNICY, PARTERU, I PIĘTRA ORAZ OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE	121	144
3.1	Roboty demontażowe i rozbiórkowe	121	124
3.2	Roboty montażowe	125	133
3.3	Roboty budowlane	134	144
4	BUDOWA ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ	145	164
5	INSTALACJA ODGROMOWA	165	184
5.1	Roboty demontażowe	165	173
5.2	Roboty montażowe elektryczne	174	184

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - KOTŁOWNIA I MAGAZYN PALIWA			
1.1		Roboty demontażowe i rozbiórkowe			
1	KNR 5-08	Demontaż istniejącej rozdzielnic elektrycznej kotłowni.	kpl.		
d.1.	0404-01				
1	analogia				
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	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		120,00	m	120,00	
				RAZEM	120,00
3	KNR 5-08	Demontaż włączników światła.	szt.		
d.1.	0308-01				
1	analogia				
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
4	KNR 5-08	Demontaż gniazd wtyczkowych pojedynczych i podwójnych.	szt.		
d.1.	0309-06				
1	analogia				
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
5	KNR 4-03	Demontaż opraw oświetleniowych.	szt.		
d.1.	1134-01				
1	analogia				
		12,00	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
6	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		0,10	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
7	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		0,10	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
8		Gruz - opłata za składowanie.	m ³		
d.1.	analiza indy-				
1	widualna				
		0,10	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
1.2		Roboty montażowe - instalacja elektryczna			
9	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 podłącze-niem kompletnej rozdzielnic elektrycznej kotłowni oznaczonej jako "RK" wg projektu.	kpl.		
d.1.	0404-01				
2		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR 5-08	Dostawa i montaż przycisku awaryjnego wyłączenia prądu w kotłowni.	kpl.		
d.1.	0404-01				
2		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu.	szt.		
d.1.	0301-20				
2	analogia				
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
12	KNR-W 5-08	Dostawa i montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60 mm.	szt.		
d.1.	0302-01				
2		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
13	KNR 5-08	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.	szt.		
d.1.	0309-06				
2		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
14	KNR 5-08	Dostawa i montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem przełączników bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie.	szt.		
d.1.	0308-02				
2		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08	Dostawa i montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem przełączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie.	szt.		
d.1.	0308-02		szt.	1,00	
2		1,00			
				RAZEM	1,00
16	KNR 5-08	Dostawa i montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem przełączników bakelitowych schodowych, mocowanych przez przykręcenie.	szt.		
d.1.	0308-03		szt.	1,00	
2		1,00			
				RAZEM	1,00
17	KNR AT-13	Dostawa i montaż korytka kablowego 100x60 dzielonego.	m		
d.1.	0109-01		m	32,00	
2	analogia	32,00			
				RAZEM	32,00
18	KNR 5-08	Dostawa i montaż uchwytów dla przewodów elektrycznych E90.	szt		
d.1.	0201-02		szt	60,00	
2	analogia	60,00			
				RAZEM	60,00
19	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewodu N2XH-J 5x6 mm2.	m		
d.1.	0206-03		m	22,00	
2	analogia	22,00			
				RAZEM	22,00
20	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewodu N2XH-J 3x2,5 mm2.	m		
d.1.	0206-03		m	62,00	
2	analogia	62,00			
				RAZEM	62,00
21	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewodu N2XH-J 3(4)x1,5 mm2	m		
d.1.	0206-03		m	56,00	
2	analogia	56,00			
				RAZEM	56,00
22	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewodu HDGs 2x1,5mm2.	m		
d.1.	0206-02		m	20,00	
2	analogia	20,00			
				RAZEM	20,00
23	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewodu 3G1,5 mm2.	m		
d.1.	0206-03		m	200,00	
2	analogia	200,00			
				RAZEM	200,00
24	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewodu 4G1 mm2.	m		
d.1.	0206-03		m	50,00	
2	analogia	50,00			
				RAZEM	50,00
25	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewodu ekranowych 2x1 mm2.	m		
d.1.	0206-03		m	200,00	
2	analogia	200,00			
				RAZEM	200,00
26	KNR 5-14	Dostawa i montaż głównej szyny wyrównawczej wraz z obudową.	szt.		
d.1.	0514-01		szt.	1,00	
2	analogia	1,00			
				RAZEM	1,00
27	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia.	pomiar		
d.1.	1301-01		pomiar	3,00	
2		3,00			
				RAZEM	3,00
28	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia.	pomiar		
d.1.	1301-02		pomiar	3,00	
2		3,00			
				RAZEM	3,00
29	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy).	pomiar		
d.1.	1303-01		pomiar	1,00	
2		1,00			
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 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
31	KNNR 5 d.1. 1303-03 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy).	pomiar		
		1,00	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNNR 5 d.1. 1303-04 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar).	pomiar		
		2,00	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
33	KNNR 5 d.1. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza.	próba		
		1,00	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNNR 5 d.1. 1305-02 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna.	próba		
		2,00	próba	2,00	
				RAZEM	2,00
35	d.1. analiza indywidualna 2	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Roboty montażowe - oświetlenie podstawowe i awaryjne			
36	KNR 5-08 d.1. 0502-06 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4).	kpl.		
		13,00	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
37	KNR 5-08 d.1. 0502-05 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2).	kpl.		
		4,00	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
38	KNR 5-08 d.1. 0511-11 3 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK1.	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
39	KNR 5-08 d.1. 0511-11 3 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK2.	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
40	KNR 5-08 d.1. 0511-11 3 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy awaryjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe AW1.	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
41	KNR 5-08 d.1. 0511-11 3 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy awaryjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe EW2.	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNR 13-21 d.1. 0301-03 3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku.	kpl. pom.		
		2,00	kpl. pom.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4		Roboty budowlane			
43	KNR 4-03 d.1. 1010-11 4	Mechaniczne wykucie wneki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym dla montażu rozdzielni elektrycznej.	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 4-03 d.1. 1010-18 4	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3). Krotność = 3 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNR 4-03 d.1. 1003-16 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebicia do 2 ceg. dla przewodów elektrycznych. 3,00	otw. otw.	 3,00	
				RAZEM	3,00
46	d.1. analiza indywidualna 4	Uszczelnienie przejścia kabli przez ściany oddzielenia pożarowego EI60. 3,00	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
47	KNR 4-03 d.1. 1001-01 4	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle. 46,00	m m	 46,00	
				RAZEM	46,00
48	KNR 4-03 d.1. 1012-01 4	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm w cegle. 46,00	m m	 46,00	
				RAZEM	46,00
49	KNR-W 4-01 d.1. 0705-01 4 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy. 46,00	m m	 46,00	
				RAZEM	46,00
50	KNR 4-04 d.1. 1101-02 4	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 0,20	m³ m³	 0,20	
				RAZEM	0,20
51	KNR 4-04 d.1. 1101-05 4	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 10 km. Krotność = 10 0,20	m³ m³	 0,20	
				RAZEM	0,20
52	d.1. analiza indywidualna 4	Gruz - opłata za składowanie. 0,20	m³ m³	 0,20	
				RAZEM	0,20
2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - POMIESZCZENIA 0.1, 0.2, 0.18, 0.19, 0.20, 0.21, 0.22, 0.23, 0.24, 0.25			
2.1		Roboty demontażowe i rozbiórkowe			
53	KNR 5-08 d.2. 0404-01 1 analogia	Demontaż istniejącej rozdzielnicy elektrycznej kuchni. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNR 4-03 d.2. 1117-04 1	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub. 160,00	m m	 160,00	
				RAZEM	160,00
55	KNR 5-08 d.2. 0308-01 1 analogia	Demontaż włączników światła. 12,00	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
56	KNR 5-08 d.2. 0309-06 1 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych pojedynczych i podwójnych. 17,00	szt. szt.	 17,00	
				RAZEM	17,00
57	KNR 4-03 d.2. 1134-01 1 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych. 16,00	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00
58	KNR 4-01 d.2. 0426-03 1 analogia	Rozebranie obicia ścian murowanych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust.	m²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21,00*2,80+13,30*0,30+7,00*0,60-2*2,00*1,10-1*0,90*2,00-3,00*2,00	m ²	54,79	
				RAZEM	54,79
59	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.2.	1101-02	samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km.			
1		0,20+54,79*0,015	m ³	1,02	
				RAZEM	1,02
60	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.2.	1101-05	samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 10 km.			
1		Krotność = 10 0,20+54,79*0,015	m ³	1,02	
				RAZEM	1,02
61		Gruz - opłata za składowanie.	m ³		
d.2.	analiza indy-				
1	widualna	0,20+54,79*0,015	m ³	1,02	
				RAZEM	1,02
2.2		Roboty montażowe - instalacja elektryczna			
62	KNR 5-08	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, za-	kpl.		
d.2.	0404-01	betonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - montaż wraz z podłącze-			
2		niem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej oznaczonej jako "RKU" wg projektu.	kpl.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
63	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu.	szt.		
d.2.	0301-20				
2	analogia	63,00	szt.	63,00	
				RAZEM	63,00
64	KNR-W 5-08	Dostawa i montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do	szt.		
d.2.	0302-01	60 mm.			
2		63,00	szt.	63,00	
				RAZEM	63,00
65	KNR 5-08	Dostawa i montaż do gotowego podłoża wraz z podłączeniem gniazd wtyczko-	szt.		
d.2.	0309-06	wych 230V podwójnych, bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem			
2		przykręcanych 16A/2.5 mm ² IP44.	szt.	27,00	
		27,00		RAZEM	27,00
66	KNR 5-08	Dostawa i montaż do gotowego podłoża wraz z podłączeniem gniazd wtyczko-	szt.		
d.2.	0309-06	wych 230V podwójnych, 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5			
2		mm ² .	szt.	12,00	
		12,00		RAZEM	12,00
67	KNR 5-08	Dostawa i montaż do gotowego podłoża wraz z podłączeniem gniazd trójfazo-	szt.		
d.2.	0309-06	wych z wyłącznikiem IP44.			
2		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
68	KNR 5-08	Dostawa i montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem przłączników ba-	szt.		
d.2.	0308-02	kakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie.			
2		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
69	KNR 5-08	Dostawa i montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem przełączników	szt.		
d.2.	0308-02	bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykrę-			
2		cenie.	szt.	3,00	
		3,00		RAZEM	3,00
70	KNR 5-08	Dostawa i montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem przełączników	szt.		
d.2.	0308-01	bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych			
2		przez przykręcenie.	szt.	1,000	
		1,00		RAZEM	1,000
71	KNR 5-08	Dostawa i montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem przełączników	szt.		
d.2.	0308-01	bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie.			
2		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
72	KNR 5-08	Dostawa i montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem przełączników	szt.		
d.2.	0308-03	bakelitowych schodowych, mocowanych przez przykręcenie.			
2		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 5-08 d.2. 0206-03 2 analogia	Dostawa i montaż przewodu N2XH-J 5x35 mm2.	m		
		40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
74	KNR 5-08 d.2. 0206-03 2 analogia	Dostawa i montaż przewodu N2XH-J 5x10 mm2.	m		
		30,00	m	30,00	
				RAZEM	30,00
75	KNR 5-08 d.2. 0206-03 2 analogia	Dostawa i montaż przewodu N2XH-J 5x6 mm2.	m		
		28,00	m	28,00	
				RAZEM	28,00
76	KNR 5-08 d.2. 0206-03 2 analogia	Dostawa i montaż przewodu N2XH-J 5x2,5 mm2.	m		
		36,00	m	36,00	
				RAZEM	36,00
77	KNR 5-08 d.2. 0206-03 2 analogia	Dostawa i montaż przewodu N2XH-J 3x2,5 mm2.	m		
		120,00	m	120,00	
				RAZEM	120,00
78	KNR 5-08 d.2. 0206-03 2 analogia	Dostawa i montaż przewodu N2XH-J 3(4)x1,5 mm2	m		
		96,00	m	96,00	
				RAZEM	96,00
79	KNR 5-14 d.2. 0514-01 2 analogia	Dostawa i montaż miejscowej szyny wyrównawczej wraz z obudową.	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
80	KNNR 5 d.2. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia.	pomiar		
		3,00	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
81	KNNR 5 d.2. 1301-02 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia.	pomiar		
		3,00	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
82	KNNR 5 d.2. 1303-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy).	pomiar		
		1,00	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNNR 5 d.2. 1303-02 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar).	pomiar		
		2,00	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
84	KNNR 5 d.2. 1303-03 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy).	pomiar		
		1,00	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
85	KNNR 5 d.2. 1303-04 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar).	pomiar		
		2,00	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
86	KNNR 5 d.2. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza.	próba		
		1,00	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
87	KNNR 5 d.2. 1305-02 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna.	próba		
		2,00	próba	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	d.2. analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		Roboty montażowe - oświetlenie			
89	KNR 5-08 d.2. 0502-04 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4).	kpl.		
		28,00	kpl.	28,00	
				RAZEM	28,00
90	KNR 5-08 d.2. 0502-03 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2).	kpl.		
		20,00	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
91	KNR 5-08 d.2. 0511-11 3 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK3.	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
92	KNR 5-08 d.2. 0511-11 3 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK4.	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
93	KNR 5-08 d.2. 0511-11 3 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK5.	szt.		
		9,00	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
94	KNR 5-08 d.2. 0511-11 3 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK13.	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
95	KNR 5-08 d.2. 0511-11 3 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK14.	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
96	KNR 5-08 d.2. 0511-11 3 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy awaryjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe AW1.	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
97	KNR 5-08 d.2. 0511-11 3 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy awaryjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe AW4.	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
98	KNR 5-08 d.2. 0511-11 3 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy awaryjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe AW5.	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
99	KNR 5-08 d.2. 0511-11 3 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy awaryjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe EW2.	szt.		
		9,00	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
100	KNR 13-21 d.2. 0301-03 3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku.	kpl. pom.		
		12,00	kpl. pom.	12,00	
				RAZEM	12,00
2.4		Roboty budowlane			
101	KNR 4-03 d.2. 1010-11 4	Mechaniczne wykucie wneki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym pod montaż rozdzielnic elektrycznej.	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 4-03 d.2. 1010-18 4	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3). Krotność = 3 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
103	ZKNR C-1 d.2. 0101-01 4	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien i drzwi folią ochronną. 11*0,80*2,00+1*0,90*2,00+3*2,00*1,10+5*1,05*1,30+4*0,50*0,50+0,55*1,10+0,85*0,85	m ² m ²	 35,15	
				RAZEM	35,15
104	kalk. własna d.2. 4	Wykonanie otworów w ścianach lub stropach o konstrukcji drewnianej dla przewodów elektrycznych. 26,00	otw. otw.	 26,00	
				RAZEM	26,00
105	KNR 4-03 d.2. 1003-06 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebi- cia do 1 ceg. dla przewodów elektrycznych. 12,00	otw. otw.	 12,00	
				RAZEM	12,00
106	KNR 4-03 d.2. 1001-03 4	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie. 62,00	m m	 62,00	
				RAZEM	62,00
107	KNR 4-03 d.2. 1001-01 4	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle. 72,00	m m	 72,00	
				RAZEM	72,00
108	KNR 4-03 d.2. 1001-04 4 analogia	Ręczne wykonanie bruzd dla przewodów wtykowych w płytach g-k. 120,00	m m	 120,00	
				RAZEM	120,00
109	d.2. analiza indy- 4 widualna	Uszczelnienie przejścia kabli przez ściany oddzielenia pożarowego EI60. 4,00	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
110	KNR 4-03 d.2. 1012-01 4	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm na ścianach oraz stropach betonowych i murowanych. 62,00+72,00	m m	 134,00	
				RAZEM	134,00
111	KNR-W 4-01 d.2. 0705-01 4 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na ścianach oraz stropach murowanych i betonowych pokrywających bruzdy. 62,00	m m	 62,00	
				RAZEM	62,00
112	KNR-W 4-01 d.2. 0716-02 4 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pus- taków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o powierzchni podłogi ponad 5 m2. (2*5,50+2*5,00)*2,80-0,90*2,00-2*2,00*1,10-3,00*2,00+(0,90+2*2,00+2*2,00+4*1,10)*0,30	m ² m ²	 50,59	
				RAZEM	50,59
113	KNR 0-14 d.2. 2010-07 4	Uzupełnienie zabudowy z płyt GK w miejscach uprzednio wykonanych bruzd. 120,00*0,20	m ² m ²	 24,00	
				RAZEM	24,00
114	KNR 2-02 d.2. 0815-02 4	Uzupełnienie wewnętrznych gładzi gipsowych, dwuwarstwowych na ścianach z płyt gipsowo-kartonowych. 120,00*0,20*1,50	m ² m ²	 36,00	
				RAZEM	36,00
115	ZKNR C-1 d.2. 0101-07 4 analogia	Przygotowanie podłoża ścian i sufitów pod malowanie - jednokrotne gruntowa- nie podłoża. 6,40*4,70+1,40*3,10+1,40*1,40+8,00*6,80+0,60*3,00+5,50*5,10+3*0,60*1,00+1,90*4,70+2,10*4,70+1,10*4,70+1,95*1,70+1,40*2,20+1,60*1,10*0,50+(23,90+9,20+5,60+27,00+7,00)*0,80+(29,60+9,60+14,10+21,00)*2,80+(1,65+1,95+1,90+2,20+1,40+1,70+2,10)*2,40-4*0,50*0,50-3*2,00*1,10-2*1,05*1,30-2*0,90*2,00-9*0,80*2,00	m ² m ²	 422,51	
				RAZEM	422,51

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.2. 4	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą lateksową wraz z przygotowaniem powierzchni. 6,40*4,70+1,40*3,10+1,40*1,40+8,00*6,80+0,60*3,00+5,50*5,10+3*0,60*1,00+1,90*4,70+2,10*4,70+1,10*4,70+1,95*1,70+1,40*2,20+1,60*1,10*0,50+(23,90+9,20+5,60+27,00+7,00)*0,80+(29,60+9,60+14,10+21,00)*2,80+(1,65+1,95+1,90+2,20+1,40+1,70+2,10)*2,40-4*0,50*0,50-3*2,00*1,10-2*1,05*1,30-2*0,90*2,00-9*0,80*2,00	m ² m ²	 422,51	
				RAZEM	422,51
117 d.2. 4	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami gresowymi - uzupełnienie płytek w miejscu uprzednio skutych. 12,00	m ² m ²	 12,00	
				RAZEM	12,00
118 d.2. 4	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 0,20	m ³ m ³	 0,20	
				RAZEM	0,20
119 d.2. 4	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 10 km. Krotność = 10 0,20	m ³ m ³	 0,20	
				RAZEM	0,20
120 d.2. 4	analiza indywidualna	Gruz - opłata za składowanie. 0,20	m ³ m ³	 0,20	
				RAZEM	0,20
3		WYMIANA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO NA KORYTARZU I KLATCE SCHODOWEJ PIWNICY, PARTERU, I PIĘTRA ORAZ OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
3.1		Roboty demontażowe i rozbiórkowe			
121 d.3. 1	KNR 4-03 1134-01 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych. 18,00	szt. szt.	 18,00	
				RAZEM	18,00
122 d.3. 1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 0,20	m ³ m ³	 0,20	
				RAZEM	0,20
123 d.3. 1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 10 km. Krotność = 10 0,20	m ³ m ³	 0,20	
				RAZEM	0,20
124 d.3. 1	analiza indywidualna	Gruz - opłata za składowanie. 0,20	m ³ m ³	 0,20	
				RAZEM	0,20
3.2		Roboty montażowe			
125 d.3. 2	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4). 36,00	kpl. kpl.	 36,00	
				RAZEM	36,00
126 d.3. 2	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK7. 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
127 d.3. 2	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK10. 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
128 d.3. 2	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK12. 19,00	szt. szt.	 19,00	
				RAZEM	19,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR 5-08 d.3. 0511-11 2 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK13. 11,00	szt. szt.	 11,00	
				RAZEM	11,00
130	KNR 5-08 d.3. 0511-11 2 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK14. 3,00	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
131	KNR 5-08 d.3. 0511-11 2 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK11. 12,00	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
132	KNR 5-08 d.3. 0206-03 2 analogia	Dostawa i montaż przewodu N2XH-J 3(4)x1,5 mm ² . 170,00	m m	 170,00	
				RAZEM	170,00
133	KNR 13-21 d.3. 0301-03 2	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku. 12,00	kpl. pom. kpl. pom.	 12,00	
				RAZEM	12,00
3.3		Roboty budowlane			
134	KNR 4-03 d.3. 1001-03 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie. 6,20	m m	 6,20	
				RAZEM	6,20
135	KNR 4-03 d.3. 1001-04 3 analogia	Ręczne wykonanie bruzd dla przewodów wtynkowych w płytach g-k. 82,00	m m	 82,00	
				RAZEM	82,00
136	KNR 4-03 d.3. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm na ścianach oraz stropach betonowych i murowanych. 6,20	m m	 6,20	
				RAZEM	6,20
137	KNR-W 4-01 d.3. 0705-01 3 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na ścianach oraz stropach murowanych i betonowych pokrywających bruzdy. 6,20	m m	 6,20	
				RAZEM	6,20
138	KNR 0-14 d.3. 2010-07 3	Uzupełnienie zabudowy z płyt GK w miejscach uprzednio wykonanych bruzd. 82,00*0,20	m ² m ²	 16,40	
				RAZEM	16,40
139	KNR 2-02 d.3. 0815-02 3	Uzupełnienie wewnętrznych gładzi gipsowych, dwuwarstwowych na ścianach z płyt gipsowo-kartonowych. 82,00*0,20*1,50	m ² m ²	 24,60	
				RAZEM	24,60
140	ZKNR C-1 d.3. 0101-07 3 analogia	Przygotowanie podłoża sufitów pod malowanie - jednokrotne gruntowanie podłoża. 9,40*2,40+0,70*2,00+4,50*2,80+2,60*0,40+0,50*1,80+5,40*2,20+28,60*1,95+32,30*1,95+2,50*5,00	m ² m ²	 181,64	
				RAZEM	181,64
141	KNR 3 d.3. 0605-04 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą lateksową wraz z przygotowaniem powierzchni. 9,40*2,40+0,70*2,00+4,50*2,80+2,60*0,40+0,50*1,80+5,40*2,20+28,60*1,95+32,30*1,95+2,50*5,00	m ² m ²	 181,64	
				RAZEM	181,64
142	KNR 4-04 d.3. 1101-02 3	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 0,20	m ³ m ³	 0,20	
				RAZEM	0,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNR 4-04 d.3. 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 0,20	m ³ m ³	 0,20	
				RAZEM	0,20
144	d.3. analiza indy- 3 widualna	Gruz - opłata za składowanie. 0,20	m ³ m ³	 0,20	
				RAZEM	0,20
4		BUDOWA ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ			
145	KNR 5-08 d.4 0404-01	Dostawa i montaż zestawu złączowo-pomiarowego zgodnie z wymaganiami Zakładu Energetycznego. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
146	KNR 5-08 d.4 0404-01	Dostawa i montaż szafki przeciwpożarowego wyłącznika prądu na fundamen- cie prefabrykowanym - komplet wg projektu. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
147	KNR 5-08 d.4 0404-01	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 głównej rozdzielnicy elektrycznej oznaczonej jako "RG" wg projektu. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
148	KNR 5-08 d.4 0309-06	Dostawa i montaż do gotowego podłoża wraz z podłączeniem gniazd wtyczko- wych 230V podwójnych, 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² - pomieszczenie rozdzielni głównej. 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
149	KNR 5-08 d.4 0308-01	Dostawa i montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem przełączników bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie - pomieszczenie rozdzielni głównej. 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
150	KNR 5-08 d.4 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2) - pomieszczenie rozdzielni głównej. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
151	KNR 5-08 d.4 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg spe- cyfikacji, oznaczenie projektowe LK1 - pomieszczenie rozdzielni głównej. 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
152	KNR 5-08 d.4 0206-03 analogia	Dostawa i montaż kabla 4xN2xH-J 50 mm ² . 32,00	m m	 32,00	
				RAZEM	32,00
153	KNR 5-08 d.4 0206-03 analogia	Dostawa i montaż przewodu N2xH-J 25 mm ² . 32,00	m m	 32,00	
				RAZEM	32,00
154	KNR 5-08 d.4 0206-03 analogia	Dostawa i montaż przewodu N2XH-J 3x2,5 mm ² . 4,00	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
155	KNR 5-08 d.4 0206-03 analogia	Dostawa i montaż przewodu N2XH-J 3(4)x1,5 mm ² . 4,00	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
156	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. 3,00	pomiar pomiar	 3,00	
				RAZEM	3,00
157	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. 3,00	pomiar pomiar	 3,00	
				RAZEM	3,00
158	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy). 1,00	pomiar pomiar	 1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
159	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar). 2,00	pomiar pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
160	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy). 1,00	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
161	KNNR 5 d.4 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar). 2,00	pomiar pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
162	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza. 1,00	próba próba	1,00	
				RAZEM	1,00
163	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna. 2,00	próba próba	2,00	
				RAZEM	2,00
164	KNR 13-21 d.4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku. 1,00	kpl. pom. kpl. pom.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		INSTALACJA ODGROMOWA			
5.1		Roboty demontażowe			
165	KNR 4-03 d.5. 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
166	KNR 4-03 d.5. 1138-07 1	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym krytym blachą. 200,00	szt. szt.	200,00	
				RAZEM	200,00
167	KNR 4-03 d.5. 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
168	KNR 4-03 d.5. 1137-03 1	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany. 100,00	szt. szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
169	KNR 4-04 d.5. 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
170	KNR 4-04 d.5. 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
171	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. 0,50	m ³ m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
172	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 0,50	m ³ m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
173	d.5. analiza indywidualna 1	Gruz - opłata za składowanie. 0,50	m ³ m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
5.2		Roboty montażowe elektryczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	KNR 5-08 d.5. 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
175	KNR 5-08 d.5. 0619-06 2	Dostawa i montaż złączy krzyżowych 4-otworowych.	szt.		
		40,00	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
176	KNR 5-08 d.5. 0619-06 2	Dostawa i montaż złączy uniwersalnych.	szt.		
		20,00	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
177	KNR 5-08 d.5. 0601-06 2 analogia	Dostawa i montaż wsporników dla bednarki.	szt.		
		20,00	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
178	KNR 5-08 d.5. 0601-15 2 analogia	Dostawa i montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu spadzistym krytym blachą.	szt.		
		200,00	szt.	200,00	
				RAZEM	200,00
179	KNR 5-08 d.5. 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
180	KNR 5-08 d.5. 0601-11 2 analogia	Dostawa i montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie.	szt.		
		100,00	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
181	KNR 5-08 d.5. 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
182	KNKRB 5 d.5. 0805-03 2	Badania instalacji odgromowej - pierwszy pomiar.	pomiar · pomiar ·		
		1,00		1,00	
				RAZEM	1,00
183	KNKRB 5 d.5. 0805-04 2	Badania instalacji odgromowej - następny pomiar.	pomiar · pomiar ·		
		8,00		8,00	
				RAZEM	8,00
184	d.5. analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00