

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Cz. III Termomodernizacja oraz dostosowanie do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych budynku Ze-
społu Szkół Nr 1 w Stargardzie
ADRES INWESTYCJI : ul. Park 3 Maja 2, 73 - 110 Stargard
INWESTOR : Powiat Stargardzki
ADRES INWESTORA : ul. Skarbowa 1, 73 - 110 Stargard
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Skorut-Nawara

DATA OPRACOWANIA : 05.02.2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.02.2024 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Obiekt stanowi budynek wolnostojący powstały z początkiem ubiegłego stulecia. Budynek powstał na rzucie zbliżonym do kształtu litery L o czterech kondygnacji nadziemnych, niepodpiwniczony z poddaszem nieużytkowym. Główna bryła budynku przykryta dachem dwuspadowym stromym, wielopołaciowym. Budynek ujęty jest w gminnej ewidencji zabytków. Budynek w trakcie jego użytkowania był wielokrotnie remontowany i modernizowany,

a w szczególności poddano naprawie elementy stropu podstrychowego i więźby dachowej wraz z jej elementami podpierającymi.

Obecne parametry techniczne budynku:

"powierzchnia zabudowy - 1960,91 m²,

"powierzchnia wewnętrzna - 6 618,87 m²,

"kubatura brutto budynku - ok. 27 942,4 m³.

"wysokość budynku - 17,10 m,

"grupa wysokościowa budynku - średniowysoki.

Przedmiotem całej inwestycji jest docieplenie stropu ostatniej kondygnacji, wymiana części stolarki okiennej zewnętrznej, wymiana i renowacja stolarki drzwiowej zewnętrznej wymiana instalacji c.o. i wodociągowych, montaż systemu zarządzania energią, wymiana oświetlenia w ramach termomodernizacji budynku oraz wykonanie robót budowlanych dostosowujących obiekt do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych w budynku Zespołu Szkół Nr 1 w Stargardzie.

W ramach prac termomodernizacyjnych przewiduje się:

- ocieplenie stropu ostatniej kondygnacji;
- wymiana części stolarki okiennej wraz z montażem nawiewników;
- wymiana lub renowacja stolarki drzwiowej;
- wymiana instalacji c.o. i wodociągowej wg branży sanitarnej,
- montaż systemu zarządzania energią wg branży sanitarnej,
- montaż oświetlenia energooszczędnego wg branży elektrycznej,
- prace towarzyszące:

"wykonanie podestów komunikacyjnych na poddaszu;

"wymiana parapetów wewnętrznych i zewnętrznych,

W ramach prac dostosowujących budynek do przepisów przeciwpożarowych przewiduje się wykonanie robót budowlanych wskazanych w ekspertyzie pożarowej tj.:

- wydzielenie klatek schodowych;
- wyposażenie klatek schodowych w instalację nadciśnieniową zapobiegającą zadymieniu klatek schodowych wg branży sanitarnej;
- poszerzenie otworów drzwiowych drzwi ewakuacyjnych wraz z montażem nowej stolarki;
- przebudowa pomieszczeń szatni na poziomie parteru;
- rozbiorka wiat przylegających do budynku;
- przebudowa schodów zewnętrznych do budynku wraz z montażem balustrad lub pochwytów;
- wydzielenie pomieszczeń PM (pomieszczeni pompowni przeciwpożarowej i pomieszczenie rozdzielni;
- pokrycie więźby dachowej środkiem w celu uzyskania materiału NRO;
- wymiana drzwi wewnętrznych w budynku o szerokości mniejszej niż 90 cm w świetle ościeżnicy;
- wymiana drzwi wewnętrznych w pomieszczeniach bezpośrednio przylegających do klatki schodowej na EIS30;
- wymiana drzwi wewnętrznych do auli i sali gimnastycznej;
- demontaż krat okiennych (na poziomie parteru montaż okien antywłamaniowych);
- przebudowa instalacji hydrantowej wg branży sanitarnej;
- montaż awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego wg branży elektrycznej;
- zabudowa przeciwpożarowego wyłącznika głównego prądu wg branży elektrycznej;
- przebudowa drogi pożarowej i połączenia komunikacyjnego z ul. Skarbową wg branży drogowej,
- wycinka drzew przy budynku szkoły oraz kolidujących z nową drogą pożarową;
- przeniesieni części regałów z biblioteki celem osiągnięcia przejścia między regałami min. 80 cm;
- montaż nowych pochwytów i balustrad wewnętrznych do 1,1m;
- wykonanie przekrycia pomieszczenia woźnej z płyt gipsowo-kartonowych;

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
1.1		Roboty demontażowe			
1 d.1.1	KNR 5-14 0102-02 analogia	Demontaż rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 400 kg	szt.		
		6,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2 d.1.1	KNNR 9 0304-01 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych w rury instalacyjnej.	m		
		2000,00	m	2000,000	
				RAZEM	2000,000
3 d.1.1	KNNR 9 0304-03 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych w rury instalacyjne	m		
		2000,00	m	2000,000	
				RAZEM	2000,000
4 d.1.1	KNNR 9 0302-06 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na poddaszu	m		
		1500,00	m	1500,000	
				RAZEM	1500,000
5 d.1.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km.	m ³		
		2,00	m ³	2,00	
				RAZEM	2,00
6 d.1.1	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.	m ³		
		Krotność = 10 2,00	m ³	2,00	
				RAZEM	2,00
7 d.1.1	analiza indywidualna	Gruz - opłata za składowanie.	m ³		
		2,00	m ³	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2		Roboty montażowe elektryczne			
8 d.1.2	KNR 5-15 0701-01 analogia	Dostawa i montaż kompletnego agregatu prądotwórczego 65 KVA, 52 kW, zabudowany IP44 , AVR	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.2	KNR 5-14 0102-02 analogia	Dostawa i montaż układu SZR 160A, 4P- kompletny dostarczany przez dostawcę agregatu	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.2	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie węgry o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		16,00	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
11 d.1.2	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie węgry - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		Krotność = 3 16,00	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
12 d.1.2	KNR 5-14 0102-02 analogia	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją na fundamentie prefabrykowanym - montaż wraz z podłączeniem kompletnej szafki wyłącznika pożarowego W. Poż.	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNR 5-14 0102-02 analogia	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielniczy pożarowej RG	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNR 5-14 0102-02 analogia	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielniczy RO 0.1	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNR 5-14 0102-02 analogia	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielniczy RO 0.2	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 5-14 d.1.2 0102-02 analogia	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - mon taż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy RO 0.3	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 5-14 d.1.2 0102-02 analogia	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - mon taż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy RO 0.4	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 5-14 d.1.2 0102-02 analogia	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - mon taż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy RO 1.1	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 5-14 d.1.2 0102-02 analogia	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - mon taż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy RO 1.2	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 5-14 d.1.2 0102-02 analogia	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - mon taż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy RO 1.3	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 5-14 d.1.2 0102-02 analogia	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - mon taż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy RO 2.1	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 5-14 d.1.2 0102-02 analogia	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - mon taż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy RO 2.2	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 5-14 d.1.2 0102-02 analogia	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - mon taż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy RO 2.3	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 5-14 d.1.2 0102-02 analogia	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - mon taż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy RO 3.1	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 5-14 d.1.2 0102-02 analogia	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - mon taż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy RO 3.2	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 5-14 d.1.2 0102-02 analogia	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - mon taż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy RO 3.3	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 5-14 d.1.2 0102-02 analogia	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - mon taż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy sterowania oświetleniem ROS1	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 5-14 d.1.2 0102-02 analogia	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - mon taż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy sterowania oświetleniem ROS2	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 d.1.2 0403-01 analogia	Dostawa i montaż przycisk poż. CNBOP	kpl.		
		3,00	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNR 5-08 d.1.2 0309-06	Dostawa i montaż do gotowego podłoża wraz z podłączeniem gniazd wtyczkowy 230V podwójnych, bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręca- nych 16A/2.5 mm2 IP44.	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.2	KNR 5-08 0108-04 analogia	Dostawa i montaż rury RHDPE fi50 mm	m		
		3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
32 d.1.2	KNR 5-08 0207-01 analogia	Dostawa i montaż kabla YKXS 4x50mm2	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.1.2	KNR 5-08 0207-01 analogia	Dostawa i montaż kabla YKXS 5x50mm2	m		
		40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
34 d.1.2	KNR 5-08 0207-01 analogia	Dostawa i montaż kabla YKSY 14x1,5 mm2	m		
		40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
35 d.1.2	KNR 5-08 0207-01 analogia	Dostawa i montaż kabla YKY 3x4 mm2	m		
		40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
36 d.1.2	KNR 5-08 0108-04 analogia	Dostawa i montaż rury RHDPE fi110 mm	m		
		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
37 d.1.2	KNR 5-08 0108-04 analogia	Dostawa i montaż rury RHDPE fi50 mm	m		
		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
38 d.1.2	KNR 5-08 0207-01 analogia	Dostawa i montaż przewód NHXH-J 5x50mm2 FE180/E90 + uchwyty E90	m		
		85,00	m	85,000	
				RAZEM	85,000
39 d.1.2	KNR 5-08 0207-01 analogia	Dostawa i montaż przewód HDGs 5x1,5mm2 + uchwyty E90	m		
		150,00	m	150,000	
				RAZEM	150,000
40 d.1.2	KNR-W 5-08 0302-02	Dostawa i montaż puszek E90	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.1.2	KNR 5-08 0207-01 analogia	Dostawa i montaż przewód NHXH-J 5x6mm2 FE180/E90 + uchwyty E90	m		
		40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
42 d.1.2	KNR 5-08 0207-01 analogia	Dostawa i montaż kabel N2XH-J 5x6mm2	m		
		150,00	m	150,000	
				RAZEM	150,000
43 d.1.2	KNR 5-08 0207-01 analogia	Dostawa i montaż kabel N2XH-J 3x2,5mm2	m		
		50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
44 d.1.2	KNR 5-08 0207-01 analogia	Dostawa i montaż kabel N2XH-J żo 1x25mm2	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
45 d.1.2	KNR 5-08 0602-05 analogia	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach - bednarka pomiedziowana Fe/Cu 30x4 mm	m		
		60,00	m	60,00	
				RAZEM	60,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.2	KNR 5-08 0614-02 analogia	Dostawa i montaż uziomu pionowego pomiedziowanego fi 17,2 mm, 6m - komplem ny 4*6,00	m	24,000	
				RAZEM	24,000
47 d.1.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. 3,00	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
48 d.1.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. 3,00	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
49 d.1.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw szy). 1,00	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.1.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następ ny pomiar). 2,00	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
51 d.1.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierw szy). 1,00	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.1.2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następ ny pomiar). 2,00	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
53 d.1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicow prądowego, próba pierwsza. 1,00	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.1.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicow prądowego, próba każda następna. 2,00	próba	2,00	
				RAZEM	2,00
55 d.1.2	kalkulacja in- dywidualna	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej. 1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.1.2	kalkulacja in- dywidualna	Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej 1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Roboty budowlane			
57 d.1.3	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebicia c 2 ceg. dla przewodów elektrycznych. 40,00	otw.	40,00	
				RAZEM	40,00
58 d.1.3	analiza indy- widualna	Uszczelnienie przejścia kabli przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego EI120. 10,00	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
59 d.1.3	analiza indy- widualna	Uszczelnienie przejścia kabli przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego EI6 10,00	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
60 d.1.3	analiza indy- widualna	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym 20,00	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
61 d.1.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 450,00	m	450,00	
				RAZEM	450,00
62 d.1.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm. 450,00	m	450,00	
				RAZEM	450,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.3	KNR-W 4-01 0705-01 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł i ścianach z betonu pokrywających bruzdy. 450,00*0,25	m m	 112,50	
				RAZEM	112,50
64 d.1.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi w miejscach bruzd i przebić 450*0,25	m ² m ²	 112,50	
				RAZEM	112,50
65 d.1.3	KNR 4-01 1201-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych w miejscach bruzd i przebić 450*0,25	m ² m ²	 112,50	
				RAZEM	112,50
66 d.1.3	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo- piaskowej przewidzianej do ponownego montażu 22,00*1,00	m ² m ²	 22,00	
				RAZEM	22,00
67 d.1.3	KNR 2-01 0701-0802	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III 22,00	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
68 d.1.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 4 22,00	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
69 d.1.3	kalkulacja in- dywidualna	Dostawa i ręczne układanie folii koloru niebieskiego 22,00	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
70 d.1.3	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w fundamentach 3,00	otw. otw.	 3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.1.3	KNR 4-03 1008-06	Dostawa i montaż przepustów rurowych w fundamencie 3,00	prze- pust. prze- pust.	 3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.1.3	KNR 2-01 0704-0802	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,8 m gruncie kat. III 22,00	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
73 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cement- wo-piaskowej - ponowne ułożenie poprzednio zdemontowanej kostki brukowej 22,00*1,0	m ² m ²	 22,000	
				RAZEM	22,000
74 d.1.3	KNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31 mm o grubości po zagęsz- czeniu 30 cm - pod wykonanie kostki brukowej w miejscu montażu agregatu Krotność = 3 4,60*3,00	m ² m ²	 13,800	
				RAZEM	13,800
75 d.1.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod wykonanie kostki brukowej w miejscu montażu agregatu 4,60*3,00	m ² m ²	 13,80	
				RAZEM	13,80
76 d.1.3	KNR 6 0502-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - w miejscu montażu agre- gatu 4,60*3,00	m ² m ²	 13,800	
				RAZEM	13,800
77 d.1.3	KNR-W 2-02 1804-04	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego o wysokości 2 m z paneli ocynkowa- nych wraz z słupkami 4,60+2,00	m m	 6,600	
				RAZEM	6,600
78 d.1.3	KNR 2-23 0404-04 analogia	Dostawa i montaż furtki z paneli ocynkowanych o wymiarach 1 x 2 m 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.3	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sam- chodem skrzyniowym na odl. do 1 km 2,00	m ³ m ³	 2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sam	m ³	RAZEM	2,00
d.1.3	1101-05	chodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 10 km Krotność = 10 2,00	m ³	2,00	
81		Gruz - opłata za składowanie	m ³	RAZEM	2,00
d.1.3	analiza indywidualna	2,00	m ³	2,00	
				RAZEM	2,00
2		BUDOWA AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO			
2.1		Roboty demontażowe			
82	KNR 4-03	Demontaż opraw oświetleniowych oświetlenia awaryjnego	szt.		
d.2.1	1134-01	analogia	szt.	10,00	
		10,00		RAZEM	10,00
83	KNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych w rury instalacyjnej.	m		
d.2.1	0304-01	analogia	m	100,000	
		100,00		RAZEM	100,000
84	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sam	m ³		
d.2.1	1101-02	chodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 1,00	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
85	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sam	m ³		
d.2.1	1101-05	chodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 10 km. Krotność = 10 1,00	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
86		Gruz - opłata za składowanie.	m ³		
d.2.1	analiza indywidualna	1,00	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		Roboty montażowe elektryczne			
87	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowo-wapie	szt.		
d.2.2	0301-20	nej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle. 180,00	szt.	180,00	
				RAZEM	180,00
88	KNR-W 5-08	Dostawa i montaż puszek łączeniowych p/t fi 80	szt.		
d.2.2	0302-02	170,00	szt.	170,000	
				RAZEM	170,000
89	KNR-W 5-08	Dostawa i montaż puszek łączeniowych n/t fi 80	szt.		
d.2.2	0302-02	analogia	szt.	10,000	
		10,00		RAZEM	10,000
90	KNR-W 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej - Oprawa awaryj	kpl.		
d.2.2	0512-03	LED wg specyfikacji - oznaczenie projektowe AW1	kpl.	9,000	
		9,00		RAZEM	9,000
91	KNR-W 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej - Oprawa awaryj	kpl.		
d.2.2	0512-03	LED wg specyfikacji - oznaczenie projektowe AW2	kpl.	4,000	
		4,00		RAZEM	4,000
92	KNR-W 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej - Oprawa awaryj	kpl.		
d.2.2	0512-03	LED wg specyfikacji - oznaczenie projektowe AW3	kpl.	4,000	
		4,00		RAZEM	4,000
93	KNR-W 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej - Oprawa awaryj	kpl.		
d.2.2	0512-03	LED wg specyfikacji - oznaczenie projektowe AW4	kpl.	7,000	
		7,00		RAZEM	7,000
94	KNR-W 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej - Oprawa awaryj	kpl.		
d.2.2	0512-03	LED wg specyfikacji - oznaczenie projektowe AW5	kpl.	16,000	
		16,00			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
95	KNR-W 5-08 d.2.2 0512-03 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej - Oprawa awaryjna LED wg specyfikacji - oznaczenie projektowe AW6	kpl.		
		48,00	kpl.	48,000	
				RAZEM	48,000
96	KNR-W 5-08 d.2.2 0512-03 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej - Oprawa awaryjna LED wg specyfikacji - oznaczenie projektowe AW7	kpl.		
		29,00	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
97	KNR-W 5-08 d.2.2 0512-03 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej - Oprawa awaryjna LED wg specyfikacji - oznaczenie projektowe AW8	kpl.		
		6,00	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
98	KNR-W 5-08 d.2.2 0512-03 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej - Oprawa awaryjna LED wg specyfikacji - oznaczenie projektowe AW9	kpl.		
		9,00	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
99	KNR-W 5-08 d.2.2 0512-03 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej - Oprawa awaryjna LED wg specyfikacji - oznaczenie projektowe AW10	kpl.		
		12,00	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
100	KNR-W 5-08 d.2.2 0512-03 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej - Oprawa ewakuacyjna LED wg specyfikacji - oznaczenie projektowe EW1	kpl.		
		3,00	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
101	KNR-W 5-08 d.2.2 0512-03 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej - Oprawa ewakuacyjna LED wg specyfikacji - oznaczenie projektowe EW2	kpl.		
		33,00	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
102	KNR-W 5-08 d.2.2 0512-03 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej - Oprawa ewakuacyjna LED wg specyfikacji - oznaczenie projektowe EW3	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR 5-08 d.2.2 0207-01 analogia	Dostawa i montaż kabla N2XH-J 3x1,5 mm2	m		
		1000,00	m	1000,000	
				RAZEM	1000,000
104	KNR 13-21 d.2.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku.	kpl. pom.		
		30,00	kpl. pom.	30,00	
				RAZEM	30,00
105	d.2.2 kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		Roboty budowlane			
106	KNR 4-03 d.2.3 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebicia 2 ceg. dla przewodów elektrycznych.	otw.		
		40,00	otw.	40,00	
				RAZEM	40,00
107	d.2.3 analiza indywidualna	Uszczelnienie przejścia kabli przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego EI120.	szt		
		10,00	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
108	d.2.3 analiza indywidualna	Uszczelnienie przejścia kabli przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego EI110	szt		
		10,00	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
109	d.2.3 analiza indywidualna	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym	szt		
		20,00	szt	20,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.2.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1000,00	m	1000,00	
				RAZEM	1000,00
111 d.2.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm.	m		
		1000,00	m	1000,00	
				RAZEM	1000,00
112 d.2.3	KNR-W 4-01 0705-01 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł i ścianach z betonu pokrywających bruzdy.	m		
		1000,00*0,25	m	250,00	
				RAZEM	250,00
113 d.2.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi w miejscach bruzd i przebić	m ²		
		1000,00*0,25	m ²	250,00	
				RAZEM	250,00
114 d.2.3	KNR 4-01 1201-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych w miejscach bruzd i przebić	m ²		
		1000,00*0,25	m ²	250,00	
				RAZEM	250,00
115 d.2.3	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³		
		1,50	m ³	1,50	
				RAZEM	1,50
116 d.2.3	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	m ³		
		Krotność = 10			
		1,50	m ³	1,50	
				RAZEM	1,50
117 d.2.3	analiza indywidualna	Gruz - opłata za składowanie	m ³		
		1,50	m ³	1,50	
				RAZEM	1,50
3		ODDYMIAJANIE KLATEK SCHODOWYCH Z NAWIEWEM MECHANICZNYM			
3.1		Roboty montażowe elektryczne			
118 d.3.1	KNR 5-06 1601-06 analogia	Dostawa i montaż centrali sterującej urządzeniami przeciwpożarowymi z zasilaczem do urządzeń przeciwpożarowych, certyfikowana w CNBOP-PIB, Zasilanie wentylatora 1x 2,2 kW, siłowników w oknach, przepustnicy. Sterowanie z czujek dymu oraz przycisków ROP. Zasilanie awaryjne z akumulatorów - oznaczenie projektowe COD1	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.3.1	KNR 5-06 1601-06 analogia	Dostawa i montaż centrali sterującej urządzeniami przeciwpożarowymi z zasilaczem do urządzeń przeciwpożarowych, certyfikowana w CNBOP-PIB, Zasilanie wentylatora 1x 11 kW, siłowników w oknach, przepustnicy. Sterowanie z czujek dymu oraz przycisków ROP. Zasilanie awaryjne z akumulatorów - oznaczenie projektowe COD2	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.3.1	KNR 5-06 1601-06 analogia	Dostawa i montaż centrali sterującej urządzeniami przeciwpożarowymi z zasilaczem do urządzeń przeciwpożarowych, certyfikowana w CNBOP-PIB, Zasilanie wentylatora 1x 7,5 kW, siłowników w oknach, przepustnicy. Sterowanie z czujek dymu oraz przycisków ROP. Zasilanie awaryjne z akumulatorów - oznaczenie projektowe COD3	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.3.1	KNR 5-06 1609-03 analogia	Dostawa i montaż ręcznego przycisku oddymiania wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		12,00	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
122 d.3.1	KNR 5-06 1606-02 analogia	Dostawa i montaż gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na cegle	szt.		
		16,00	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
123 d.3.1	KNR 5-06 1612-02 analogia	Dostawa i montaż optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		16,00	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.3.1	KNR 5-06 1601-14 analogia	Dostawa i montaż przetwornika różnicy ciśnień	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
125 d.3.1	KNR 5-08 0207-01 analogia	Dostawa i montaż przewód NHXH-J 5x10mm ² FE180/E90 + uchwyty E90	m		
		100,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000
126 d.3.1	KNR 5-08 0207-01 analogia	Dostawa i montaż przewód NHXH-J 5x6mm ² FE180/E90 + uchwyty E90	m		
		80,00	m	80,000	
				RAZEM	80,000
127 d.3.1	KNR 5-08 0207-01 analogia	Dostawa i montaż przewód NHXCH 4x6 FE180/E90 + uchwyty E90	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
128 d.3.1	KNR 5-08 0207-01 analogia	Dostawa i montaż przewód NHXCH 4x4 FE180/E90 + uchwyty E90	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
129 d.3.1	KNR 5-08 0207-01 analogia	Dostawa i montaż przewód NHXCH 4x2,5 FE180/E90 + uchwyty E90	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
130 d.3.1	KNR 5-08 0207-01 analogia	Dostawa i montaż przewód HTKSH 2x2x1 PH90/E90 + uchwyty E90	m		
		75,00	m	75,000	
				RAZEM	75,000
131 d.3.1	KNR 5-08 0207-01 analogia	Dostawa i montaż przewód HTKSH 3x2x1 PH90/E90 + uchwyty E90	m		
		75,00	m	75,000	
				RAZEM	75,000
132 d.3.1	KNR 5-08 0207-01 analogia	Dostawa i montaż przewód HTKSH 4x2x0,8 PH90/E90 + uchwyty E90	m		
		120,00	m	120,000	
				RAZEM	120,000
133 d.3.1	KNR 5-08 0207-01 analogia	Dostawa i montaż przewód HDGS 3x2,5 PH90/E90 + uchwyty E90	m		
		250,00	m	250,000	
				RAZEM	250,000
134 d.3.1	KNR 5-08 0207-01 analogia	Dostawa i montaż przewód NHXH-O 2x1,5 FE180/E90 + uchwyty E90	m		
		75,00	m	75,000	
				RAZEM	75,000
135 d.3.1	KNR-W 5-08 0302-02	Dostawa i montaż puszek E90	szt.		
		20,00	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
136 d.3.1	KNR 5-08 0207-01 analogia	Dostawa i montaż przewód YnTKSY 2x2x0,8	m		
		75,00	m	75,000	
				RAZEM	75,000
137 d.3.1	KNR 5-08 0207-01 analogia	Dostawa i montaż przewód YnTKSY 1x2x0,8	m		
		250,00	m	250,000	
				RAZEM	250,000
138 d.3.1	KNR AT-13 0106-02 analogia	Dostawa i montaż rury bezhalogenowej karbowanej fi20	m		
		325,00	m	325,000	
				RAZEM	325,000
139 d.3.1	KNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia.	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,00	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
140 d.3.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy). 1,00	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.3.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar). 2,00	pomiar pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
142 d.3.1	analiza indywidualna	Uruchomienie układu, regulacja, próby skuteczności systemu 3,00	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
143 d.3.1	analiza indywidualna	Przeszkolenie obsługi systemu 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
144 d.3.1	kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej. 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		Roboty budowlane			
145 d.3.2	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebijania 2 ceg. dla przewodów elektrycznych. 20,00	otw. otw.	20,00	
				RAZEM	20,00
146 d.3.2	analiza indywidualna	Uszczelnienie przejścia kabli przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego EI11 3,00	szt szt	3,00	
				RAZEM	3,00
147 d.3.2	analiza indywidualna	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym 17,00	szt szt	17,00	
				RAZEM	17,00
148 d.3.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 325,00	m m	325,00	
				RAZEM	325,00
149 d.3.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm. 325,00	m m	325,00	
				RAZEM	325,00
150 d.3.2	KNR-W 4-01 0705-01 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy. 325,00*0,25	m m	81,25	
				RAZEM	81,25
151 d.3.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi w miejscach bruzd i przebić 325,00*0,25	m ² m ²	81,25	
				RAZEM	81,25
152 d.3.2	KNR 4-01 1201-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych w miejscach bruzd i przebić 325,00*0,25	m ² m ²	81,25	
				RAZEM	81,25
153 d.3.2	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km 1,00	m ³ m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
154 d.3.2	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 1,00	m ³ m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
155 d.3.2	analiza indywidualna	Gruz - opłata za składowanie 1,00	m ³ m ³	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		SYSTEM ZAMKNIĘCIA DRZWI P.POŻ.			
4.1		Roboty montażowe elektryczne			
156	d.4.1 kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wyłącznik różnicowo-prądowy 2P, 25A, 30 mA, A	szt.		
		12,00	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
157	d.4.1 kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wyłącznik nadmiarowo-prądowy 1P, B0	szt.		
		16,00	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
158	d.4.1 KNR 5-06 1601-06 analogia	Dostawa i montaż centrali zamknięć ogniowych	szt.		
		16,00	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
159	d.4.1 kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż akumulatora bezobsługowego 1,2 Ah 12 V	szt.		
		32,00	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
160	d.4.1 kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż chwytaka elektromagnetycznego drzwiowy 24V	szt.		
		32,00	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
161	d.4.1 kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż przycisku zwalniającego chwytak	szt.		
		16,00	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
162	d.4.1 KNR 5-08 0207-01 analogia	Dostawa i montaż kabel N2XH-J 3x2,5mm ²	m		
		425,00	m	425,000	
				RAZEM	425,000
163	d.4.1 KNR 5-08 0207-01 analogia	Dostawa i montaż przewód N2XH-O 2x1,5mm ²	m		
		425,00	m	425,000	
				RAZEM	425,000
164	d.4.1 KNR 5-08 0207-01 analogia	Dostawa i montaż przewód HTKSH 1x2x1 PH90/E90 + uchwyty E90	m		
		650,00	m	650,000	
				RAZEM	650,000
165	d.4.1 KNR 5-08 0108-04 analogia	Dostawa i montaż rury HDPE 32	m		
		320,00	m	320,00	
				RAZEM	320,00
166	d.4.1 kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż dodatkowego modułu wyjścia do centrali oddymiania 1 WY	szt.		
		16,00	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
167	d.4.1 KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia.	pomiar		
		3,00	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
168	d.4.1 KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw	pomiar		
		1,00	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
169	d.4.1 KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następ	pomiar		
		2,00	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
170	d.4.1 analiza indywidualna	Uruchomienie układu, regulacja, próby skuteczności systemu	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.4.1	analiza indywidualna	Przeszkolenie obsługi systemu	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
172 d.4.1	kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.2		Roboty budowlane			
173 d.4.2	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebicia 2 ceg. dla przewodów elektrycznych.	otw.		
		20,00	otw.	20,00	
				RAZEM	20,00
174 d.4.2	analiza indywidualna	Uszczelnienie przejścia kabli przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego EI11	szt		
		3,00	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
175 d.4.2	analiza indywidualna	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym	szt		
		17,00	szt	17,00	
				RAZEM	17,00
176 d.4.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		755,00	m	755,00	
				RAZEM	755,00
177 d.4.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm.	m		
		755,00	m	755,00	
				RAZEM	755,00
178 d.4.2	KNR-W 4-01 0705-01 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł i ścianach z betonu pokrywających bruzdy.	m		
		755,00*0,25	m	188,75	
				RAZEM	188,75
179 d.4.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi w miejscach bruzd i przebić	m ²		
		755,00*0,25	m ²	188,75	
				RAZEM	188,75
180 d.4.2	KNR 4-01 1201-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych w miejscach bruzd i przebić	m ²		
		755,00*0,25	m ²	188,75	
				RAZEM	188,75
181 d.4.2	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sam chodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³		
		1,00	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
182 d.4.2	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sam chodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 10 km	m ³		
		Krotność = 10 1,00	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
183 d.4.2	analiza indywidualna	Gruz - opłata za składowanie	m ³		
		1,00	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	1	81
1.1	Roboty demontażowe	1	7
1.2	Roboty montażowe elektryczne	8	56
1.3	Roboty budowlane	57	81
2	BUDOWA AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO	82	117
2.1	Roboty demontażowe	82	86
2.2	Roboty montażowe elektryczne	87	105
2.3	Roboty budowlane	106	117
3	ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH Z NAWIEWEM MECHANICZNYM	118	155
3.1	Roboty montażowe elektryczne	118	144
3.2	Roboty budowlane	145	155
4	SYSTEM ZAMKNIĘCIA DRZWI P.POŻ.	156	183
4.1	Roboty montażowe elektryczne	156	172
4.2	Roboty budowlane	173	183