

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne kotłowni gazowej, pomp ciepła oraz wentylacji mechanicznej. Wyłącznik pożarowy. Instalacja oświetlenia podstawowego oraz awaryjnego. Zasilanie podgrzewaczy elektrycznych. Instalacja odgromowa i fotowoltaiczna.

ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących, ul. Gimnazjalna 13, 68 - 100 Żagań

INWESTOR : Powiat Żagański

ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 39, 68 - 100 Żagań

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Skorut-Nawara

DATA OPRACOWANIA : 18.09.2025 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.09.2025 r.

Data zatwierdzenia

Budynek południowej pierzei ul. Gimnazjalnej założony jest na planie prostokąta o wymiarach 106,2 metra x 14,0 metra, półtoratraktowy, trzykondygnacyjny, podpiwniczony, z nieużytkowym poddaszem, nakryty dachem dwuspadowym. Elewacja frontowa bogato zdobiona, artykułowana pilastrami w równych podziałach zwieńczonymi dekoracyjną głowicą ozdobioną wolutą. Elewacja wschodnia jest znacznie skromniejsza. Do budynku dochodzi jedno skrzydło boczne.

Budynek północnej pierzei ul. Gimnazjalnej założony jest na planie prostokąta o wymiarach 70,8 metra x 11,8 metra, czterokondygnacyjny z poddaszem nieużytkowym, podpiwniczony, nakryty dachem trzypadowym. Do budynku dochodzą dwa skrzydła boczne. Elewacja frontowa z symetrycznie usytuowanym wejściem, ze skromnym, prostym portalem sięgającym do kondygnacji I piętra. Elewacja wschodnia i południowo-wschodnia ma charakter ślepych arkad, na które składają się pilastry i półokrągłe otwory zamknięte ścianą na wysokość kondygnacji, w większości których znajdują się okna. Budynek wykonany został w systemie tradycyjnym z cegły pełnej, przekryty dachem drewnianym spadzistym, pokrycie z dachówki ceramicznej karpówki. Skrzydło boczne zlokalizowane pośrodku pierzei posiada elewację ceglana, zdobioną głównie od strony południowo-wschodniej dekoracyjnymi obramieniami okien, gzymsem międzykondygnacyjnym wykonanym z kwadratowych kształtek ceglanych oraz ażurowymi wzorami z kształtek o precyzyjnym rysunku tuż pod gzymsem wieńczącym. Skrzydło boczne przekryte jest dachem drewnianym spadzistym i pokryte jest papą.

Pierzeja zachodnia od ul. Gimnazjalnej obejmuje w części północnej byłą siedzibę policji, następnie od strony południowej Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących, a na jej zakończeniu Kościół p. w. św. Piotra i Pawła. Wejście do części szkolnej budynku od str. ul. Gimnazjalnej. Budynek zlokalizowany jest w centrum miasta, otoczony zwartą zabudową miejską.

Budynek jest objęty ochroną konserwatorską i archeologiczną.

#### Zakres opracowania:

##### Demontaże - budynek szkoły:

- demontaż istniejącego układu pomiarowego PPE 590310600000988614 Nr licznika 56290493,
- demontaż istniejącego wyłącznika pożarowego - skrzydło 1 - wiatrołap 0.2,
- demontaż istniejącego wyłącznika pożarowego - skrzydło 2 - komunikacja 0.33.
- demontaż istniejącego oświetlenia wewnętrznego i na elewacji,
- demontaż instalacji odgromowej,
- demontaż przewodów dla instalacji oświetleniowej,

##### Instalacje projektowane - budynek szkoły:

- linia zasilająca ziemna od zestawu pomiarowego w granicy działki do nowej rozdzielnic RG1 (moc przyłączeniowa 85kW),
- wyłącznik pożarowy W.Poż.1 - na elewacji budynku (dla proj. przyłącza 85kW),
- wyłącznik pożarowy W.Poż.2 - skrzydło 1 - wiatrołap 0.2 (istn. przyłącze 14kW dla mieszkań),
- wyłącznik pożarowy W.Poż.3 - skrzydło 2 - komunikacja 0.37 (istn. przyłącze 27kW dla szkoły),
- wyłącznik pożarowy W.Poż.K - skrzydło 1 - piwnica -0.13 (wyłącznik pożarowy kotłowni),
- rozdzielnica główna RG1 - skrzydło 1,
- rozdzielnica główna RG3+R21 - skrzydło 2,
- rozdzielnica kotłowni RK,
- rozdzielnice elektryczne obiektowe R11+R17 i R22+R27,
- instalacja oświetlenia wewnętrznego oraz na elewacji,
- instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego,
- instalacja zasilania urządzeń technologicznych kotłowni oraz pomp ciepła,
- system detekcji gazu w kotłowni,
- instalacja zasilania wentylacji mechanicznej,
- instalacja zasilania podgrzewaczy elektrycznych,
- instalację uziemienia i połączeń wyrównawczych,
- instalacja odgromowa,
- ochrona od porażeń,
- ochrona przeciwprzepięciowa,
- schowanie okablowania na elewacji pod tynk,

##### Demontaże - budynek sali sportowej:

- demontaż istniejącego przyłącza napowietrznego ze szkoły,
- demontaż instalacji elektrycznych,
- demontaż osprzętu elektrycznego.

##### Instalacje projektowane - budynek sali sportowej:

- linia zasilająca ziemna od rozdzielnic głównej RG1 z budynku szkoły do W.Poż.SG,
- wyłącznik pożarowy W.Poż.SG - na elewacji budynku,
- rozdzielnica sali gimnastycznej RSG,
- instalacja fotowoltaiczna,
- instalacja gniazd ogólnych 230V i 400V,
- instalacja oświetlenia wewnętrznego oraz na elewacji,
- instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego,
- instalacja zasilania wentylacji mechanicznej,
- instalację uziemienia i połączeń wyrównawczych,
- instalacja odgromowa,
- ochrona od porażeń,
- ochrona przeciwprzepięciowa,

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA SZKOŁA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
1		Opracowanie programu badań konserwatorskich wraz z ich realizacją	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna	1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2		Nadzór konserwatorski podczas prac	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna	1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3		Opracowanie programu badań archeologicznych wraz z ich realizacją	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna	1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4		Nadzór archeologiczny podczas wykopów	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna	1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5		Uzgodnienie projektu technicznego z Lubuskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna	1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
6	KNR 5-08	Demontaż istniejącej rozdzielnicy elektrycznej głównej.	kpl.		
d.1.2	0404-03 analogia	1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
7	KNR 5-08	Demontaż istniejącej rozdzielnicy elektrycznej.	kpl.		
d.1.2	0404-01 analogia	3,00	kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
8	KNR 5-08	Demontaż istniejącego wyłącznika p.poż. wraz z szafką	kpl.		
d.1.2	0404-01 analogia	3,00	kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
9	KNR AT-13	Demontaż koryt kablowych	m		
d.1.2	0109-01 analogia	400,00	m	400,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,00</b>
10	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub.	m		
d.1.2	1117-04	9900,00	m	9900,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9900,00</b>
11	KNR-W 5-08	Demontaż puszek p.t. bakelitowych	szt.		
d.1.2	0302-01	900,00	szt.	900,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>900,00</b>
12	KNR 5-08	Demontaż łączników światła 230V.	szt.		
d.1.2	0308-01 analogia	165,00	szt.	165,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,00</b>
13	KNR 5-08	Demontaż gniazd wtyczkowych 230V, 400V pojedynczych i podwójnych.	szt.		
d.1.2	0309-06 analogia	14,00	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
14	KNR 4-01	Demontaż drzwi stalowych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0354-10	0,9*2,00	m <sup>2</sup>	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
15	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1.2	0354-07	1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sam chodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 3,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,00	
				RAZEM	3,00
17 d.1.2	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. Krotność = 10 3,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,00	
				RAZEM	3,00
18 d.1.2	analiza indy- widualna	Gruz - opłata za składowanie. 3,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe elektryczne</b>			
19 d.1.3	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym. 21,00	szt. szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
20 d.1.3	KNR 4-03 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu beto nowym (do 5 dm3). Krotność = 3 21,00	szt. szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
21 d.1.3	KNR 5-08 0404-01	Dostawa i montaż szafki wyłącznika pożarowego szkoły W.Poż. 1 na fundamenc prefabrykowanym - kompletna wg projektu. 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.3	KNR 5-08 0404-01	Dostawa i montaż szafki wyłącznika pożarowego szkoły W.Poż. 2 - kompletna w projektu. 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.3	KNR 5-08 0404-01	Dostawa i montaż szafki wyłącznika pożarowego szkoły W.Poż. 3 - kompletna w projektu. 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1.3	KNR 5-08 0404-01	Dostawa i montaż szafki wyłącznika pożarowego szkoły W.Poż. K - kompletna w projektu. 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1.3	KNR 5-08 0404-03	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - ro dzielnica główna RG1 kompletna wg projektu. 1,00	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.3	KNR 5-08 0404-01 analogia	Dobór, dostawa i montaż wraz z podłączeniem kompensator falownikowy moc 30kVAr 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1.3	KNR 5-08 0404-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - ro dzielnica RG3+R21 kompletna wg projektu. 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.3	KNR 5-08 0404-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - ro dzielnica RK kompletna wg projektu. 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.3	KNR 5-08 0404-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - ro dzielnica R11 kompletna wg projektu. 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1.3	KNR 5-08 0404-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - ro dzielnica R12 kompletna wg projektu. 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1.3	KNR 5-08 0404-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - ro dzielnica R13 kompletna wg projektu. 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1.3	KNR 5-08 0404-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - ro dzielnica R14 kompletna wg projektu. 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1.3	KNR 5-08 0404-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - ro dzielnica R15 kompletna wg projektu. 1,00	kpl. kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
34	KNR 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - ro	kpl.		
d.1.3	0404-01	dzielnica R16 kompletna wg projektu.	kpl.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
35	KNR 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - ro	kpl.		
d.1.3	0404-01	dzielnica R17 kompletna wg projektu.	kpl.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
36	KNR 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - ro	kpl.		
d.1.3	0404-01	dzielnica R22 kompletna wg projektu.	kpl.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
37	KNR 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - ro	kpl.		
d.1.3	0404-01	dzielnica R23 kompletna wg projektu.	kpl.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
38	KNR 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - ro	kpl.		
d.1.3	0404-01	dzielnica R24 kompletna wg projektu.	kpl.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
39	KNR 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - ro	kpl.		
d.1.3	0404-01	dzielnica R25 kompletna wg projektu.	kpl.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
40	KNR 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - ro	kpl.		
d.1.3	0404-01	dzielnica R26 kompletna wg projektu.	kpl.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
41	KNR 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - ro	kpl.		
d.1.3	0404-01	dzielnica R27 kompletna wg projektu.	kpl.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
42	KNR 5-08	Dostawa i montaż przycisku P.Poż.1, P.Poż.2,P.Poż.3,P.Poż.K	kpl.		
d.1.3	0404-01		kpl.	4,00	
		4,00		RAZEM	4,00
43	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu.	szt.		
d.1.3	0301-20		szt.	393,00	
	analogia	393,00		RAZEM	393,00
44	KNR-W 5-08	Dostawa i montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 6	szt.		
d.1.3	0302-01	mm.	szt.	164,00	
		164,00		RAZEM	164,00
45	KNR-W 5-08	Dostawa i montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 8	szt.		
d.1.3	0302-04	mm.	szt.	20,00	
		20,00		RAZEM	20,00
46	KNR-W 5-08	Dostawa i montaż na gotowym podłożu puszek n.t. bakelitowych o średnicy do 8	szt.		
d.1.3	0302-04	mm.	szt.	200,00	
		200,00		RAZEM	200,00
47	KNR 5-08	Dostawa i montaż do gotowego podłoża wraz z podłączeniem gniazd wtyczkowy	szt.		
d.1.3	0309-06	230V podwójnych, bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręca-	szt.	10,00	
		nych 16A/2.5 mm2 IP44, podtynkowych		RAZEM	10,00
		10,00			
48	KNR 5-08	Dostawa i montaż do gotowego podłoża wraz z podłączeniem gniazd wtyczkowy	szt.		
d.1.3	0309-06	230V podwójnych, bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręca-	szt.	4,00	
		nych 16A/2.5 mm2 IP44, natynkowych		RAZEM	4,00
		4,00			
49	KNR 5-08	Dostawa i montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych	szt.		
d.1.3	0308-01	jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	77,00	
		podtynkowych.		RAZEM	77,00
		77,00			
50	KNR 5-08	Dostawa i montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych	szt.		
d.1.3	0308-01	jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	3,000	
		podtynkowych		RAZEM	3,000
		3,00			
51	KNR 5-08	Dostawa i montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych świecznikowych	szt.		
d.1.3	0308-02	mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem podtynkowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		62,00	szt.	62,00	
				RAZEM	62,00
52 d.1.3	KNR 5-08 0308-03	Dostawa i montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych schodowych, mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem podtynkowy. 8,00	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
53 d.1.3	KNR 5-08 0308-03	Dostawa i montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych schodowych, mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem podtynkowy 4,00	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
54 d.1.3	KNR 5-08 0308-03	Dostawa i montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych schodowych, mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem natynkowy 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
55 d.1.3	KNR AL-01 0201-01	Dostawa i montaż czujki ruchu 180 st. z regulacją natężenia oświetlenia. 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.1.3	KNR AL-01 0201-01	Dostawa i montaż czujki ruchu 360 st. z regulacją natężenia oświetlenia. 98,00	szt. szt.	 98,00	
				RAZEM	98,00
57 d.1.3	KNR 5-10 0103-05	Dostawa i ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKXS 1x240mm2 - zasilanie z ZK-1Pp 320,00	m m	 320,00	
				RAZEM	320,00
58 d.1.3	KNR 5-08 0206-02 analogia	Dostawa i montaż przewodów HDGs 12x1,5 mm2 PH90/E90 80,00	m m	 80,00	
				RAZEM	80,00
59 d.1.3	KNR 5-08 0206-02 analogia	Dostawa i montaż przewodów HDGs 10x1,5 mm2 PH90/E90 220,00	m m	 220,00	
				RAZEM	220,00
60 d.1.3	KNR 5-08 0206-02 analogia	Dostawa i montaż przewodów HDGs 7x1,5 mm2 PH90/E90 150,00	m m	 150,00	
				RAZEM	150,00
61 d.1.3	KNR 5-08 0206-02 analogia	Dostawa i montaż przewodów HDGs 5x1,5 mm2 PH90/E90 40,00	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
62 d.1.3	KNR 5-08 0201-02 analogia	Dostawa i montaż uchwytów E90. 1600,00	szt. szt.	 1600,00	
				RAZEM	1600,00
63 d.1.3	KNR-W 5-08 0302-01 analogia	Dostawa i montaż puszek E90 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
64 d.1.3	KNR 5-08 0210-03 analogia	Dostawa i montaż kabel B2ca BiTinstal@H 0,6/1kV 1x95mm2 80,00	m m	 80,00	
				RAZEM	80,00
65 d.1.3	KNR 5-08 0210-03 analogia	Dostawa i montaż kabel B2ca BiTinstal@H 0,6/1kV 1x50mm2 (żo) 20,00	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
66 d.1.3	KNR 5-08 0210-03 analogia	Dostawa i montaż kabel B2ca BiTinstal@H 0,6/1kV 5G25mm2 15,00	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
67 d.1.3	KNR 5-08 0210-03 analogia	Dostawa i montaż kabel B2ca BiTinstal@H 0,6/1kV 4G25mm2 5,00	m m	 5,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
68	KNR 5-08	Dostawa i montaż kabel B2ca BiTinstal®H 0,6/1kV 5G16mm2	m		
d.1.3	0210-03		m	100,000	
	analogia	100,00			
				RAZEM	100,000
69	KNR 5-08	Dostawa i montaż kabel B2ca BiTinstal®H 0,6/1kV 5G10mm2	m		
d.1.3	0210-03		m	30,000	
	analogia	30,00			
				RAZEM	30,000
70	KNR 5-08	Dostawa i montaż kabel B2ca BiTinstal®H 0,6/1kV 4G10mm2	m		
d.1.3	0210-03		m	5,000	
	analogia	5,00			
				RAZEM	5,000
71	KNR 5-08	Dostawa i montaż kabel B2ca BiTinstal®H 0,6/1kV 5G6mm2	m		
d.1.3	0210-03		m	700,000	
	analogia	700,00			
				RAZEM	700,000
72	KNR 5-08	Dostawa i montaż kabel B2ca BiTinstal®H 0,6/1kV 5G4mm2	m		
d.1.3	0210-03		m	25,000	
	analogia	25,00			
				RAZEM	25,000
73	KNR 5-08	Dostawa i montaż kabel B2ca BiTinstal®H 0,6/1kV 2x1,5mm2	m		
d.1.3	0210-03		m	100,000	
	analogia	100,00			
				RAZEM	100,000
74	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewodów płaskich B2ca - np. BiTinstal®H(p) 3G2,5mm2 p/m	m		
d.1.3	0209-01		m	1000,000	
	analogia	1000,00			
				RAZEM	1000,000
75	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewodów płaskich B2ca - np. BiTinstal®H(p) 4G1,5mm2 p/m	m		
d.1.3	0209-01		m	4000,000	
	analogia	4000,00			
				RAZEM	4000,000
76	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewodów płaskich B2ca - np. BiTinstal®H(p) 3G1,5mm2 p/m	m		
d.1.3	0209-01		m	1600,000	
	analogia	1600,00			
				RAZEM	1600,000
77	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewodów płaskich B2ca - np. BiTinstal®H(p) 2G1,5mm2 p/m	m		
d.1.3	0209-01		m	200,000	
	analogia	200,00			
				RAZEM	200,000
78	KNR 5-10	Dostawa i ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel elastyczny do ziemi np. BiT 1000® FR BLACK 5G16mm2 - pompy ciepła	m		
d.1.3	0103-05	210,00	m	210,000	
				RAZEM	210,000
79	KNR 5-10	Dostawa i ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel do ziemi np. BiT 1000® FR BLACK 1kV 3G1,5mm2 - pompy ciepła	m		
d.1.3	0103-05	210,00	m	210,000	
				RAZEM	210,000
80	KNR 5-08	Dostawa i montaż kabel F/UTP kat.6 ŻEL- pompy ciepła	m		
d.1.3	0206-02		m	100,00	
	analogia	100,00			
				RAZEM	100,00
81	KNR 5-08	Dostawa i montaż kabel N2XH-J 7x2,5mm2	m		
d.1.3	0206-02		m	15,00	
	analogia	15,00			
				RAZEM	15,00
82	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewód B2ca 3G1,5mm2 (np. JZ-520 HMH LS0H GREY)	m		
d.1.3	0206-02		m	375,00	
	analogia	375,00			
				RAZEM	375,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1.3	KNR 5-08 0206-02 analogia	Dostawa i montaż przewód B2ca 4G1mm2 (np. JZ-520 HMH LS0H GREY)	m		
		100,00	m	100,00	
				RAZEM	100,00
84 d.1.3	KNR 5-08 0206-02 analogia	Dostawa i montaż przewód B2ca 3G1mm2 (np. JZ-520 HMH LS0H GREY)	m		
		225,00	m	225,00	
				RAZEM	225,00
85 d.1.3	KNR 5-08 0206-02 analogia	Dostawa i montaż przewód B2ca 2G1mm2 (np. JZ-520 HMH LS0H GREY)	m		
		300,00	m	300,00	
				RAZEM	300,00
86 d.1.3	KNR 5-08 0206-02 analogia	Dostawa i montaż przewód ekranowany B2ca 2G1mm2 (np. JZ-520 HMH-C LS0H GREY)	m		
		325,00	m	325,00	
				RAZEM	325,00
87 d.1.3	KNR AT-13 0109-06 analogia	Dostawa i montaż korytka kablowe 300H60+łączniki+uchwyty+pokrywa	m		
		72,00	m	72,000	
				RAZEM	72,000
88 d.1.3	KNR AT-13 0109-04 analogia	Dostawa i montaż korytka kablowe 100H60 + łączniki + uchwyty + pokrywa	m		
		72,00	m	72,000	
				RAZEM	72,000
89 d.1.3	KNR AT-13 0109-04 analogia	Dostawa i montaż korytka kablowe 50H60 + łączniki + uchwyty + pokrywa	m		
		42,00	m	42,000	
				RAZEM	42,000
90 d.1.3	KNR 5-08 0108-04 analogia	Dostawa i montaż rury karbowanej fi 110 HDPE do ziemi	m		
		80,00	m	80,00	
				RAZEM	80,00
91 d.1.3	KNR 5-08 0108-04 analogia	Dostawa i montaż rury karbowanej fi 75 HDPE do ziemi	m		
		210,00	m	210,00	
				RAZEM	210,00
92 d.1.3	KNR 5-08 0108-04 analogia	Dostawa i montaż rury karbowanej fi 40 HDPE do ziemi	m		
		300,00	m	300,00	
				RAZEM	300,00
93 d.1.3	KNR 5-08 0108-04 analogia	Dostawa i montaż rury bezhalegenowej fi 40 p.t.	m		
		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
94 d.1.3	KNR 5-08 0108-03 analogia	Dostawa i montaż rury bezhalegenowej fi 32 p.t.	m		
		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
95 d.1.3	KNR 5-08 0108-03 analogia	Dostawa i montaż rury bezhalegenowej fi 20 p.t.	m		
		300,00	m	300,00	
				RAZEM	300,00
96 d.1.3	KNR 5-08 0108-03 analogia	Dostawa i montaż rury bezhalegenowej fi 20 n.t.	m		
		150,00	m	150,00	
				RAZEM	150,00
97 d.1.3	KNR 5-08 0206-03 analogia	Dostawa i montaż kabel BiTinstal®H 0,6/1kV 3x1x25mm2 - Główne połączenia wyrównawcze	m		
		30,00	m	30,00	
				RAZEM	30,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.1.3	KNR 5-08 0206-03 analogia	Dostawa i montaż kabel BiTinstal®H 0,6/1kV 3x1x6mm <sup>2</sup> - Miejscowe połączenia wyrównawcze	m		
		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
99 d.1.3	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka 120 mm <sup>2</sup> wraz z uchwytyami do bednarki z kołkiem	m		
		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
100 d.1.3	KNR 5-14 0514-01 analogia	Dostawa i montaż głównej szyny wyrównawczej wraz z obudową.	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
101 d.1.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		75,00	m	75,000	
				RAZEM	75,000
102 d.1.3	KNR 5-08 0614-02 analogia	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych - uziom pionowy miedziowany $\phi 17$ L=9m (uziom roboczy w W.poż.1)	m		
		9,00	m	9,000	
				RAZEM	9,000
103 d.1.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia.	pomiar		
		3,00	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
104 d.1.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia.	pomiar		
		3,00	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
105 d.1.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszej).	pomiar		
		1,00	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.1.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar).	pomiar		
		2,00	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
107 d.1.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszej).	pomiar		
		1,00	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.1.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar).	pomiar		
		2,00	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
109 d.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza.	próba		
		1,00	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.1.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna.	próba		
		2,00	próba	2,00	
				RAZEM	2,00
111 d.1.3	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.4</b>		<b>Roboty budowlane z malowaniem wszystkich pomieszczeń</b>			
112 d.1.4	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej przewidzianych do ponownego montażu	m <sup>2</sup>		
		30,00*1,05	m <sup>2</sup>	31,500	
				RAZEM	31,500
113 d.1.4	KNR 4-01 0102-01 analogia	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		1,00*70,00	m <sup>3</sup>	70,000	
				RAZEM	70,000
114 d.1.4	KNR 5-10 0301-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno wykopu Krotność = 4	m		
		70,00	m	70,000	
				RAZEM	70,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.1.4	kalkulacja indywidualna	Dostawa i ręczne układanie folii	m		
		200,00	m	200,00	
				RAZEM	200,00
116 d.1.4	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		70,00*0,70	m <sup>3</sup>	49,00	
				RAZEM	49,00
117 d.1.4	KNR 2-31 0502-01	Wykonanie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem z uprzednio zdemontowanych płyt	m <sup>2</sup>		
		30,00*1,05	m <sup>2</sup>	31,50	
				RAZEM	31,50
118 d.1.4	KNR 2-21 0401-02 analogia	Odtworzenie trawników w miejscach prowadzonych prac budowlanych	m <sup>2</sup>		
		30,00*3,00	m <sup>2</sup>	90,00	
				RAZEM	90,00
119 d.1.4	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebicia otw. 2 ceg. dla przewodów elektrycznych.	otw.		
		250,00	otw.	250,00	
				RAZEM	250,00
120 d.1.4	analiza indywidualna	Uszczelnienie przejścia kabli przez ściany oddzielenia pożarowego EI120.	szt		
		10,00	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
121 d.1.4	analiza indywidualna	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym.	szt		
		240,00	szt	240,00	
				RAZEM	240,00
122 d.1.4	analiza indywidualna	Uszczelnienie szczelne przejścia kabli przez fundament	szt		
		4,00	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
123 d.1.4	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie.	m		
		3000,00	m	3000,00	
				RAZEM	3000,00
124 d.1.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		6900,00	m	6900,00	
				RAZEM	6900,00
125 d.1.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm.	m		
		9900,00	m	9900,00	
				RAZEM	9900,00
126 d.1.4	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		
		9900,00*0,1	m	990,00	
				RAZEM	990,00
127 d.1.4	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami po wykonanych bruzdowaniach w pomieszczeniach sanitarnych	m <sup>2</sup>		
		120,00	m <sup>2</sup>	120,00	
				RAZEM	120,00
128 d.1.4	KNR 2-02 1204-05 analogia	Dostawa i montaż drzwi stalowych przeciwpożarowych EI60 wraz z ościeżnicą z kompletem zamków , klamek i z samozamykaczem - pomieszczenie rozdzielni głównej RG1	m <sup>2</sup>		
		0,90*2,00	m <sup>2</sup>	1,80	
				RAZEM	1,80
129 d.1.4	ZKNR C-1 0101-07 analogia	Przygotowanie podłoża wewnętrznych ścian i sufitów pod malowanie - jednokrotne gruntowanie podłoża.	m <sup>2</sup>		
		8580,00+5744,00	m <sup>2</sup>	14324,00	
				RAZEM	14324,00
130 d.1.4	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m <sup>2</sup>		
		8580,00+5744,00	m <sup>2</sup>	14324,00	
				RAZEM	14324,00
131 d.1.4	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sam. chodem skrzyniowym na odl. do 1 km.	m <sup>3</sup>		
		24,00	m <sup>3</sup>	24,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sam	m <sup>3</sup>	RAZEM	24,00
d.1.4	1101-05	chodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 10 km. Krotność = 10 24,00	m <sup>3</sup>	24,00	
				RAZEM	24,00
133		Gruz - opłata za składowanie.	m <sup>3</sup>		
d.1.4	analiza indywidualna	24,00	m <sup>3</sup>	24,00	
				RAZEM	24,00
<b>2</b>		<b>OŚWIETLENIE SZKOŁA (PODSTAWOWE I AWARYJNE)</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
134	KNR 4-03	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
d.2.1	1134-01		szt.	737,00	
	analogia	737,00		RAZEM	737,00
135	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sam	m <sup>3</sup>		
d.2.1	1101-02	chodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 8,00	m <sup>3</sup>	8,00	
				RAZEM	8,00
136	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sam	m <sup>3</sup>		
d.2.1	1101-05	chodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 10 km. Krotność = 10 8,00	m <sup>3</sup>	8,00	
				RAZEM	8,00
137		Gruz - opłata za składowanie.	m <sup>3</sup>		
d.2.1	analiza indywidualna	8,00	m <sup>3</sup>	8,00	
				RAZEM	8,00
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe elektryczne</b>			
138	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane mocowane na k	kpl.		
d.2.2	0502-04	kach plast. (ilość mocowań 4). 1118,00	kpl.	1118,00	
				RAZEM	1118,00
139	KNR 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyf	szt.		
d.2.2	0511-11	kacji, oznaczenie projektowe LK1 wraz z akcesoriami	szt.	8,000	
	analogia	8,00		RAZEM	8,000
140	KNR 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyf	szt.		
d.2.2	0511-11	kacji, oznaczenie projektowe LK2 wraz z akcesoriami	szt.	255,000	
	analogia	255,00		RAZEM	255,000
141	KNR 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyf	szt.		
d.2.2	0511-11	kacji, oznaczenie projektowe LK3 wraz z akcesoriami	szt.	106,000	
	analogia	106,00		RAZEM	106,000
142	KNR 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyf	szt.		
d.2.2	0511-11	kacji, oznaczenie projektowe LK5 wraz z akcesoriami	szt.	39,000	
	analogia	39,00		RAZEM	39,000
143	KNR 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyf	szt.		
d.2.2	0511-11	kacji, oznaczenie projektowe LK6 wraz z akcesoriami	szt.	107,000	
	analogia	107,00		RAZEM	107,000
144	KNR 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyf	szt.		
d.2.2	0511-11	kacji, oznaczenie projektowe LK7	szt.	2,000	
	analogia	2,00		RAZEM	2,000
145	KNR 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyf	szt.		
d.2.2	0511-11	kacji, oznaczenie projektowe LK8	szt.	6,000	
	analogia	6,00		RAZEM	6,000
146	KNR 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyf	szt.		
d.2.2	0511-11	kacji, oznaczenie projektowe LK9	szt.	26,000	
	analogia	26,00			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26,000
147	KNR 5-08 d.2.2 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK10 wraz z akcesoriami	szt.		
		33,00	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
148	KNR 5-08 d.2.2 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK11 wraz z akcesoriami	szt.		
		69,00	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
149	KNR 5-08 d.2.2 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK12 wraz z akcesoriami	szt.		
		24,00	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
150	KNR 5-08 d.2.2 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK13 wraz z akcesoriami	szt.		
		11,00	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
151	KNR 5-08 d.2.2 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK15	szt.		
		20,00	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
152	KNR 5-08 d.2.2 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK16	szt.		
		7,00	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
153	KNR 5-08 d.2.2 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK17	szt.		
		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
154	KNR 5-08 d.2.2 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK18	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
155	KNR 5-08 d.2.2 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK19 wraz z akcesoriami	szt.		
		11,00	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
156	KNR 5-08 d.2.2 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK20 wraz z akcesoriami	szt.		
		12,00	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
157	KNR 5-08 d.2.2 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK21	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
158	KNR 5-08 d.2.2 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK22	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
159	KNR 5-08 d.2.2 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK23	szt.		
		8,00	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
160	KNR 5-08 d.2.2 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK24	szt.		
		12,00	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
161	KNR 5-08 d.2.2 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LKZ-1	szt.		
		16,00	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.2.2	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LKZ-2	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
163 d.2.2	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LKZ-4 + wysięgnik ścienny	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
164 d.2.2	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy awaryjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe AW2.	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
165 d.2.2	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy awaryjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe AW3.	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
166 d.2.2	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy awaryjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe AW4 wraz z akcesoriami	szt.		
		34,00	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
167 d.2.2	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy awaryjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe AW5 wraz z akcesoriami	szt.		
		41,00	szt.	41,00	
				RAZEM	41,00
168 d.2.2	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy awaryjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe AW6 wraz z akcesoriami	szt.		
		81,00	szt.	81,00	
				RAZEM	81,00
169 d.2.2	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy ewakuacyjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe EW2	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
170 d.2.2	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy ewakuacyjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe EW3	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
171 d.2.2	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy ewakuacyjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe EW4	szt.		
		69,00	szt.	69,00	
				RAZEM	69,00
172 d.2.2	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy ewakuacyjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe EW5	szt.		
		21,00	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
173 d.2.2	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy ewakuacyjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe AWZ	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
174 d.2.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku.	kpl. pom. kpl. pom.	162,00	
		162,00			
				RAZEM	162,00
175 d.2.2	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3</b>		<b>SYSTEM DETEKCJI GAZU KOTŁOWNIA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
176 d.3.1	KNR 7-08 0801-02 analogia	Demontaż modułu alarmowy do kontroli i zasilania detektorów gazów	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
177	KNR 7-08	Demontaż detektora gazów	kpl.		
d.3.1	0801-02	4,00	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
178	KNR 7-08	Demontaż sygnalizatora akustyczno-optycznego	kpl.		
d.3.1	0801-02	2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
179	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża m			
d.3.1	1117-04	ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub.			
		120,00	m	120,00	
				RAZEM	120,00
180	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sam	m <sup>3</sup>		
d.3.1	1101-02	chodem skrzyniowym na odl. do 1 km.	m <sup>3</sup>	0,20	
		0,20		RAZEM	0,20
181	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sam	m <sup>3</sup>		
d.3.1	1101-05	chodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 10 km.	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10			
		0,20	m <sup>3</sup>	0,20	
				RAZEM	0,20
182		Gruz - opłata za składowanie.	m <sup>3</sup>		
d.3.1	analiza indywidualna	0,20	m <sup>3</sup>	0,20	
				RAZEM	0,20
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe elektryczne</b>			
183	KNR 7-08	Dostawa i montaż modułu alarmowy do kontroli i zasilania detektorów gazów i ster	kpl.		
d.3.2	0801-02	wania zaworem odcinającym gaz + moduł GSM			
	analogia	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
184	KNR 7-08	Dostawa i montaż modułu sterujący zaworem odcinającym gaz	kpl.		
d.3.2	0801-02	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
185		Dostawa i montaż zasilacz buforowy 230 V, 12 V +akumulator 24Ah (10 h)	kpl.		
d.3.2	kalk. własna	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
186	KNR 7-08	Dostawa i montaż detektora gazów	kpl.		
d.3.2	0801-02	2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
187	KNR 7-08	Dostawa i montaż sygnalizatora akustyczno-optycznego	kpl.		
d.3.2	0801-02	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
188	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewodów płaskich B2ca - np. BiTinstal®H(p) 3G1,5mm <sup>2</sup> p/m	m		
d.3.2	0209-01	10,00	m	10,000	
	analogia			RAZEM	10,000
189	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewodów 4x1mm <sup>2</sup> (np. OZ-600) - detekcja gazu	m		
d.3.2	0209-01	50,00	m	50,000	
	analogia			RAZEM	50,000
190	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewodów B2ca - np. BiTinstal®H 0,6/1 kV 4x1,5mm <sup>2</sup> p/t	m		
d.3.2	0209-01	70,00	m	70,000	
	analogia			RAZEM	70,000
191	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewodów OWY 2x2,5mm <sup>2</sup>	m		
d.3.2	0209-01	2,00	m	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
192		Badania skuteczności działania systemu	pomiar.		
d.3.2	analiza indywidualna	2,00	pomiar.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.3.2	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>4</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA SZKOŁA</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
194 d.4.1	KNR 4-03 1140-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym.	mdm		
		1050,00	m	1050,00	
				RAZEM	1050,00
195 d.4.1	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	mdm		
		150,00	m	150,000	
				RAZEM	150,000
196 d.4.1	KNR 4-03 1138-07	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej	szt.		
		1200,00	szt.	1200,00	
				RAZEM	1200,00
197 d.4.1	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		450,00	m	450,000	
				RAZEM	450,000
198 d.4.1	KNR 4-03 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany.	szt.		
		450,00	szt.	450,00	
				RAZEM	450,00
199 d.4.1	KNR 4-03 1139-01	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym.	m		
		100,00	m	100,00	
				RAZEM	100,00
200 d.4.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km.	t		
		1,00	t	1,00	
				RAZEM	1,00
201 d.4.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - kolejne 10 km. Krotność = 10	pt		
		1,00	t	1,00	
				RAZEM	1,00
202 d.4.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km.	m <sup>3</sup>		
		0,50	m <sup>3</sup>	0,50	
				RAZEM	0,50
203 d.4.1	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	m <sup>3</sup>		
		0,50	m <sup>3</sup>	0,50	
				RAZEM	0,50
204 d.4.1	analiza indywidualna	Gruz - opłata za składowanie.	m <sup>3</sup>		
		0,50	m <sup>3</sup>	0,50	
				RAZEM	0,50
<b>4.2</b>		<b>Roboty montażowe elektryczne</b>			
205 d.4.2	KNR 5-08 0619-06	Dostawa i montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut- bednarka	szt.		
		30,00	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
206 d.4.2	KNR 5-08 0619-06	Dostawa i montaż złączy krzyżowych 4- otworowych.	szt.		
		100,00	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
207 d.4.2	KNR 5-08 0619-06	Dostawa i montaż złączy krzyżowych 1- otworowych.	szt.		
		20,00	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
208 d.4.2	KNR 5-08 0619-06	Dostawa i montaż złączy uniwersalnych.	szt.		
		20,00	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
209 d.4.2	KNR 5-08 0601-06 analogia	Dostawa i montaż wsporników dla bednarki.	szt.		
		150,00	szt.	150,00	
				RAZEM	150,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210 d.4.2	KNR 5-08 0603-03	Dostawa i układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych n wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 100,00	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
211 d.4.2	KNR 5-08 0604-05 analogia	Dostawa i montaż zwodów poziomych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką wraz z montażem wsporników 1050,00	m m	1050,000	
				RAZEM	1050,000
212 d.4.2	KNR 5-08 0604-02 analogia	Dostawa i montaż zwodów poziomych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie wraz z montażem wsporników 200,00	m m	200,000	
				RAZEM	200,000
213 d.4.2	KNR 5-08 0601-11 analogia	Dostawa i montaż uchwytów naciągowych pośredniczących na ścianie z cegły z kompletem kotew 30,00	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
214 d.4.2	KNR 5-08 0606-03 analogia	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio za stalowanych wspornikach na ścianie 400,00	m m	400,000	
				RAZEM	400,000
215 d.4.2	KNR 5-08 0614-02 analogia	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych - uziom pionowy miedziowany fi17 L=9m 9,00*30	m m	270,000	
				RAZEM	270,000
216 d.4.2	KNKRB 5 0805-03	Badania instalacji odgromowej - pierwszy pomiar. 1,00	pomiar. pomiar.	1,00	
				RAZEM	1,00
217 d.4.2	KNKRB 5 0805-04	Badania instalacji odgromowej - następny pomiar. 29,00	pomiar. pomiar.	29,00	
				RAZEM	29,00
218 d.4.2	analiza indy- widualna	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej. 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>5</b>	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA SALA SPORTOWA</b>				
<b>5.1</b>	<b>Roboty demontażowe</b>				
219 d.5.1	KNR 5-08 0404-03 analogia	Demontaż istniejącej rozdzielnicy elektrycznej głównej. 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
220 d.5.1	KNR 5-08 0404-01 analogia	Demontaż istniejącej rozdzielnicy elektrycznej. 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
221 d.5.1	KNR 5-08 0404-01 analogia	Demontaż istniejącego wyłącznika p.poż. wraz z szafką 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
222 d.5.1	KNR AT-13 0109-01 analogia	Demontaż koryt kablowych 100,00	m m	100,00	
				RAZEM	100,00
223 d.5.1	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża cegłanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręce- niem śrub. 600,00	m m	600,00	
				RAZEM	600,00
224 d.5.1	KNR-W 5-08 0302-01	Demontaż puszek p.t. bakelitowych 60,00	szt. szt.	60,00	
				RAZEM	60,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225 d.5.1	KNR 5-08 0308-01 analogia	Demontaż łączników światła 230V.  6,00	szt.  szt.	  6,00	  6,00
				RAZEM	6,00
226 d.5.1	KNR 5-08 0309-06 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych 230V, 400V pojedynczych i podwójnych.  22,00	szt.  szt.	  22,00	  22,00
				RAZEM	22,00
227 d.5.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sam chodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 1,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
228 d.5.1	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. Krotność = 10 1,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
229 d.5.1	analiza indy- widualna	Gruz - opłata za składowanie.  1,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
<b>5.2</b>		<b>Roboty montażowe elektryczne</b>			
230 d.5.2	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym.  2,00	szt.  szt.	  2,00	  2,00
				RAZEM	2,00
231 d.5.2	KNR 4-03 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu beto nowym (do 5 dm3). Krotność = 3 2,00	szt.  szt.	  2,00	  2,00
				RAZEM	2,00
232 d.5.2	KNR 5-08 0404-01	Dostawa i montaż szafki wyłącznika pożarowego sali gimnastycznej W.Poż.SG r fundamencie prefabrykowanym - kompletna wg projektu. 1,00	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
233 d.5.2	KNR 5-08 0404-03	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - ro dzielnica główna RSG kompletna wg projektu. 1,00	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
234 d.5.2	KNR 5-08 0404-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - ro dzielnica RSO kompletna wg projektu. 1,00	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
235 d.5.2	KNR 5-08 0404-01	Dostawa i montaż przycisku P.Poż.  1,00	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
236 d.5.2	KNR-W 5-08 0301-20 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu.  77,00	szt.  szt.	  77,00	  77,00
				RAZEM	77,00
237 d.5.2	KNR-W 5-08 0302-01	Dostawa i montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 6 mm. 27,00	szt.  szt.	  27,00	  27,00
				RAZEM	27,00
238 d.5.2	KNR-W 5-08 0302-04	Dostawa i montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 8 mm. 20,00	szt.  szt.	  20,00	  20,00
				RAZEM	20,00
239 d.5.2	KNR-W 5-08 0302-04	Dostawa i montaż na gotowym podłożu puszek n.t. bakelitowych o średnicy do 8 mm. 2,00	szt.  szt.	  2,00	  2,00
				RAZEM	2,00
240 d.5.2	KNR 5-08 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 mm <sup>2</sup> , podtynkowych 15,00	szt.  szt.	  15,00	  15,00
				RAZEM	15,00
241 d.5.2	KNR 5-08 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 mm <sup>2</sup> IP44, podtynkowych 6,00	szt.  szt.	  6,00	  6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,00
242	KNR 5-08 d.5.2 0309-06	Dostawa i montaż do gotowego podłoża wraz z podłączeniem gniazd wtyczkowych 3-f, bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A IP44	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
243	KNR 5-08 d.5.2 0308-01	Dostawa i montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem podtynkowych.	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
244	KNR 5-08 d.5.2 0308-02	Dostawa i montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem podtynkowy	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
245	KNR 5-08 d.5.2 0308-03	Dostawa i montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych schodowych, mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem podtynkowy.	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
246	KNR AL-01 d.5.2 0201-01	Dostawa i montaż czujki ruchu 180 st. z regulacją natężenia oświetlenia.	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
247	KNR AL-01 d.5.2 0201-01	Dostawa i montaż czujki ruchu 360 st. z regulacją natężenia oświetlenia.	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
248	KNR 5-10 d.5.2 0103-05	Dostawa i ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKXS 5x25mm2 - ukł-	m		
		dany w ziemi (zasilanie z RG1)		60,000	
		60,00		RAZEM	60,000
249	KNR 5-08 d.5.2 0206-02 analogia	Dostawa i montaż przewodów HDGs 5x1,5 mm2 PH90/E90	m		
		25,00	m	25,00	
				RAZEM	25,00
250	KNR 5-08 d.5.2 0201-02 analogia	Dostawa i montaż uchwytów E90.	szt		
		85,00	szt	85,00	
				RAZEM	85,00
251	KNR 5-08 d.5.2 0210-03 analogia	Dostawa i montaż kabel B2ca BiTinstal®H 0,6/1kV 5G16mm2	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
252	KNR 5-08 d.5.2 0210-03 analogia	Dostawa i montaż kabel B2ca BiTinstal®H 0,6/1kV 5G4mm2	m		
		50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
253	KNR 5-08 d.5.2 0209-01 analogia	Dostawa i montaż przewodów płaskich B2ca - np. BiTinstal®H(p) 3G2,5mm2 p/m	m		
		600,00	m	600,000	
				RAZEM	600,000
254	KNR 5-08 d.5.2 0209-01 analogia	Dostawa i montaż przewodów płaskich B2ca - np. BiTinstal®H(p) 5G1,5mm2 p/m	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
255	KNR 5-08 d.5.2 0209-01 analogia	Dostawa i montaż przewodów płaskich B2ca - np. BiTinstal®H(p) 4G1,5mm2 p/m	m		
		150,00	m	150,000	
				RAZEM	150,000
256	KNR 5-08 d.5.2 0209-01 analogia	Dostawa i montaż przewodów płaskich B2ca - np. BiTinstal®H(p) 3G1,5mm2 p/m	m		
		150,00	m	150,000	
				RAZEM	150,000
257	KNR 5-08 d.5.2 0209-01 analogia	Dostawa i montaż przewodów płaskich B2ca - np. BiTinstal®H(p) 2G1,5mm2 p/m	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258 d.5.2	KNR 5-08 0206-02 analogia	Dostawa i montaż kabel N2XH-J 7x1,5mm2	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
259 d.5.2	KNR 5-08 0206-02 analogia	Dostawa i montaż przewód B2ca 3G1,5mm2 (np. JZ-520 HMH LS0H GREY)	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
260 d.5.2	KNR 5-08 0206-02 analogia	Dostawa i montaż przewód B2ca 4G1mm2 (np. JZ-520 HMH LS0H GREY)	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
261 d.5.2	KNR 5-08 0206-02 analogia	Dostawa i montaż kabel BiT 1000® FR BLACK 1kV 2x2,5mm2	m		
		100,00	m	100,00	
				RAZEM	100,00
262 d.5.2	KNR AT-13 0109-04 analogia	Dostawa i montaż korytko kablowe 100H60 + łączniki + uchwyty + pokrywa	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
263 d.5.2	KNR 5-08 0108-04 analogia	Dostawa i montaż rury karbowanej fi 75 HDPE do ziemi	m		
		80,00	m	80,00	
				RAZEM	80,00
264 d.5.2	KNR 5-08 0108-04 analogia	Dostawa i montaż rury karbowanej fi 40 HDPE do ziemi	m		
		40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
265 d.5.2	KNR 5-08 0108-04 analogia	Dostawa i montaż rury bezhalegenowej fi 40 p.t.	m		
		25,00	m	25,00	
				RAZEM	25,00
266 d.5.2	KNR 5-08 0108-03 analogia	Dostawa i montaż rury bezhalegenowej fi 32 p.t.	m		
		25,00	m	25,00	
				RAZEM	25,00
267 d.5.2	KNR 5-08 0108-03 analogia	Dostawa i montaż rury bezhalegenowej fi 20 p.t.	m		
		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
268 d.5.2	KNR 5-08 0108-03 analogia	Dostawa i montaż rury bezhalegenowej fi 20 n.t.	m		
		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
269 d.5.2	KNR 5-08 0206-03 analogia	Dostawa i montaż kabel BiTinstal®H 0,6/1kV 3x1x25mm2 - Główne połączenia wyrównawcze	m		
		25,00	m	25,00	
				RAZEM	25,00
270 d.5.2	KNR 5-08 0206-03 analogia	Dostawa i montaż kabel BiTinstal®H 0,6/1kV 3x1x6mm2 - Miejscowe połączenia wyrównawcze	m		
		30,00	m	30,00	
				RAZEM	30,00
271 d.5.2	KNR 5-14 0514-01 analogia	Dostawa i montaż głównej szyny wyrównawczej wraz z obudową.	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
272 d.5.2	KNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia.	pomiar		
		3,00	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
273 d.5.2	KNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia.	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,00	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
274 d.5.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy). 1,00	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
275 d.5.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar). 2,00	pomiar pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
276 d.5.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy). 1,00	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
277 d.5.2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar). 2,00	pomiar pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
278 d.5.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicoprądowego, próba pierwsza. 1,00	próba próba	1,00	
				RAZEM	1,00
279 d.5.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicoprądowego, próba każda następna. 2,00	próba próba	2,00	
				RAZEM	2,00
280 d.5.2	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej. 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>5.3</b>		<b>Roboty budowlane z malowaniem wszystkich pomieszczeń</b>			
281 d.5.3	analiza indywidualna	Nadzór archeologiczny podczas wykopów 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
282 d.5.3	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej przewidzianych do ponownego montażu 30,00*1,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31,500	
				RAZEM	31,500
283 d.5.3	KNR 4-01 0102-01 analogia	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II 1,00*30,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
284 d.5.3	KNR 5-10 0301-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno wykopu Krotność = 4 30,00	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
285 d.5.3	kalkulacja indywidualna	Dostawa i ręczne układanie folii 100,00	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
286 d.5.3	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 30,00*0,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21,000	
				RAZEM	21,000
287 d.5.3	KNR 2-31 0502-01	Wykonanie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem z uprzednio zdemontowanych płyt 30,00*1,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31,500	
				RAZEM	31,500
288 d.5.3	KNR 2-21 0401-02 analogia	Odtworzenie trawników w miejscach prowadzonych prac budowlanych 10,00*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,00	
				RAZEM	30,00
289 d.5.3	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebicia 2 ceg. dla przewodów elektrycznych. 40,00	otw. otw.	40,00	
				RAZEM	40,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
290 d.5.3	analiza indywidualna	Uszczelnienie przejścia kabli przez ściany oddzielenia pożarowego EI120.	szt		
		4,00	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
291 d.5.3	analiza indywidualna	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym.	szt		
		36,00	szt	36,00	
				RAZEM	36,00
292 d.5.3	analiza indywidualna	Uszczelnienie szczelne przejścia kabli przez fundament	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
293 d.5.3	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie.	m		
		200,00	m	200,00	
				RAZEM	200,00
294 d.5.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		900,00	m	900,00	
				RAZEM	900,00
295 d.5.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm.	m		
		1100,00	m	1100,00	
				RAZEM	1100,00
296 d.5.3	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		
		1100,00*0,1	m	110,00	
				RAZEM	110,00
297 d.5.3	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami po wykonanych bruzdowaniach w pomieszczeniach sanitarnych	m <sup>2</sup>		
		10,00	m <sup>2</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
298 d.5.3	ZKNR C-1 0101-07 analogia	Przygotowanie podłoża wewnętrznych ścian i sufitów pod malowanie - jednokrotne przygotowanie podłoża.	m <sup>2</sup>		
		730,00+330,00	m <sup>2</sup>	1060,00	
				RAZEM	1060,00
299 d.5.3	KNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m <sup>2</sup>		
		730,00+330,00	m <sup>2</sup>	1060,00	
				RAZEM	1060,00
300 d.5.3	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km.	m <sup>3</sup>		
		2,00	m <sup>3</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
301 d.5.3	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. Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		2,00	m <sup>3</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
302 d.5.3	analiza indywidualna	Gruz - opłata za składowanie.	m <sup>3</sup>		
		2,00	m <sup>3</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>6</b>		<b>OŚWIETLENIE SALA SPORTOWA (PODSTAWOWE I AWARYJNE)</b>			
<b>6.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
303 d.6.1	KNR 4-03 1134-01 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		31,00	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
304 d.6.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km.	m <sup>3</sup>		
		1,00	m <sup>3</sup>	1,00	
				RAZEM	1,00
305 d.6.1	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	m <sup>3</sup>		
		1,00	m <sup>3</sup>	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
306 d.6.1	analiza indywidualna	Gruz - opłata za składowanie.	m <sup>3</sup>		
		1,00	m <sup>3</sup>	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>6.2</b>		<b>Roboty montażowe elektryczne</b>			
307 d.6.2	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane mocowane na kach plast. (ilość mocowań 4).	kpl.		
		42,00	kpl.	42,00	
				RAZEM	42,00
308 d.6.2	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK1 wraz z akcesoriami	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
309 d.6.2	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK4	szt.		
		6,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
310 d.6.2	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK8	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
311 d.6.2	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK11 wraz z akcesoriami	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
312 d.6.2	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK13 wraz z akcesoriami	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
313 d.6.2	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK14 wraz z akcesoriami	szt.		
		8,00	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
314 d.6.2	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LK16	szt.		
		7,00	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
315 d.6.2	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LKZ-1	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
316 d.6.2	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe LKZ-4 + wysięgnik ścienny	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
317 d.6.2	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy awaryjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe AW1 wraz z siatką ochronną	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
318 d.6.2	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy awaryjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe AW5 wraz z akcesoriami	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
319 d.6.2	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy ewakuacyjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe EW1 z siatką ochronną	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
320 d.6.2	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy ewakuacyjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe EW2	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
321 d.6.2	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy ewakuacyjnej LED - wg specyfikacji, oznaczenie projektowe AWZ 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
322 d.6.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku. 12,00	kpl. pom. kpl. pom.	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
323 d.6.2	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
<b>7</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA SALA SPORTOWA</b>			
<b>7.1</b>		<b>Roboty montażowe elektryczne</b>			
324 d.7.1	KNR 5-08 0619-06	Dostawa i montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut- bednarka 6,00	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
325 d.7.1	KNR 5-08 0619-06	Dostawa i montaż złączy krzyżowych 4- otworowych. 50,00	szt. szt.	 50,00	 50,00
				RAZEM	50,00
326 d.7.1	KNR 5-08 0619-06	Dostawa i montaż złączy krzyżowych 1- otworowych. 10,00	szt. szt.	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
327 d.7.1	KNR 5-08 0619-06	Dostawa i montaż złączy uniwersalnych. 10,00	szt. szt.	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
328 d.7.1	KNR 5-08 0601-06 analogia	Dostawa i montaż wsporników dla bednarki. 24,00	szt. szt.	 24,00	 24,00
				RAZEM	24,00
329 d.7.1	analiza indywidualna	Nadzór archeologiczny podczas wykopów 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
330 d.7.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej przewidzianych do ponownego montażu 50,00*1,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52,500	 52,500
				RAZEM	52,500
331 d.7.1	KNR 4-01 0102-01 analogia	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II 0,6*100,00*1,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
332 d.7.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> 100,00	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
333 d.7.1	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 0,6*100,00*1,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
334 d.7.1	KNR 2-31 0502-01	Wykonanie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem z uprzednio zdemontowanych płyt 50,00*1,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52,500	 52,500
				RAZEM	52,500
335 d.7.1	KNR 2-21 0401-02 analogia	Odtworzenie trawników w miejscach prowadzonych prac budowlanych 50,00*1,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,00	 50,00
				RAZEM	50,00
336 d.7.1	KNR 5-08 0603-03	Dostawa i układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> 25,00	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
337 d.7.1	KNR 5-08 0604-05 analogia	Dostawa i montaż zwodów poziomych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachodachówką wraz z montażem wsporników	m		
		170,00	m	170,000	
				RAZEM	170,000
338 d.7.1	KNR 5-08 0604-02 analogia	Dostawa i montaż zwodów poziomych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
339 d.7.1	KNR 5-08 0601-11 analogia	Dostawa i montaż uchwytów naciagowych pośredniczących na ścianie z cegły z kompletem kotew	szt.		
		8,00	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
340 d.7.1	KNR 5-08 0606-03 analogia	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr. do 10 mm na uprzednio za stalowanych wspornikach na ścianie	m		
		50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
341 d.7.1	KNR 5-08 0614-02 analogia	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych - uziom pionowy miedziowany fi17 L=9m	m		
		9,00*4	m	36,000	
				RAZEM	36,000
342 d.7.1	KNR 5-08 0622-06 analogia	Dostawa i montaż maszt odgromowy wolnostojący na trójkącie 3,0 m z podstawą betonowymi +uchwyty do przewodu+dywaniki gumowe, zastosowanie do strefy wiatowej I, II i III	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
343 d.7.1	KNKRB 5 0805-03	Badania instalacji odgromowej - pierwszy pomiar.	pomiar.		
		1,00	pomiar.	1,00	
				RAZEM	1,00
344 d.7.1	KNKRB 5 0805-04	Badania instalacji odgromowej - następny pomiar.	pomiar.		
		5,00	pomiar.	5,00	
				RAZEM	5,00
345 d.7.1	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>8</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ</b>			
<b>8.1</b>		<b>Roboty montażowe elektryczne</b>			
346 d.8.1	KNR 5-08 0404-01 analogia	Dostawa i montaż rozłącznik bezpieczeństwa DC, IP66, II kl., 300-1500VDC, 100A 270AC, -20 C do + 50 C - 3 stringi	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
347 d.8.1	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym.	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
348 d.8.1	KNR 4-03 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3). Krotność = 15	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
349 d.8.1	KNR 5-08 0404-01	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielni elektrycznej - rozdzielnica RDC instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
350 d.8.1	KNR 5-08 0404-01	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją- montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielni elektrycznej - rozdzielnica RAC instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
351 d.8.1	KNR 5-08 0404-01	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją- montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielni elektrycznej - rozdzielnica RO instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
352 d.8.1	KNR 5-08 0403-11 analogia	Dostawa i montaż inwertera PV 20kW instalacji fotowoltaicznej - współpraca z licznikiem Modbus RTU, współpraca z optymalizatorami	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
353 d.8.1	KNR 5-08 0404-01 analogia	Dostawa i montaż optymalizatorów mocy 505W	kpl.		
		48,00	kpl.	48,00	
				RAZEM	48,00
354 d.8.1	KNR 5-08 0402-09 analogia	Dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych 450 Wp	szt.		
		48,00	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
355 d.8.1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej mocującej 48 szt. paneli fotowoltaicznych na dachu skośnym krytym blachodachówką	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
356 d.8.1	KNR 5-08 0210-03 analogia	Dostawa i montaż kabel B2ca BiTinstal®H 0,6/1kV 5G16mm2	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
357 d.8.1	KNR 5-08 0210-03 analogia	Dostawa i montaż kabel B2ca BiTinstal®H 0,6/1kV 1G16mm2 żo	m		
		40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
358 d.8.1	KNR 5-08 0209-01 analogia	Dostawa i montaż przewodów płaskich B2ca - np. BiTinstal®H(p) 3G1,5mm2 p/m	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
359 d.8.1	KNR 5-08 0206-02 analogia	Dostawa i montaż przewód U/FTP kat.6 w klasie reakcji na ogień B2ca-s1b, d1, a1	m		
		40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
360 d.8.1	KNR 5-08 0108-03 analogia	Dostawa i montaż rury bezhalegenowej fi 20 n.t.	m		
		150,00	m	150,00	
				RAZEM	150,00
361 d.8.1	KNR 5-08 0206-02 analogia	Dostawa i montaż kabel fotowoltaiczny PV1F 1x6mm	m		
		300,00	m	300,000	
				RAZEM	300,000
362 d.8.1	KNR AT-13 0109-04 analogia	Dostawa i montaż korytka kablowe 100H60 + łączniki + uchwyty + pokrywa pełna	m		
		42,00	m	42,000	
				RAZEM	42,000
363 d.8.1	KNR 5-14 0514-01 analogia	Dostawa i montaż szyny wyrównawczej wraz z obudową.	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
364 d.8.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3,00	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
365 d.8.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3,00	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
366 d.8.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1,00	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
367 d.8.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar).	pomiar		
		2,00	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
368 d.8.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1,00	<div>pomiar</div> <div>pomiar</div>	<div>1,00</div> <div>RAZEM</div>	<div></div> <div>1,00</div>
369 d.8.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2,00	<div>pomiar</div> <div>pomiar</div>	<div>2,00</div> <div>RAZEM</div>	<div></div> <div>2,00</div>
370 d.8.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 1,00	<div>próba</div> <div>próba</div>	<div>1,00</div> <div>RAZEM</div>	<div></div> <div>1,00</div>
371 d.8.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna 2,00	<div>próba</div> <div>próba</div>	<div>2,00</div> <div>RAZEM</div>	<div></div> <div>2,00</div>
372 d.8.1	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej. 1,00	<div>kpl.</div> <div>kpl.</div>	<div>1,00</div> <div>RAZEM</div>	<div></div> <div>1,00</div>
<b>8.2</b>	<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>				
373 d.8.2	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. dla przewodów elektrycznych - śr. rury do 25 mm 2,00	<div>otw.</div> <div>otw.</div>	<div>2,00</div> <div>RAZEM</div>	<div></div> <div>2,00</div>
374 d.8.2	analiza indywidualna	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym 2,00	<div>szt</div> <div>szt</div>	<div>2,00</div> <div>RAZEM</div>	<div></div> <div>2,00</div>
375 d.8.2	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km 0,20	<div>m<sup>3</sup></div> <div>m<sup>3</sup></div>	<div>0,20</div> <div>RAZEM</div>	<div></div> <div>0,20</div>
376 d.8.2	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 0,20	<div>m<sup>3</sup></div> <div>m<sup>3</sup></div>	<div>0,20</div> <div>RAZEM</div>	<div></div> <div>0,20</div>
377 d.8.2	analiza indywidualna	Gruz - opłata za składowanie 0,20	<div>m<sup>3</sup></div> <div>m<sup>3</sup></div>	<div>0,20</div> <div>RAZEM</div>	<div></div> <div>0,20</div>

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA SZKOŁA	1	133
1.1	Prace przygotowawcze	1	5
1.2	Roboty demontażowe	6	18
1.3	Roboty montażowe elektryczne	19	111
1.4	Roboty budowlane z malowaniem wszystkich pomieszczeń	112	133
2	OŚWIETLENIE SZKOŁA (PODSTAWOWE I AWARYJNE)	134	175
2.1	Roboty demontażowe	134	137
2.2	Roboty montażowe elektryczne	138	175
3	SYSTEM DETEKCJI GAZU KOTŁOWNIA	176	193
3.1	Roboty demontażowe	176	182
3.2	Roboty montażowe elektryczne	183	193
4	INSTALACJA ODGROMOWA SZKOŁA	194	218
4.1	Roboty demontażowe	194	204
4.2	Roboty montażowe elektryczne	205	218
5	INSTALACJA ELEKTRYCZNA SALA SPORTOWA	219	302
5.1	Roboty demontażowe	219	229
5.2	Roboty montażowe elektryczne	230	280
5.3	Roboty budowlane z malowaniem wszystkich pomieszczeń	281	302
6	OŚWIETLENIE SALA SPORTOWA (PODSTAWOWE I AWARYJNE)	303	323
6.1	Roboty demontażowe	303	306
6.2	Roboty montażowe elektryczne	307	323
7	INSTALACJA ODGROMOWA SALA SPORTOWA	324	345
7.1	Roboty montażowe elektryczne	324	345
8	MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ	346	377
8.1	Roboty montażowe elektryczne	346	372
8.2	Roboty budowlane towarzyszące	373	377