

KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa obiektów Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego im. Fr. Ratajczaka w Rydzynie celem dostosowania obiektów do przepisów p-poż-przebudowa budynków nr 2 i 3 wraz z budową i przebudową instalacji zewnętrznych i wewnętrznych wodociągowych i elektrycz.

ADRES INWESTYCJI : działka nr 251/12, gmina Rydzyna. powiat Leszczyński

INWESTOR : Specjalny Ośrodek Szkolno- Wychowawczy im. Franciszka Ratajczaka

ADRES INWESTORA : 64-130 Rydzyna, plac Zamkowy 2

DATA OPRACOWANIA : luty 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże			
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem; oprawy AW na II piętrze	kpl.		
d.1	0501-06	kalk. własna			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych na poddaszu	kpl.		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacje elektryczne			
2.1		Wewnętrzne			
3	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2.1	1207-01				
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
4	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2.1	1208-01				
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
5	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
d.2.1	0502-01	<i>Oprawy awaryjne LED</i>			
	analogia				
		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
6	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
d.2.1	0502-01	<i>Oprawy kierunkowe LED</i>			
	analogia				
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
7	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
d.2.1	0502-01	<i>Oprawy ewakuacyjne LED zewnętrzne z grzałką (termostatem)</i>			
	analogia				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
d.2.1	0502-01	<i>Oprawy ewakuacyjne LED zewnętrzne z grzałką (termostatem)</i>			
	analogia				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.2.1	0502-02				
	analogia				
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.2.1	0502-02	<i>oprawy typu A np. Panel LED 40W</i>			
	analogia				
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go-	m		
d.2.1	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe			
		<i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm² 750V</i>			
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
12	KNNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
d.2.1	0201-01	<i>czujnik ruchu</i>			
	analogia				
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
13	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.1	0306-04	<i>łączniki instalacyjne schodowy</i>			
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go-	m		
d.2.1	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe			
		<i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm² 750V</i>			
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
15	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu-	szt.		
d.2.1	0308-02	nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów			
		do 2.5 mm ²			
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
16	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2.1	0407-01				
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5	Wyłącznik różnicowo- prądowy w rozdzielnicach	szt.	RAZEM	2,000
d.2.1	0407-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Zewnętrzne			
18	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2.2	0701-02	6,72	m ³	6,720	
				RAZEM	6,720
19	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.2.2	0706-01	Krotność = 2	m	21,000	
		21		RAZEM	21,000
20	ZN-97/TP S.	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie	m		
d.2.2	A.-040 0102-01	wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
21	ZN-97/TP S.	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30	m		
d.2.2	A.-040 0503-07	mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m	90,000	
		<i>światłowod 8 włóknowy</i>		RAZEM	90,000
		90			
22	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2.2	0702-02	6,72	m ³	6,720	
				RAZEM	6,720
23	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
d.2.2	0502-01	<i>sygnalizator świetlny 3W, 230V, kolor czerwony</i>	kpl.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
24	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.2.2	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	5,000	
		<i>przewody kabelkowe YSLY-JZ 300/500 3x1 mm2</i>		RAZEM	5,000
		5			
3		Instalacje niskoprądowe			
3.1		System sygnalizacji pożaru			
25	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3.1	1207-01	400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
26	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.3.1	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	350,000	
		<i>przewody kabelkowe HDGs 3x2,5</i>		RAZEM	350,000
		350			
27	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.3.1	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	200,000	
		<i>przewody kabelkowe YnTKSH 4x2x0,8</i>		RAZEM	200,000
		200			
28	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3.1	1208-01	400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
29	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.3.1	0401-01	<i>czujka dymu</i>	szt.	83,000	
		83		RAZEM	83,000
30	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
d.3.1	0402-01	<i>Ręczny ostrzegacz pożaru</i>	szt.	14,000	
		14		RAZEM	14,000
31	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne	szt.		
d.3.1	0404-05	wskazniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalo-	szt.	12,000	
	analogia	wanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem		RAZEM	12,000
		<i>sygnalizator optyczno akustyczny</i>			
		12			
32	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłą-	szt.		
d.3.1	0404-09	czeniem - podcentralka	szt.	3,000	
		<i>Centralka zamknąć ogniowych</i>		RAZEM	3,000
		3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3.1	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka <i>podcentralka - moduł sterujący</i> 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
34 d.3.1	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
35 d.3.1	kalk. własna	Projekt powykonawczy SSP uzgodniony z rzeczoznawcą ds ppoż 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
3.2		LAN		RAZEM	1,000
36 d.3.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 600	m m	 600,000	 600,000
37 d.3.2	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 2800	m kab- la m kab- la	 2 800,000	 2 800,000
38 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>kabel telefoniczny stacyjny YTKSY 14x2x0,5</i> 30	m m	 30,000	 30,000
39 d.3.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 600	m m	 600,000	 600,000
40 d.3.2	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych RJ45 91	szt. szt.	 91,000	 91,000
41 d.3.2	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu - Szafa serwerowa RACK 19" 42U 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
3.3		Instalacja dzwonekowa		RAZEM	1,000
42 d.3.3	kalk. własna	Wykonanie instalacji dzwonekowej (okablowanie + montaż 4 nowych dzwoneków) <i>Wykonanie instalacji dzwonekowej (okablowanie)</i> <i>Centrala dzwonekowa- typu elektroniczny woźny</i> <i>dzwonki szkolne 4 kpl</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
4		Pomiary elektryczne		RAZEM	1,000
43 d.4	kalk. własna	Wykonanie pomiarów elektrycznych i teletechnicznych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Demontaże				
1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem; oprawy AW na II piętrze	kpl	1,000	0,00	0,00
d.1	kalk. własna					
2	KNNR 5 0502-01	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych na poddaszu	kpl.	1,000	0,00	0,00
d.1	kalk. własna					
Razem dział: Demontaże						0,00
2		Instalacje elektryczne				
2.1		Wewnętrzne				
3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	130,000	0,00	0,00
d.2.	01					
4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	130,000	0,00	0,00
d.2.	01					
5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	29,000	0,00	0,00
d.2.	01	<i>Oprawy awaryjne LED</i>				
1	analogia					
6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	12,000	0,00	0,00
d.2.	01	<i>Oprawy kierunkowe LED</i>				
1	analogia					
7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	2,000	0,00	0,00
d.2.	01	<i>Oprawy ewakuacyjne LED zewnętrzne z grzałką (termostatem)</i>				
1	analogia					
8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	2,000	0,00	0,00
d.2.	01	<i>Oprawy ewakuacyjne LED zewnętrzne z grzałką (termostatem)</i>				
1	analogia					
9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x20 W	kpl.	3,000	0,00	0,00
d.2.	02					
1	analogia					
10	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x20 W	kpl.	3,000	0,00	0,00
d.2.	02	<i>oprawy typu A np. Panel LED 40W</i>				
1	analogia					
11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	550,000	0,00	0,00
d.2.	01	<i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 750V</i>				
1						
12	KNNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	13,000	0,00	0,00
d.2.	0201-01	<i>czujnik ruchu</i>				
1	analogia					
13	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	10,000	0,00	0,00
d.2.	04	<i>łączniki instalacyjne schodowy</i>				
1						
14	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	350,000	0,00	0,00
d.2.	01	<i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 750V</i>				
1						
15	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	18,000	0,00	0,00
d.2.	02					
1						
16	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	2,000	0,00	0,00
d.2.	01					
1						
17	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo- prądowy w rozdzielnicach	szt.	1,000	0,00	0,00
d.2.	01					
1						
2.2		Zewnętrzne				
18	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	6,720	0,00	0,00
d.2.	02					
2						
19	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	21,000	0,00	0,00
d.2.	01	<i>Krotność = 2</i>				
2						
20	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzywa sztucznego w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m	20,000	0,00	0,00
d.2.	040 0102-01					
2						
21	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m	90,000	0,00	0,00
d.2.	040 0503-07	<i>światłowod 8 włóknowy</i>				
2						
22	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	6,720	0,00	0,00
d.2.	02					
2						
23	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	1,000	0,00	0,00
d.2.	01	<i>sygnalizator świetlny 3W, 230V, kolor czerwony</i>				
2	analogia					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.2. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe YSLY-JZ 300/500 3x1 mm2</i>	m	5,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacje elektryczne						0,00
3		Instalacje niskoprądowe				
3.1		System sygnalizacji pożaru				
25 d.3. 1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	400,000	0,00	0,00
26 d.3. 1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe HDGs 3x2,5</i>	m	350,000	0,00	0,00
27 d.3. 1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe YnTKSH 4x2x0,8</i>	m	200,000	0,00	0,00
28 d.3. 1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	400,000	0,00	0,00
29 d.3. 1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>czujka dymu</i>	szt.	83,000	0,00	0,00
30 d.3. 1	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>Ręczny ostrzegacz pożaru</i>	szt.	14,000	0,00	0,00
31 d.3. 1	KNR AL-01 0404-05 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <i>sygnalizator optyczno akustyczny</i>	szt.	12,000	0,00	0,00
32 d.3. 1	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka <i>Centrala zamknięć ogniowych</i>	szt.	3,000	0,00	0,00
33 d.3. 1	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka <i>podcentralka - moduł sterujący</i>	szt.	3,000	0,00	0,00
34 d.3. 1	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka	szt.	2,000	0,00	0,00
35 d.3. 1	kalk. własna	Projekt powykonawczy SSP uzgodniony z rzeczoznawcą ds ppoż	kpl	1,000	0,00	0,00
3.2		LAN				
36 d.3. 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	600,000	0,00	0,00
37 d.3. 2	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odci-niek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla	2 800,000	0,00	0,00
38 d.3. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>kabel telefoniczny stacyjny YTKSY 14x2x0,5</i>	m	30,000	0,00	0,00
39 d.3. 2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	600,000	0,00	0,00
40 d.3. 2	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych RJ45	szt.	91,000	0,00	0,00
41 d.3. 2	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu - Szafa serwerowa RACK 19" 42U	kpl.	1,000	0,00	0,00
3.3		Instalacja dzwonekowa				
42 d.3. 3	kalk. własna	Wykonanie instalacji dzwonekowej (okablowanie + mon-taż 4 nowych dzwoneków) <i>Wykonanie instalacji dzwonekowej (okablowanie)</i> <i>Centrala dzwonekowa- typu elektroniczny wożny dzwonki szkolne 4 kpl</i>	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacje niskoprądowe						0,00
4		Pomiary elektryczne				
43 d.4 kalk. własna		Wykonanie pomiarów elektrycznych i teletechnicznych	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Pomiary elektryczne						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	----------	------	-----------	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	605,3922	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Centrala dzwonekowa- typu elektro- niczny wożny	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
2.	Centrala zamknięć ogniowych	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
3.	czujka dymu	szt	83,0000		83,0000	0,00	0,00					
4.	czujnik ruchu	szt	13,0000		13,0000	0,00	0,00					
5.	drut stalowy śr. 3 mm	kg	3,6000		3,6000	0,00	0,00					
6.	dzwonki szkolne 4 kpl	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
7.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	18,3600		18,3600	0,00	0,00					
8.	gniazdo podtynkowe R&M	kpl.	91,0000		91,0000	0,00	0,00					
9.	kabel okablowania strukturalnego mie- dziany FTP kat 6	m	3 080,00 00		3 080,00 00	0,00	0,00					
10.	kabel telefoniczny stacyjny YTKSY 14x2x0,5	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00					
11.	kapturek termokurczliwy KTK	szt.	1,8000		1,8000	0,00	0,00					
12.	łączniki instalacyjne schodowy	szt.	10,2000		10,2000	0,00	0,00					
13.	Moduł rozszerzeń - przekaźnikowy do centrali oddymiającej	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
14.	Oprawy ewakuacyjne LED zewnętrzne z grzałką (termostatem)	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
15.	Oprawy kierunkowe LED	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
16.	oprawy świetłokowe typu downlight LED, 14W IP44	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
17.	oprawy typu A np. Panel LED 40W	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
18.	Oprawz awaryjne LED	szt.	29,0000		29,0000	0,00	0,00					
19.	pianka poliuretanowa	kg	0,2250		0,2250	0,00	0,00					
20.	piasek	m ³	2,3520		2,3520	0,00	0,00					
21.	podcentrala - moduł sterujący	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
22.	Projekt powykonawczy SSP uzgodnio- ny z rzeczoznawcą ds ppoż	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
23.	przewody kabelkowe HDGs 3x2,5	m	364,000 0		364,000 0	0,00	0,00					
24.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 750V	m	572,000 0		572,000 0	0,00	0,00					
25.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 750V	m	364,000 0		364,000 0	0,00	0,00					
26.	przewody kabelkowe YnTKSH 4x2x0,8	m	208,000 0		208,000 0	0,00	0,00					
27.	przewody kabelkowe YSLY-JZ 300/ 500 3x1 mm2	m	5,2000		5,2000	0,00	0,00					
28.	przywieszka identyfikacyjna	szt.	1,8000		1,8000	0,00	0,00					
29.	Ręczny ostrzegacz pożaru	szt	14,0000		14,0000	0,00	0,00					
30.	rura z tworzywa sztucznego	m	20,4000		20,4000	0,00	0,00					
31.	sygnalizator optyczno akustyczny	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
32.	sygnalizator świetlny 3W, 230V, kolor czerwony	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
33.	szafa dystrybucyjna stojąca R&M 42U Rack 19"	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
34.	światłowód 8 włóknowy	m	93,6000		93,6000	0,00	0,00					
35.	uszczelka rur kanalizacji pierwotnej	kpl.	1,8000		1,8000	0,00	0,00					
36.	wspornik dwukablowy	szt.	1,8000		1,8000	0,00	0,00					
37.	Wykonanie instalacji dzwonekowej (okablowanie)	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
38.	Wykonanie pomiarów elektrycznych i teletechnicznych	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
39.	wyłącznik różnicowo prądowy	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
40.	wyłączniki nadprądowe	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
41.	złączka rur kanalizacji kablowej	szt.	3,2000		3,2000	0,00	0,00					
42.	materiały pomocnicze	zl					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3	m-g	2,4920	0,00	0,00
2.	przyczepa kablowa	m-g	2,4300	0,00	0,00
3.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3,3580	0,00	0,00
4.	samochód samowyładowczy	m-g	0,3360	0,00	0,00
5.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,5380	0,00	0,00
6.	samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	3,6990	0,00	0,00
7.	ubijak spalinowy	m-g	1,8500	0,00	0,00
8.	wciągarka ręczna	m-g	1,2150	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Demontaże				0,00
2	Instalacje elektryczne				0,00
2.1	Wewnętrzne				0,00
2.2	Zewnętrzne				0,00
3	Instalacje niskoprądowe				0,00
3.1	System sygnalizacji pożaru				0,00
3.2	LAN				0,00
3.3	Instalacja dzwonekowa				0,00
4	Pomiary elektryczne				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł