

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych
45312300-0 Instalowanie anten
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznej i słaboprądowej budynku Szkoły Podstawowej nr 8 w Gliwicach przy ulicy Spacerowej 6 wraz z pracami towarzyszącymi. zakres na rok 2019
ADRES INWESTYCJI : ul. Spacerowa 6 , Gliwice Obręb: 0018, Bojków
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 8
ADRES INWESTORA : 44-100 Gliwice, ul. Spacerowa 6
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE - modernizacja/remont

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Wawrzekiewicz
DATA OPRACOWANIA : 04.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZYZIEMIE			
1		Demontaż starej instalacji elektrycznej (oprawy oświetleniowe, gniazda wtyczkowe)	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetleniowa LED 64W 230V; ozn. A6 wraz ze źródłem światła	kpl.		
d.1	0502-03 analogia	4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
3	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetlenia awaryjnego LED AT min. 1h CNBOP; ozn. AW1 wraz ze źródłem światła	kpl.		
d.1	0502-03 analogia	7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
4	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetlenia awaryjnego LED AT min. 1h CNBOP; ozn. AW3 wraz ze źródłem światła	kpl.		
d.1	0502-03 analogia	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED z piktogramem AT min. 1h CNBOP; ozn. EW1 wraz ze źródłem światła	kpl.		
d.1	0502-02 analogia	6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
6	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu - Czujka PIR, procesorowa, zasięg 12m x 12m, optyka Fresnela, temp. pracy -30°C...+55°C, kompensacja temperatury, tamper, sztuczna inteligencja, przetwarzanie First Step Processing, zintegrowana dwuosiowa poziomicza, zdejmowana listwa zacisków, stopień 2 (EN50131) + Uchwyt ścienny do czujki PIR	szt.		
d.1	0201-05	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
d.1	0301-12	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
8	KNNR 5	Puszka podtynkowa głęboka pod osprzęt fi60	szt.		
d.1	0302-01	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
9	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, świecznikowy, p/t	kpl.		
d.1	0306-03	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe - Gniazdo wtyczkowe IP20, 16A, 250V, p/t	kpl.		
d.1	0308-02	7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
11	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe - Gniazdo wtyczkowe IP20, 16A, 250V, p/t , dwukrotne [k=2]	kpl.		
d.1	0308-02	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
12	kalk. własna	Montaż punktu PEL1 wraz z przygotowaniem podłoża wyposażonego w: 2xRJ45 2x230V 2x230V DATA	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNNR 5	Doposażenie istniejącej rozdzielniczy elektrycznej R01 Włłącznik nadprądowy B16/0,03A.	szt.		
d.1	0406-01	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x1,5 mm2 0,75 kV	m		
d.1	0205-04	105	m	105,00	
				RAZEM	105,00
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2,5 mm2 0,75 kV	m		
d.1	0205-04	40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód nieekranowany YTDY 8x0,5	m		
d.1	0203-01	130	m	130,00	
				RAZEM	130,00
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód UTP kat. 6e	m		
d.1	0203-01	100	m	100,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.1 1207-07	Wykucie bruzd dla przewodów - instalacje niskoprądowe 120	m m	RAZEM 120,00	100,00 120,00
19	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 120*0,025*0,05	m ³ m ³	RAZEM 0,15	0,15 0,15
20	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 120	m m	RAZEM 120,00	120,00 120,00
21	KNNR 5 d.1 0102-06	Rura ochronna karbowana fi20 120	m m	RAZEM 120,00	120,00 120,00
22	KNNR 5 d.1 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	RAZEM 4,00	4,00 4,00
23	KNNR 5 d.1 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 6	otw. otw.	RAZEM 6,00	6,00 6,00
24	KNNR 3 d.1 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków 150	m ² m ²	RAZEM 150,00	150,00 150,00
3		PIĘTRO			
3.1		Oprawy oświetleniowe			
102	KNNR 5 d.3.1 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetleniowa LED 37W 230V; ozn. A5 wraz ze źródłem światła 4	kpl. kpl.	RAZEM 4,00	4,00 4,00
103	KNNR 5 d.3.1 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetleniowa LED 64W 230V; ozn. A6 wraz ze źródłem światła 27	kpl. kpl.	RAZEM 27,00	27,00 27,00
104	KNNR 5 d.3.1 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetleniowa LED 60W 230V; ozn. B4 wraz ze źródłem światła 4	kpl. kpl.	RAZEM 4,00	4,00 4,00
105	KNNR 5 d.3.1 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetleniowa LED 40W 230V; ozn. C3 wraz ze źródłem światła 12	kpl. kpl.	RAZEM 12,00	12,00 12,00
3.2		Oprawy oświetleniowe awaryjne			
106	KNNR 5 d.3.2 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetlenia awaryjnego LED AT min. 1h CNBOP; ozn. AW1 wraz ze źródłem światła 9	kpl. kpl.	RAZEM 9,00	9,00 9,00
107	KNNR 5 d.3.2 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetlenia awaryjnego LED AT min. 1h CNBOP; ozn. AW3 wraz ze źródłem światła 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
108	KNNR 5 d.3.2 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED z piktogramem AT min. 1h CNBOP; ozn. EW1 wraz ze źródłem światła 5	kpl. kpl.	RAZEM 5,00	5,00 5,00
3.3		Osprzęt elektroinstalacyjny			
109	KNNR 5 d.3.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny 71+23	szt. szt.	RAZEM 94,00	94,00 94,00
110	KNNR 5 d.3.3 0302-01	Puszka podtynkowa głęboka pod osprzęt fi60 71+23	szt. szt.	RAZEM 94,00	94,00 94,00
111	KNNR 5 d.3.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, pojedynczy, p/t	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
112	KNNR 5 d.3.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, świecznikowy, p/t	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
113	KNNR 5 d.3.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, przycisk, p/t	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
114	KNNR 5 d.3.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe - Gniazdo wtyczkowe IP20, 16A, 250V, p/t , dwukrotne [k=2]	kpl.		
		Krotność = 2 30	kpl.	30,00	
				RAZEM	30,00
115	Kalk. własna d.3.3	Montaż punktu PEL1 wraz z przygotowaniem podłoża wyposażonego w:	kpl.		
		2xRJ45 2x230V 2x230V DATA 10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
116	Kalk. własna d.3.3	Montaż punktu PEL2 wraz z przygotowaniem podłoża wyposażonego w:	kpl.		
		2xRJ45 2x230V 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
117	Kalk. własna d.3.3	Montaż punktu PEL3 wraz z przygotowaniem podłoża wyposażonego w:	kpl.		
		1x230V DATA 1xHDMI 1xDVI 6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
118	Kalk. własna d.3.3	Montaż punktu PEL4 wraz z przygotowaniem podłoża wyposażonego w:	kpl.		
		2xRJ45 2x230V 2x230V DATA 1xHDMI 1xDVI 6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
119	KNNR 5 d.3.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
120	KNNR 5 d.3.3 0304-04	Puszka rozgałęźna, podtynkowa (fi80)	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
121	KNNR 5 d.3.3 0406-01	Miejscowa szyna wyrównawcza w puszcze montażowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
122	KNNR 5 d.3.3 0406-01	Doposażenie istniejącej rozdzielniczy elektrycznej R1.2 Wyłącznik nadprądowy B16/0,03A.	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
3.4		PRZEWODY			
123	KNNR 5 d.3.4 1207-16	Wykucie bruzd 50mm w betonie	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
124	KNNR 5 d.3.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
125	KNNR 5 d.3.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		100*0,05*0,05	m ³	0,25	
				RAZEM	0,25
126	KNNR 5 d.3.4 1207-07	Wykucie bruzd 25mm	m		
		300+60	m	360,00	
				RAZEM	360,00
127	KNNR 5 d.3.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		360*0,03*0,5	m ³	5,40	
				RAZEM	5,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNNR 5 d.3.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		360	m	360,00	
				RAZEM	360,00
129	KNNR 5 d.3.4 0102-06	Rura ochronna karbowana fi20	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
130	KNNR 5 d.3.4 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		23	otw.	23,00	
				RAZEM	23,00
131	KNNR 5 d.3.4 1209-10	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12,00	
				RAZEM	12,00
132	kalk. własna d.3.4	Masa uszczelniająca ognioodporna - przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNNR 3 d.3.4 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków	m ²		
		300	m ²	300,00	
				RAZEM	300,00
134	KNNR 5 d.3.4 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe - Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x6 mm ² 0,75 kV	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
135	KNNR 5 d.3.4 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x1,5 mm ² 0,75 kV	m		
		300+70	m	370,00	
				RAZEM	370,00
136	KNNR 5 d.3.4 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2,5 mm ² 0,75 kV	m		
		520	m	520,00	
				RAZEM	520,00
137	KNNR 5 d.3.4 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - Końcówki do przewodów elektroenergetycznych	szt.		
		200	szt.	200,00	
				RAZEM	200,00
3.5		Instalacja okablowania strukturalnego			
3.5.1		Okablowanie			
138	KNR AT-15 d.3. 0102-01 5.1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel S/FTP FRNC kat.7 695 drut żółty 23AWG	m kab- la		
		400	m kab- la	400,00	
				RAZEM	400,00
139	KNR AT-15 d.3. 0103-04 5.1	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiązki		
		400	m wiązki	400,00	
				RAZEM	400,00
3.6		System wideodomofonowy			
140	KNR AL-01 d.3.6 0112-07	Zasilacz ekranu dotykowego	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.7		Pomiary instalacji elektrycznych i niskoprądowych			
141	kalk. własna d.3.7	Pomiary instalacji elektrycznych (w tym natężenie oświetlenia)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
142	kalk. własna d.3.7	Pomiary instalacji niskoprądowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.8		Demontaż			
143	kalk. własna d.3.8	Demontaż starej instalacji elektrycznej (oprawy oświetleniowe, gniazda wtyczkowe)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		STRYCH			
4.1		Oprawy oświetleniowe			
144	KNNR 5 d.4.1 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetleniowa LED 60W 230V; ozn. B4 wraz ze źródłem światła	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.2		Oprawy oświetleniowe awaryjne			
145 d.4.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetlenia awaryjnego LED AT min. 1h CNBOP; ozn. AW1 wraz ze źródłem światła	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
146 d.4.2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED z piktogramem AT min. 1h CNBOP; ozn. EW1 wraz ze źródłem światła	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.3		Osprzęt elektroinstalacyjny			
147 d.4.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
148 d.4.3	KNNR 5 0302-01	Puszka podtynkowa głęboka pod osprzęt fi60	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
149 d.4.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, przycisk, p/t	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.4		PRZEWODY			
150 d.4.4	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd 25mm	m		
		15+15	m	30,00	
				RAZEM	30,00
151 d.4.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		30*0,03*0,5	m ³	0,45	
				RAZEM	0,45
152 d.4.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
153 d.4.4	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2+1	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
154 d.4.4	kalk. własna	Masa uszczelniająca ognioodporna - przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.4.4	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków	m ²		
		3	m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
156 d.4.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x1,5 mm ² 0,75 kV	m		
		15+15	m	30,00	
				RAZEM	30,00
4.5		Pomiary instalacji elektrycznych i niskoprądowych			
157 d.4.5	kalk. własna	Pomiary instalacji elektrycznych (w tym natężenie oświetlenia)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.6		Demontaż			
158 d.4.6	kalk. własna	Demontaż starej instalacji elektrycznej (oprawy oświetleniowe, gniazda wtyczkowe)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PRZYZIEMIE				0,00	0,00	0,00
3	PIĘTRO				0,00	0,00	0,00
3.1	Oprawy oświetleniowe				0,00	0,00	0,00
3.2	Oprawy oświetleniowe awaryjne				0,00	0,00	0,00
3.3	Osprzęt elektroinstalacyjny				0,00	0,00	0,00
3.4	PRZEWODY				0,00	0,00	0,00
3.5	Instalacja okablowania strukturalnego				0,00	0,00	0,00
3.5.1	Okablowanie				0,00	0,00	0,00
3.6	System wideodomofonowy				0,00	0,00	0,00
3.7	Pomiary instalacji elektrycznych i niskoprądowych				0,00	0,00	0,00
3.8	Demontaż				0,00	0,00	0,00
4	STRYCH				0,00	0,00	0,00
4.1	Oprawy oświetleniowe				0,00	0,00	0,00
4.2	Oprawy oświetleniowe awaryjne				0,00	0,00	0,00
4.3	Osprzęt elektroinstalacyjny				0,00	0,00	0,00
4.4	PRZEWODY				0,00	0,00	0,00
4.5	Pomiary instalacji elektrycznych i niskoprądowych				0,00	0,00	0,00
4.6	Demontaż				0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (SL)	r-g	1645,3650	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- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	cement portlandzki CEM 1	t	1,1938		1,1938	0,00	0,00					
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	1,9966		1,9966	0,00	0,00					
3.	Czujka PIR, procesorowa, zasięg 12m x 12m, optyka Fresnela, temp. pracy - 30°C...+55°C, kompensacja temperatury, tamper, sztuczna inteligencja, przetwarzanie First Step Processing, zintegrowana dwuosiowa poziomicca, zdejmowana listwa zacisków, stopień 2 (EN50131)	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
4.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	131,3700		131,3700	0,00	0,00					
5.	gips budowlany	t	0,6342		0,6342	0,00	0,00					
6.	Gniazdo wtyczkowe IP20, 16A, 250V, p/t	szt	72,4200		72,4200	0,00	0,00					
7.	Kabel S/FTP FRNC kat.7 695 drut złoty 23AWG	m	440,0000		440,0000	0,00	0,00					
8.	Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6 nieekranowany 4x2x23 AWG, LSOH	m	104,0000		104,0000	0,00	0,00					
9.	Końcówki do przewodów elektroenergetycznych	szt.	206,0000		206,0000	0,00	0,00					
10.	Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, pojedynczy, p/t	kpl.	6,1200		6,1200	0,00	0,00					
11.	Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, przycisk, p/t	kpl.	5,1000		5,1000	0,00	0,00					
12.	Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, świecznikowy, p/t	kpl.	9,1800		9,1800	0,00	0,00					
13.	Masa uszczelniająca ognioodporna - przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego'	kg	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
14.	Masa uszczelniająca ognioodporna - przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego"	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
15.	Miejscowa szyna wyrównawcza w puszcze montażowej	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
16.	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED AT min. 1h CNBOP; ozn. AW1 wraz ze źródłem światła	kpl.	18,0000		18,0000	0,00	0,00					
17.	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED AT min. 1h CNBOP; ozn. AW3 wraz ze źródłem światła	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
18.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED z piktogramem AT min. 1h CNBOP; ozn. EW1 wraz ze źródłem światła	kpl.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
19.	Oprawa oświetleniowa LED 37W 230V; ozn. A5 wraz ze źródłem światła	kpl.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
20.	Oprawa oświetleniowa LED 40W 230V; ozn. C3 wraz ze źródłem światła	kpl.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
21.	Oprawa oświetleniowa LED 60W 230V; ozn. B4 wraz ze źródłem światła	kpl.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
22.	Oprawa oświetleniowa LED 64W 230V; ozn. A6 wraz ze źródłem światła	kpl.	31,0000		31,0000	0,00	0,00					
23.	piasek	m ³	6,8750		6,8750	0,00	0,00					
24.	piasek do zapraw	m ³	2,2650		2,2650	0,00	0,00					
25.	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x6 mm ² 0,75 kV	m	156,0000		156,0000	0,00	0,00					
26.	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x1,5 mm ² 0,75 kV	m	525,2000		525,2000	0,00	0,00					
27.	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2,5 mm ² 0,75 kV	m	582,4000		582,4000	0,00	0,00					
28.	Przewód nieekranowany YTDY 8x0,5	m	135,2000		135,2000	0,00	0,00					
29.	Przewód UTP kat. 5e	m	135,2000		135,2000	0,00	0,00					
30.	Punkt elektryczno-logiczny PEL1 wyposażony w: 2xRJ45 2x230V 2x230V DATA	kpl.	11,2200		11,2200	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
31.	Punkt elektryczno-logiczny PEL2 wy- posażony w: 2xRJ45 2x230V	kpl.	1,0200		1,0200	0,00	0,00					
32.	Punkt elektryczno-logiczny PEL3 wy- posażony w: 1x230V DATA 1xHDMI 1xDVI	kpl.	6,1200		6,1200	0,00	0,00					
33.	Punkt elektryczno-logiczny PEL4 wy- posażony w: 2xRJ45 2x230V 2x230V DATA 1xHDMI 1xDVI	kpl.	6,1200		6,1200	0,00	0,00					
34.	Puszka podtynkowa głęboka pod osprzęt fi60	szt.	107,1000		107,100 0	0,00	0,00					
35.	Puszka rozgałęźna, podtynkowa (fi80)	szt.	61,2000		61,2000	0,00	0,00					
36.	Rura ochronna karbowana fi20	m	384,8000		384,800 0	0,00	0,00					
37.	szpachlówka gipsowa na tynku z do- datkiem farby emulsyjnej	kg	271,8000		271,800 0	0,00	0,00					
38.	Uchwyt ścienny do czujki PIR	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
39.	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 16A/ 0,03A AC	szt.	24,0000		24,0000	0,00	0,00					
40.	Zasilacz ekranu dotykowego	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
41.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,4530	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł