

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja hydrantowa p.poż. w budynku Publicznego Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Olszance .					
1		Rozbudowa istniejącej szafki pomiarowej.			
1.1	KNNR 5 0406-04 analogia	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 63A STV D02 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	KNNR-W 4-03 0305-01	Montaż wkładek topikowych do 25 A Wkładka bezpiecznikowa D02 20A gG 400V AC/250V DC E18 3,00	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.3	KNNR 5-14 0516-08	Układanie przewodów 35 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 35mm ² 6,00	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.4	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka oczkowa miedziana cynowana DIN-03512 6,00	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.5	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm ² pod zaciski lub bolce 6,00	szt.żył szt.żył	 6,000	
				RAZEM	6,000
2		Z projektowanego rozłącznika wyprowadzić linię kablową (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 5x6 którą wprowadzić do projektowanej rozdzielnicy RH w pomieszczeniu zabudowy zestawu hydroforowego.			
2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 3,00	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel energetyczny ognioodporny (N)HXH-J FE180/E90 5x6 0,6/1kV 3,00	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.3	KNNR 5 0211-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w kanałach otwartych luzem na dnie Kabel energetyczny ognioodporny (N)HXH-J FE180/E90 5x6 0,6/1kV 7,00	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
2.4	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie Krotność = 2 10,00	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
2.5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Wspornik ścienny-sufitowy korytka siatkowego /100mm/ TPDG 145 10,00	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
2.6	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka siatkowe 100x55 GRM 55 100 10,00	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
2.7	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel energetyczny ognioodporny (N)HXH-J FE180/E90 5x6 0,6/1kV 10,00	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
2.8	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka oczkowa miedziana niecynowana SE-00608W 2,00	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.9	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 2,00*5,00	szt.żył szt.żył	 10,000	
				RAZEM	10,000
2.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1,00	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		Montaż rozdzielnicy RH.			
3.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg tablica rozdzielcza hydroforowni RH wyk. wg rys. nr IE-5 1,00	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
3.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd wtyczkowych.			
4.1		Poziom : PIWNICE.			
4.1.1		Instalacja oświetlenia podstawowego.			
4.1.1.1	KSNR 5 0402-01	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na wyłącznikpodłoże z cegły Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 RE 1KV B2ca Łącznik pojedynczy natynkowy 20AX, M95, IP66, szary	wyp.		
		1,00	wyp.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.1.2	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 2x40W oprawa LED IP65 26W zgodna z opisem w projekcie	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.1.3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		1,00	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.2		Instalacja oświetlenia awaryjnego.			
4.1.2.1	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 2x40W oprawa LED IP65 zgodna z opisem w projekcie	kpl.		
		3,00	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.1.2.2	KSNR 5 0402-01	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na oprawę podłoże z cegły Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 4x1,5 RE 1KV B2c	wyp.		
		3,00	wyp.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.1.2.3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		3,00	punkt	3,000	
				RAZEM	3,000
4.1.3		Instalacja gniazd wtykowych 230V.			
4.1.3.1	KSNR 5 0402-04	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże z cegły Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 RE 1KV B2ca Gniazdo pojedyncze natynkowe zewnętrzne 2P+E, M95, 16A, IP66,	wyp.		
		1,00	wyp.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.3.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.3.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.4		Obw.RH/F3 - zasilanie zestawu hydroforowego.			
4.1.4.1	KSNR 5 0301-02 analogia	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany Przewód N2XH-FE180/E90 5x2,5 mm ²	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
4.1.4.2	KSNR 5 0307-05	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 6-12 mm ² Cu 12-20 mm ² Al Przewód N2XH-FE180/E90 5x2,5 mm ²	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
4.1.4.3	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 2,5mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2,00	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
4.1.	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
4.4	1301-02	1,00	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Poziom : PARTER			
4.2.		Instalacja oświetlenia awaryjnego.			
1					
4.2.	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W	kpl.		
1.1	0502-02	oprawa LED IP65 zgodna z opisem w projekcie	kpl.	4,000	
		4,00		RAZEM	4,000
4.2.	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbo-	wyp.		
1.2	0402-01	wanych RVKLn p.t. w szkołach na opawę podłozę z cegły			
		Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm	wyp.	4,000	
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 4x1,5 RE 1KV B2c		RAZEM	4,000
		4,00			
4.2.	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wnątr bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
1.3	1201-01	4,00	punkt	4,000	
				RAZEM	4,000
4.3		Poziom ; PIĘTRO I.			
4.3.		Instalacja oświetlenia awaryjnego.			
1					
4.3.	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W	kpl.		
1.1	0502-02	oprawa LED IP65 zgodna z opisem w projekcie	kpl.	2,000	
		2,00		RAZEM	2,000
4.3.	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbo-	wyp.		
1.2	0402-01	wanych RVKLn p.t. w szkołach na opawę podłozę z cegły			
		Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm	wyp.	2,000	
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 4x1,5 RE 1KV B2c		RAZEM	2,000
		2,00			
4.3.	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wnątr bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
1.3	1201-01	2,00	punkt	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Naprawy ścian.			
5.1	Informacja dla wykonawcy	W miejscach prowadzenia przewodów pod tynkiem na szerokości 1m wykonać nowe gładzie gipsowe i pomalować dobierając kolor farby do koloru ściany istniejącej. Ilości materiałów i robocizy zostały przejęte orientacyjnie. Kolory farb i ich ilości ustalić na miejscu montażu projektowanych instalacji.	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2	KNR K-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku.	m ²		
0305-01		Wyszczególnienie robót:			
		1. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża.			
		2. Przygotowanie zaprawy.			
		3. Nałożenie zaprawy na podłozę.			
		4. Wyrównanie i zatarcie zaprawy na gładko.			
		5. Posprzątanie stanowiska pracy, usunięcie odpadków			
		28,00	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000
5.3	KNKRB 2	Malowanie podłozy gipsowych farbą emulsyjną dwukrotnie	m ²		
1402-03		28,00	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	95,0635		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość
1.	151080204-066	Farba emulsyjna nawierzchniowa uniwersalna LOWINIT biała, opak. 5 dm3	dm ³	7,7280
2.	174020103-033	Gładź szpachlowa gipsowa , biała, opak. 2 kg	kg	90,7200
3.	137.6411-020	Gniazdo pojedyncze natynkowe zewnętrzne 2P+E, M95, 16A, IP66,	szt	1,0000
4.	G108925-004	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 RE 1KV B2ca	m	20,6000
5.	G108927-004	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 RE 1KV B2ca	m	8,8700
6.	G108956-004	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 4x1,5 RE 1KV B2c	m	68,5800
7.	1192 013 33-004	Kabel energetyczny ognioodporny (N)HXH-J FE180/E90 5x6 0,6/1kV	m	20,8000
8.	8990599-020	kołki kotwiące metalowe rozporowe	szt	20,0000
9.	DIN03512-020	Końcówka oczkowa miedziana cynowana DIN-03512	szt	6,0000
10.	SE00608W-020	Końcówka oczkowa miedziana niecynowana SE-00608W	szt	2,0400
11.	G 6001442-004	Korytka siatkowe 100x55 GRM 55 100	m	10,4000
12.	137.5012-020	Łącznik pojedynczy natynkowy 20AX, M95, IP66, szary	szt	1,0000
13.	7648099-020	opaski kablowe typu Oki	szt.	10,5000
14.	A1-020	oprawa LED IP65 26W zgodna z opisem w prejekcie	szt.	1,0000
15.	AW1-020	oprawa LED IP65 zgodna z opisem w prejekcie	szt.	9,0000
16.	7922208-040	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 35mm ²	m	6,2400
17.	069908133-004	Przewód N2XH-FE180/E90 5x2,5 mm ²	m	9,3600
18.	002271004-020	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 63A STV D02	szt.	1,0000
19.	7580044-040	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm	m	85,1948
20.	148150116-033	Środek gruntujący opak. 15 kg	kg	2,1000
21.	RHIE5-020	tablica rozdzielcza hydroforowni RH wyk. wg rys. nr IE-5	szt.	1,0000
22.	7660199-020	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	10,0000
23.	002212001-020	Wkładka bezpiecznikowa D02 20A gG 400V AC/250V DC E18	szt.	3,0900
24.	3930000-060	woda	m ³	0,0588
25.	6365906-020	Wspornik ścienny-sufitowy korytka siatkowego /100mm/ TPDG 145	szt.	10,0000
26.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł	
		RAZEM		

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość
1.	39000-148	środek transportowy	m-g	0,2994
		RAZEM		

Słownie: