

P.U.P.H. "METREL"

97-300 Piotrków Tryb., ul. Leśna 36

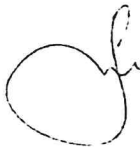
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna poddasze SP Mierzyn
ADRES INWESTYCJI : Mierzyn, gm. Rozprza
INWESTOR : Gmina Rozprza
ADRES INWESTORA : 97-340 Rozprza, Al. 900-lecia 3
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : T. Was
DATA OPRACOWANIA : 05.2023



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty montażowe poddasze			
1	KNNR 5 d.1 1201-01	Osadzenie w podłożu kolków plastikowych rozporowych fi 8 270	szt. szt.		
				270.000	
				RAZEM	270.000
2	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody YDY 3x1,5mm2 oświetlenia 310	m m		
				310.000	
				RAZEM	310.000
3	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód skrętka F/UTP kat. 6 4x2x0,5 240	m m		
				240.000	
				RAZEM	240.000
4	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód HDMI do tablic TI 20	m m		
				20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNNR 5 d.1 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - rury RKGL 16 do sieci komputerowej 240	m m		
				240.000	
				RAZEM	240.000
6	KNNR AT-14 d.1 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg RACK 19" - rozdział sieci komputerowej 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody YDY 4x1,5mm2 oświetlenia 70	m m		
				70.000	
				RAZEM	70.000
8	KNNR 5 d.1 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - obwody gniazd - przewody YDYp 3x2,5mm2 340	m m		
				340.000	
				RAZEM	340.000
9	KNNR 5 d.1 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDY 5x4mm2 do rozdzielnic TP 9	m m		
				9.000	
				RAZEM	9.000
10	KNNR 5 d.1 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDY 3x2,5mm2 do ogrzewacza wody pojemnościowego 120l EPW 20	m m		
				20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNNR 5 d.1 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDY 5x2,5mm2 do pompy wspomagającej c.o. w kotłowni budynku 10	m m		
				10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe nasufitowe A1 IP20, LED 32W, 4550lm, 4000K, PMMA, UGR<19, Ra>80 kl.II, biała 10	kpl. kpl.		
				14	
				10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe nasufitowe B1 IP20, LED 19W, 2070lm, 4000K, PMMA, UGR<19, Ra>80 kl.II, biała 21	kpl. kpl.		
				21.000	
				RAZEM	21.000
14	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe naścienna C1 IP20, LED 19W, 2070lm, 4000K, Ra>80, kl.II, biała 2	kpl. kpl.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe nasufitowe C2 IP20, LED 24W, 3550lm, 4000K, PMMA, UGR<19, Ra>80 kl.II, biała 4	kpl. kpl.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe nasufitowa D1 IP65, LED 10W, 1200lm, 4000K, Ra>80, kl.II, biała 9	kpl. kpl.		
				9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe łazienkowa D2 IP44, LED 10W, 800lm, 4000K, Ra>80, kl.II, biała 3	kpl. kpl.		
				4	
				3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe nasufitowa E1 IP66, LED 25W, 3300lm, 4000K, Ra>80, biała 4	kpl. kpl.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna EW1 LED 250lm, czas świecenia w stanie awaryjnym min. 1h, z piktogramem kierunek ewakuacji na wprost	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna EW2 LED 250lm, czas świecenia w stanie awaryjnym min. 1h, z piktogramem kierunku ewakuacji w prawo lub lewo	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawa oświetleniowa awaryjna AW LED 250lm, czas świecenia w stanie awaryjnym min. 1h	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.1 0504-02	Wentylator elektryczny włączany włącznikiem oświetlenia, wyłączenie z opóźnieniem czasowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5 d.1 0504-02	Tablica interaktywna TI współpracująca z laptopem i projektorem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przełączniki świecznikowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.1 0306-06	Łączniki świecznikowe podtynkowe do przygotowanego podłoża - przełącznik schodowy p/t	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe w sanitariatach - wyłączniki p/t IP44	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
29	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - system ramkowy	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
31	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - system ramkowy IP44	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda - RJ45 sieci komputerowej system ramkowy	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne USB +HDMI system ramkowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.1 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica wewnętrzna poddasza TP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR-W 9 d.1 1102-03	Przygotowanie wnęki pod rozdzielnicę elektryczną - pod TP 3x18M	dm ³		
		6*4*0.7	dm ³	16.800	
				RAZEM	16.800
36	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
37	KNNR-W 9 d.1 1104-02	Wiercenie otworów o śr. 42-67 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu	szt.		
		o grubości do 40 cm - 1 otwór fi 32mm			
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
38 d.1	KNNR 5 1208-01 STWiOR p.6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
39 d.1	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		24*0.20	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
40 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		49	prób.	49.000	
				RAZEM	49.000
41 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
43 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - pomiar ochrony przepięciowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1	KNNR-W 9 0507-01	ANALOGIA- POMIAR natężenia oświetlenia	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
2		System oddymiania i zamknięć ogniowych			
45 d.2	KNR 5-06 1601-06 -	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na cegle -COKS centrala odpowietrzania klatki schodowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2	KNR 5-06 1601-06 -	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na cegle -CZO centrala zamknięć ogniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2	KNR 5-06 1612-03 -	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - czujnik systemu oddymiania klatki schodowej CP	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.2	KNR 5-06 1612-07 -	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - przycisk uruchamiający system oddymiania PP	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.2	KNR 5-06 1613-02 -	SKD - siłownik zamykający klapę dymną w dachu po uruchomieniu systemu - analogia - instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na cegle -	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2	KNR 5-06 1613-02 -	SDN - analogia - siłownik otwierający skrzydło drzwi napowietrzających po uruchomieniu systemu -instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na cegle -	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.2	KNR 5-06 1613-02 -	ED - analogia - trzymacz elektromagnetyczny drzwi zwalniający skrzydło po uruchomieniu systemu -instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na cegle -	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
52 d.2	KNR-W 5-05 0201-09 -	Okablowanie systemu SAP - analogia- Układanie i umocowanie w pomieszczeniach kabli o pojemności do 50x2 - przewody do urządzeń sygnalizacji pożarowej	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
53 d.2	KNR 5-06 1614-02 -	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

		Roboty montażowe poddasze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		System oddymiania i zamknięć ogniowych			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Vat [V]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

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 lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	przycisk uruchamiający system oddymiania PP	szt	3.0000		3.0000							
2.	czujnik systemu oddymiania klatki schodowej CP	szt	3.0000		3.0000							
3.	CZO centrala zamknięć ogniowych	szt	1.0000		1.0000							
4.	przewody do urządzeń sygnalizacji pożarowej	m	120.0000		120.0000							
5.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	1.3920		1.3920							
6.	szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	2.8800		2.8800							
7.	zaprawa murarska cementowa	kg	11.5200		11.5200							
8.	TP - obudowa 3x18 +N+ PE, IP40 + FR304 40A +LK713+ 3xS301B6 + S303B20 +ogr .przep.B+C 3LI+N + 7xP312B16-A + 6xP312B16- AC	szt.	1.0000		1.0000							
9.	Tablica interaktywna TI z projektorem współpracująca z laptopem 2070x1380x90	szt.	2.0000		2.0000							
10.	Wentylator elektryczny fi 125 włączany włącznikiem oświetlenia, wyłączanie z opóźnieniem czasowym	szt.	3.0000		3.0000							
11.	Oprawa oświetleniowa awaryjna AW LED 250lm, czas świecenia w stanie awaryjnym min. 1h	szt.	4.0000		4.0000							
12.	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna EW2 LED 250lm, czas świecenia w stanie awaryjnym min. 1h, z piktogramem kierunku ewakuacji w prawo lub lewo	szt.	8.0000		8.0000							
13.	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna EW1 LED 250lm, czas świecenia w stanie awaryjnym min. 1h, z piktogramem kierunku ewakuacji na wprost	szt.	2.0000		2.0000							
14.	Oprawy oświetleniowe nasufitowa E1 IP66, LED 25W, 3300lm, 4000K, Ra>80, biała	szt.	4.0000		4.0000							
15.	Oprawy oświetleniowe łazienkowa D2 IP44, LED 10W, 800lm, 4000K, Ra>80, kl.II, biała	szt.	3.0000 4		3.0000 4							
16.	Oprawy oświetleniowe nasufitowa D1 IP65, LED 10W, 1200lm, 4000K, Ra>80, kl.II, biała	szt.	9.0000		9.0000							
17.	Oprawy oświetleniowe nasufitowe C2 IP20, LED 24W, 3550lm, 4000K, PMMA, UGR<19, Ra>80 kl.II, biała	szt.	4.0000		4.0000							
18.	Oprawy oświetleniowe naścienna C1 IP20, LED 19W, 2070lm, 4000K, Ra>80, kl.II, biała	szt.	2.0000		2.0000							
19.	Oprawy oświetleniowe nasufitowe B1 IP20, LED 19W, 2070lm, 4000K, PMMA, UGR<19, Ra>80 kl.II, biała	szt.	21.0000		21.0000							
20.	Oprawy oświetleniowe nasufitowe A1 IP20, LED 32W, 4550lm, 4000K, PMMA, UGR<19, Ra>80 kl.II, biała	szt.	10.0000 14		10.0000 14							
21.	wyłączniki p/t IP44	szt.	10.0000		10.0000							
22.	przełącznik p/t	szt.	8.1600		8.1600							
23.	wyłączniki instalacyjne p/t	szt.	3.0000		3.0000							
24.	przełącznik schodowy p/t	szt.	6.0000		6.0000							
25.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe + PE system ramkowy	szt.	46.0000		46.0000							
26.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe + PE system ramkowy IP44	szt.	3.0000		3.0000							
27.	gniazda podtynkowe system ramkowy RJ45	szt.	20.0000		20.0000							
28.	Gniazda instalacyjne USB +HDMI system ramkowy	szt.	4.0000		4.0000							
29.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 głębokie	szt.	100.0000		100.0000							
30.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 80	szt.	10.0000		10.0000							
31.	zaciski izolacyjne WAGO	szt.	50.0000		50.0000							

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- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
32.	rury winidurowe karbowane RKGL 16	m	240.000 0		240.000 0							
33.	szafka wisząca RACK 19"- rozdziel- sieci komputerowej	kpl.	1.0000		1.0000							
34.	przewody YDY 5x2,5mm2 750 V	m	10.0000		10.0000							
35.	przewody płaskie-YDYp 3x2,5mm2 750 V	m	20.0000		20.0000							
36.	przewody YDY 5x4mm2, 750 V	m	9.0000		9.0000							
37.	przewody płaskie-YDYp 3x2,5mm2 750 V	m	340.000 0		340.000 0							
38.	przewody płaskie-YDYp 3x1,5mm2 750 V	m	322.400 0		322.400 0							
39.	przewody płaskie-YDYp 4x1,5mm2 750 V	m	70.0000		70.0000							
40.	przewód skrętka F/UTP kat. 6 4x2x0,5	m	240.000 0		240.000 0							
41.	przewód HDMI	m	20.0000		20.0000							
42.	COKS centrala odpowietrzania klatki schodowej	szt.	1.0000		1.0000							
43.	kołki rozporowe plastikowe fi 8	szt.	270.000 0		270.000 0							
44.	Trzymacz elektromagnetyczny drzwi zwalniający skrzydło po uruchomieniu systemu	szt.	10.0000		10.0000							
45.	Siłownik otwierający skrzydło drzwi na- powietrzających po uruchomieniu sys- temu	szt.	4.0000		4.0000							
46.	siłownik zamykający klapę dymną w dachu po uruchomieniu systemu	szt.	1.0000		1.0000							
47.	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	46.0000		46.0000							
48.	materiały pomocnicze	zł										
49.	materiały pomocnicze'	zł										
RAZEM												

Słownie: