

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części budynku oświaty
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 17/4, 31/5, ul. Szkolna 3, 77-300 Człuchów
INWESTOR : Gmina Miejska Człuchów
ADRES INWESTORA : al. Wojska Polskiego 1, 77-300 Człuchów
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mariusz Łukaszewski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adam Linda
DATA OPRACOWANIA : 15.06.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.06.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa instalacji elektrycznej			
1.1		Budowa instalacji elektrycznej - parter			
1.1.		Roboty przygotowawcze, wykończeniowe			
1					
d.1.	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
1.1	1209-03				
		50	otw.	50.000	
				RAZEM	50.000
d.1.	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
1.1	1001-04				
		(920+550)*0.7	m	1029.000	
				RAZEM	1029.000
d.1.	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
1.1	1012-02				
		1029	m	1029.000	
				RAZEM	1029.000
d.1.	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m		
1.1	0115-04				
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
d.1.	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
1.1	0101-02				
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
1.1.		Rozdzielnice RG; R1, przycisk PPOŻ			
2					
d.1.	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
1.2	0205-06				
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
d.1.	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wneki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym	szt.		
1.2	1010-17				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
1.2	0401-06				
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.	KSNR 5	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - rozdzielnica RG	szt		
1.2	0201-02				
	analogia				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.	KNR 5-08	Montaż przycisku ppoż	szt.		
1.2	0313-04				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.	KSNR 5	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - rozdzielnica R1	szt		
1.2	0201-02				
	analogia				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Instalacja gniazd wtyczkowych			
3					
d.1.	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x 2,5 mm ²	m		
1.3	0205-01				
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
d.1.	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (DATA)	m		
1.3	0212-01				
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 5 d.1. 0302-01 1.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 5 d.1. 0302-02 1.3	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
16	KNNR 5 d.1. 0303-02 1.3 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 5 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 (PEL)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNNR 5 d.1. 0308-03 1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
18	KNNR 5 d.1. 0308-02 1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (DATA)	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
19	KNNR 5 d.1. 0308-06 1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 5 d.1. 1203-01 1.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		288*2	szt.żył	576.000	
				RAZEM	576.000
1.1. Instalacja oświetleniowa					
4					
21	KNNR 5 d.1. 0205-01 1.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x 1,5 mm2	m		
		920	m	920.000	
				RAZEM	920.000
22	KNNR 5 d.1. 0502-01 1.4 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ledowa	kpl.		
		48	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
23	KNNR 5 d.1. 0502-02 1.4 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		2+11	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
24	KNNR 5 d.1. 0502-01 1.4 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ledowa awaryjna	kpl.		
		4+5+9+3+1	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
25	KNNR 5 d.1. 0302-01 1.4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
26	KNNR 5 d.1. 0306-02 1.4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR 5 d.1. 0306-03 1.4	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1. 0307-01 1.4 analogia	Montaż czujników ruchu	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-01				
1.4		(82+13+12)*3*2	szt.żył	642.000	
				RAZEM	642.000
1.1.	Pomiary				
5					
30	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.1.	0902-05				
1.5		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-01				
1.5		9+4	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
32	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-02				
1.5		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNP 18-13	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	szt		
d.1.	1301-01				
1.5		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 4-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar		
d.1.	1205-01				
1.5		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.1.	1205-02				
1.5		2+8+4	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
36	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.1.	1205-05				
1.5		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 4-03	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.1.	1205-06				
1.5		2+8+4	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
1.2	Budowa instalacji elektrycznej - piętro I				
1.2.	Roboty przygotowawcze, wykończeniowe - piętro I				
1					
38	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1.	1209-03				
2.1		50	otw.	50.000	
				RAZEM	50.000
39	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.1.	1001-04				
2.1		(300+700)*0.7	m	700.000	
				RAZEM	700.000
40	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1.	1012-02				
2.1		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
41	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0115-04				
2.1		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 5 d.1. 0101-02 2.1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
1.2. Rozdzielnice RS; R2					
2					
43	KNNR 5 d.1. 0205-06 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNNR 5 d.1. 0205-06 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNR 4-03 d.1. 1010-17 2.2	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 5-08 d.1. 0401-06 2.2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KSNR 5 d.1. 0202-04 2.2 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 50-150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KSNR 5 d.1. 0201-02 2.2 analogia	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - rozdzielnica R2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. Instalacja gniazd wtyczkowych					
3					
49	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x 2,5 mm2	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
50	KNNR 5 d.1. 0212-01 2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (DATA)	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
51	KNNR 5 d.1. 0302-01 2.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.1. 0302-02 2.3	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
53	KNNR 5 d.1. 0303-02 2.3 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 5 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 (PEL)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
54	KNNR 5 d.1. 0308-03 2.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
55	KNNR 5 d.1. 0308-02 2.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (DATA)	szt.		
		14*2	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.1. 2.3	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.1. 2.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 258*2	szt.żył szt.żył	 516.000	
				RAZEM	516.000
1.2. Instalacja oświetleniowa					
4					
58 d.1. 2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x 1,5 mm2 700	m m	 700.000	
				RAZEM	700.000
59 d.1. 2.4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ledowa 49	kpl. kpl.	 49.000	
				RAZEM	49.000
60 d.1. 2.4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
61 d.1. 2.4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ledowa awaryjna 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
62 d.1. 2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
63 d.1. 2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
64 d.1. 2.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1. 2.4	KNNR 5 0307-01 analogia	Montaż czujników ruchu 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
66 d.1. 2.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce (56+12+12+6)*3*2	szt.żył szt.żył	 516.000	
				RAZEM	516.000
1.2. Pomiary					
5					
67 d.1. 2.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 25	pomiar pomiar	 25.000	
				RAZEM	25.000
68 d.1. 2.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 10+22+4	pomiar pomiar	 36.000	
				RAZEM	36.000
69 d.1. 2.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNP 18-13	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	szt		
d.1.	1301-01				
2.5		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 4-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar		
d.1.	1205-01				
2.5		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.1.	1205-02				
2.5		8+22+4	pomiar	34.000	
				RAZEM	34.000
73	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.1.	1205-05				
2.5		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 4-03	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.1.	1205-06				
2.5		8+22+4	pomiar	34.000	
				RAZEM	34.000
2 Połączenia wyrównawcze					
75	KNNR 5	Szyna wyrównawcza	szt.		
d.2	0612-02				
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
d.2	0602-02				
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
77	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² - LgY 10 mm ²	m		
d.2	0202-02				
		(15+20+25+3)*2	m	126.000	
				RAZEM	126.000
78	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-04				
		20*2	szt.żył	40.000	
				RAZEM	40.000
79	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² - LgY 1x35 mm ²	m		
d.2	0202-03				
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-05				
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
d.2	0611-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
d.2	0612-05				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000