

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa systemu wentylacji wraz z odzyskiem ciepła (rekuperacja) w krytej pływalni w Połomi wraz z termomodernizacją i przebudową budynku - roboty elektryczne niekwalifikowane
ADRES INWESTYCJI : 44-323 Połomia ul. Szkolna 17
INWESTOR : Gmina Mszana
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 81, 44-325 Mszana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mateusz Dziarski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marek Małek

DATA OPRACOWANIA : 2020.04.29

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020.04.29

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	OBUDOWY I ROZDZIELNICE			
1	KNNR 5	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - obudowa metalowa IP65 250x250x150	szt		
d.1	0405-06	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0,1 m2 - przycisk awaryjnego wyjścia 2A 24VDC ręczny	szt		
d.1	0404-05	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0,1 m2 - wyłącznik awaryjny w obudowie IP65 25A 4P 690V	szt		
d.1	0404-05	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45310000-3	APARATURA MODUŁOWA I ROZDZIELCZA			
4	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy 25A 30mA 2P 10kA	szt		
d.2	0407-03	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - C16A 3P 6kA	szt		
d.2	0407-02	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B10A 1P 6kA	szt		
d.2	0407-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B6A 1P 6kA	szt		
d.2	0407-01	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik silnikowy 10-16A 3P 230V	szt		
d.2	0407-02	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Stycznik 4Z 0R 40A 230VAC	szt		
d.2	0407-02	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45310000-3	OSPRZĘT INSTALACYJNY			
10	KNNR 5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne - łącznik 1-biegunowy IP44	szt		
d.3	0307-01	1+20	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
11	KNNR 5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne - łącznik 1-biegunowy IP65	szt		
d.3	0307-01	1+20	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
12	KNNR 5	Czujnik zmierzchu astronomiczny 16A 230V AC	szt		
d.3	0307-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45310000-3	URZĄDZENIA I UKŁADY ELEKTRYCZNE			
13	AW AW	Układ mierzący czas pobytu klientów na obiekcie basenu, składający się z: stanowisko komputerowe z systemem operacyjnym Windows 7 (lub nowszy) i 1TB pamięci dysku twardego, monitor led 19", mysz optyczna, klawiatura bezprzewodowa, bramka wejścia/wyjścia wyposażona w ramiona obustronnie miejsce na dwa czytniki zegarków basenowych oraz z funkcją samoczynnego opadania ramion, bramka ręczna do przejścia osób niepełnosprawnych, dwóch czytników czasu wykorzystanego, czytnika zatrzymującego czas klienta przy kasie, 100 zegarków basenowych, oprogramowanie komputerowe ESOK (elektroniczny system obsługi klienta), dodatkowy sprzęt modułowy w zależności od wymagań danego producenta oraz zastosowanego systemu komunikacji elementów (magistrale, moduły komunikacji, zasilacze PoE itp)	kpl.		
d.4	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	AW AW	Układ grzania sauny: montaż elementów układu, podłączenie elementów, uruchomienie i ustawienie układu grzania sauny	kpl		
d.4		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45311000-0	KABLE, PRZEWODY, POZOSTAŁE ELEMENTY			
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur - YKY 3x1,5 w rurze osłonowej fi 20	m		
d.5	0203-01	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - przewód pieca OLFLEX HEAT 180 SiHF 5G4 w rurze osłonowej fi 25	m		
d.5	0203-03	38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur - oświetlenie sauny OLFLEX HEAT 180 SiHF 3G2,5	m		
d.5	0203-01	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x2,5mm 450/750V w rurze osłonowej fi 20 35	m m	35,000	35,000
19	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - przewód sygnałowy F/UTP kat. 6 w rurze osłonowej fi 20 60	m m	60,000	60,000
20	KNNR 5 d.5 0111-01	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 60 mm w podłożu betonowym - listwa elektrinstalacyjna biała 25x15 5	m m	5,000	5,000
6	45100000-8	ROBOTY BUDOWLANE			
21	KNNR 5 d.6 1209-0102	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebiccia do 15 cm 5	szt szt	5,000	5,000
7	71000000-8	POMIARY			
22	KNNR 5 d.7 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
23	KNNR 5 d.7 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy za każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
24	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
25	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar 3	pomiar pomiar	3,000	3,000
26	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	1,000	1,000
27	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar 1	szt szt	1,000	1,000
28	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	próba próba	1,000	1,000
29	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	próba próba	1,000	1,000
30	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika nadprądowego 1	próba próba	1,000	1,000
31	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika nadprądowego 4	próba próba	4,000	4,000
32	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	1,000	1,000
33	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar 4	szt szt	4,000	4,000
34	KNNR 5 d.7 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego 1	szt szt	1,000	1,000
35	KNNR 5 d.7 1308-02	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym, natężenie prądu do 100 A 1	szt szt	1,000	1,000
8		WYMIANA OŚWIETLENIA			
36	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych i jarzeniowych 140	szt. szt.	140,000	140,000
37	KNNR 5 d.8 0502-01	Oprawy oświetleniowe LED mocowane w sufitach podwieszanych, oprawa do pomieszczeń wilgotnych LED 40 W barwa 3000 K 120	kpl. kpl.	120,000	120,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.8 0502-01	Oprawy oświetleniowe LED mocowane w sufitach podwieszanych, LED 40 W barwa 3000 K 20	kpl.		
			kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
39	KNNR 5 d.8 0502-0101	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) z zamontowaniem klosza - oprawa ewakuacyjna z modulem awaryjnym 3h. Obudowa z aluminium, klosz przezroczysty z poliwęglanu (piktogram), IP20, źródło światła diody LED moc 18W, posiadająca atest CNBOP 30	kpl.		
			kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
40	KNR 5-08 d.8 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) #p36	kpl.		
			kpl.	140,000	
				RAZEM	140,000
41	KNR 4-03 d.8 1122-1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63A - gniazda podtynkowe 2 bieguny 40	szt.		
			szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
42	KNR 5-08 d.8 309-3	Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych p.t.2-biegunowych podwójnych z uziemnieniem w puszkach 40	szt.		
			szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
43	KNR 4-03 d.8 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wy-lot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 50	szt.		
			szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
44	KNR 5-08 d.8 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 35	szt.		
			szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
45	KNR 5-08 d.8 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych i krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 15	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
46	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar 40	pomiar		
			pomiar	40,000	
				RAZEM	40,000