

KOSZTORYS OFERTOWY

Modernizacja krytej pływalni przy ul. Koszarowej we Wrześni – etap II

Branża elektryczna

L.p.	KNR, KNNR	Opis	j.m.	Ilość	c.j. netto	Wartość netto
1. Demontaż instalacji elektrycznych						
1	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	15,00		
2	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	45,00		
3	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	60,00		
2. Przeniesienie rozdzielnic RW						
4.	KNNR 5/714/1	Układanie kabli w budynkach	m	20,00		
5.	KNNR 5/406/1	Szafa RW - przeniesienie	kpl	1,00		
6.	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej niskiego napięcia 4-żyłowy	odcinek	1,00		
7.	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00		
3. Wewnętrzna linia zasilająca do rozdzielni RS						
8.	KNNR 5/714/1	Układanie kabli w budynkach	m	20,00		
9.	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej niskiego napięcia 4-żyłowy	odcinek	1,00		
10.	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00		
4. Wewnętrzna linia zasilająca do rozdzielni RG.W						
11.	KNNR 5/714/1	Układanie kabli w budynkach	m	20,00		
12.	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej niskiego napięcia 4-żyłowy	odcinek	1,00		
13.	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00		
5. Wewnętrzna linia zasilająca do rozdzielni RG.Kd						
14	KNNR 5/714/1	Układanie kabli w budynkach	m	20,00		
15	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej niskiego napięcia 4-żyłowy	odcinek	1,00		
16	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00		
6. Wewnętrzna linia zasilająca do rozdzielni R4-1 do R4-4						
17	KNNR 5/714/1	Układanie kabli w budynkach	m	40,00		
18	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej niskiego napięcia 4-żyłowy	odcinek	4,00		
19	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4,00		
7. Szafy rozdzielcze RG, RS, RG.Kd, R4-1 do R4-4						
20	KNNR 5/406/1	Szafa RG - wyposażenie	kpl	1,00		
21	KNNR 5/406/1	Szafa RS	kpl	1,00		
22	KNNR 5/406/1	Szafa R4-1 do R4-4	kpl	1,00		
23	KNNR 5/406/1	Szafa RG.Kd	kpl	1,00		
8. Montaż suszarek do rąk i włosów						
24	KNR 217/205/3	Montaż suszarek do rąk	szt	3,00		
25	KNR 217/205/3	Montaż suszarek do włosów	szt	6,00		

9. Instalacje wewnętrzne oświetleniowe

25	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	43,00		
26	KNR 508/303/2	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody do 2.5·mm2	szt	43,00		
27	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	10,00		
28	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	18,00		
29	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	10,00		
30	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, sterownik LED	szt	5,00		
31	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl	180,00		
32	KNR 508/511/10	Montaż na gotowym podłożu oprawa LED 18W IP 54	szt	108,00		
33	KNR 508/511/10	Montaż na gotowym podłożu paneli LED 26W IP 54	szt	12,00		
34	KNR 508/511/10	Montaż na gotowym podłożu Oprawa 18W IP 54 (fdowlight)	szt	47,00		
35	KNR 508/511/10	Montaż na gotowym podłożu taśma LED 14W/m	m	55,00		
36	KNR 508/511/10	Montaż na gotowym podłożu kinkiet LED	m	6,00		
37	KNR 508/511/10	Montaż na gotowym podłożu plafonLED	m	4,00		
38	KNR 508/511/10	Montaż na gotowym podłożu oprawa infrared	szt	2,00		
39	KNR 508/504/1	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych i ewakuacyjnych	szt	22,00		
40	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20·cm, rura Fi do 25·mm	otwór	46,00		
41	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.	m	2864,00		

10. Instalacja gniazd elektrycznych

42	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	44,00		
43	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych	szt	44,00		
44	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5-mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	27,00		
45	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	17,00		
46	KNR 508/309/12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, 3P+Z gniazdo 3-fazowe	szt	2,00		
47	KNR 508/302/1	Przygotowanie wypustów elektrycznych pod (wytwornica pary, wytwornica lodu)	szt	2,00		
48	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, przewód 3x2,5	m	1100,00		
49	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, przewód 5x2,5	m	20,00		
50	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	44,00		
51	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	2,00		
52	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	44,00		
53	KNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	23,00		

11. Uziemienie ochronne i instalacja odgromowa

54	KNR 508/620/3	Montaż mostków bocznikujących na rurach na obejmy, rura do Fi·100·mm	szt	3,00		
55	KNR 508/620/3	Montaż szyn ekwipotencjalnych	szt	2,00		
56	KNR 508/206/3	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 35·mm2	m	32,00		
57	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	72,00		
58	KNR 508/108/3	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi·37·mm	m	72,00		
59	KNR 508/606/3	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10·mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana	m	15,00		
60	KNR 508/619/3	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze naprężające, na dachu	szt	2,00		
61	KNR 508/619/5	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-drut	szt	2,00		
62	KNR 508/618/2	Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych trójwyłotowych	szt	2,00		
63	KNR 508/619/1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	szt	2,00		
64	KNR 508/615/3	Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi·18·mm, na dachu lub dymniku płaskim	szt	15,00		
65	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	2,00		
66	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	2,00		
67	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1,00		
12. Instalacja oddymiania klatki schodowej						
68	KNR 508/309/1	Montaż do gotowego podłoża łączników sterowania oddymianiem	szt	16,00		
69	AL 1/401/1	Czujka izotopowa lub optyczna dymu	szt	1,00		
70	KNR 508/210/2	Przewody do instalacji alarmowej, p-poż i zasilania rolet	m	85,00		
				ŁĄCZNIE NETTO:		