

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Remont pomieszczenia przeznaczonego na węzeł ciepłowniczy GPEC w budynku Przedszkola nr 41 w Gdańsku ul. Głęboka 19.**

Budowa: **Remont pomieszczenia przeznaczonego na węzeł ciepłowniczy GPEC w budynku Przedszkola nr 41 w Gdańsku ul. Głęboka 19.**

Nazwa obiektu lub robót: **ELEKTRYCZNE**

Lokalizacja: **ul. Głęboka 19
80-759 Gdańsk
działka nr 41 obręb 0091**

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Zamawiający: **DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
GMINA MIASTA GDAŃSKA
ul. Żagłowa 11
80-560 Gdańsk**

Jednostka opracowująca: **Kremer Graf Sebastian Kremer ul. Tadeusza Tylewskiego 48 Gdańsk 80-169**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Demontaże
1.1	Demontaż przewodów wtynkowych, podłoże ceglane lub betonowe, przewód kabelkowy
1.2	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych, puszka okrągła, przekrój przewodów do 2,5-mm ² , 3 wyloty w puszcze
1.3	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazda podtynkowe, bieguny 2
1.4	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A
1.5	Demontaż opraw świetłówkowych, z kloszem
1.6	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych
2	Oświetlenie
2.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże ceglane, na 4 kołkach kotwiących
2.2	Montaż na gotowym podłożu opraw-Oprawa nastropowa Oprawa IP44 /120cm/28W
2.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod konsolki, ręcznie, w cegle
2.4	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi-80-mm, 4 wyloty, przewód do 2,5-mm ² , mocowana na zaprawę
2.5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, świecznikowy
2.6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, 3x1,5mm ²
3	Instalacja gniazd zasilających
3.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod konsolki, ręcznie, w cegle
3.2	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi-80-mm, 4 wyloty, przewód do 2,5-mm ² , mocowana na zaprawę
3.3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne
3.4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, 3x2,5mm ²
4	Rozdzielnie
4.1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach/ wciągane do rur, 5x4mm ²
4.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła
4.3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura do Fi-25-mm
4.4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły
4.5	Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi-28-mm
4.6	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z otynkowaniem wnęk ściany na zaprawie wap. i cementowo - wapien.
4.7	Szafa elektryczna univers, IP44/II
4.8	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik nadmiarowo-prądowy
4.9	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik różnicowoprądowy 1f
4.10	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik różnicowoprądowy 3f
4.11	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), Blok rozdzielczy
4.12	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Lampka sygnalizacyjna 3f
4.13	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Rozłącznik kompaktowy
4.14	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Rozłącznik bezpiecznikowy
4.15	Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie
4.16	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy
4.17	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 3-fazowy

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys		Remont pomieszczenia przeznaczonego na węzeł ciepłowniczy GPEC w budynku Przedszkola nr 41 w Gdańsku ul. Głęboka 19.			
1	Element	B01	Demontaże			
1.1	KNRW 403/1116/4	B01	Demontaż przewodów wtykowych, podłoże ceglane lub betonowe, przewód kabelkowy	m	21	
1.2	KNRW 403/1120/2	B01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych, puszka okrągła, przekrój przewodów do 2,5-mm ² , 3 wyloty w puszcze	szt	3	
1.3	KNRW 403/1122/1	B01	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63-A, gniazda podtynkowe, bieguny 2	szt	2	
1.4	KNRW 403/1124/2	B01	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10-A	szt	1	
1.5	KNRW 403/1134/1	B01	Demontaż opraw świetłówkowych, z kloszem	kpl	4	
1.6	Kalkulacja własna	B01	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych	kpl	1	
2	Element	E2	Oświetlenie			
2.1	KNRW 508/502/6	E2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże ceglane, na 4 kołkach kotwiących	kpl	6	
2.2	KNRW 508/516/6	E2	Montaż na gotowym podłożu opraw-Oprawa nastropowa Oprawa IP44 /120cm/28W	kpl	6	
2.3	KNRW 508/301/11	E2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod konsolki, ręcznie, w cegle	szt	1	
2.4	KNRW 508/302/3	E2	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi-80-mm, 4 wyloty, przewód do 2,5-mm ² , mocowana na zaprawę	szt	1	
2.5	KNRW 508/307/3 (1)	E2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt	1	
2.6	KNRW 508/210/1	E2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, 3x1,5mm ²			
Wyliczenie ilości robót:						
			35	35,000000		
			RAZEM:	35,000000	m	35,000
3	Element	E3	Instalacja gniazd zasilających			
3.1	KNRW 508/301/11	E3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod konsolki, ręcznie, w cegle	szt	3	
3.2	KNRW 508/302/3	E3	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi-80-mm, 4 wyloty, przewód do 2,5-mm ² , mocowana na zaprawę	szt	3	
3.3	KNRW 508/309/5 (1)	E3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne	szt	3	
3.4	KNRW 508/210/1	E3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, 3x2,5mm ²			
Wyliczenie ilości robót:						
			3*12	36,000000		
			RAZEM:	36,000000	m	36,000
4	Element	E03	Rozdzielnie			
4.1	KNRW 508/210/6	E1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach/ wciągane do rur, 5x4mm ²	m	15	
4.2	KNR 403/1001/1	E1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	2	
4.3	KNRW 403/1003/11	E1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura do Fi-25-mm	otwór	1	
4.4	KNRW 508/101/3	E1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	13	
4.5	KNRW 508/110/2	E1	Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi-28-mm	m	13	
4.6	KNKRB 3/304/1 (1)	E1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z otynkowaniem wnęk ściany na zaprawie wap. i cementowo - wapien.			
Wyliczenie ilości robót:						
			0,6*0,5*0,2	0,060000		
			RAZEM:	0,060000	m3	0,060
4.7	KNRW 508/405/3	E1	Szafa elektryczna univers, IP44/II	szt	2	
4.8	KNRW 508/407/1	E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik nadmiarowo-prądowy	szt	2	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.9	KNRW 508/407/3 (2)	E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik różnicowoprądowy 1f	szt	1	
4.10	KNRW 508/407/4 (2)	E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wyłącznik różnicowoprądowy 3f	szt	1	
4.11	KNRW 508/408/3	E1	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), Blok rozdzielczy	szt	1	
4.12	KNRW 508/407/2	E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Lampka sygnalizacyjna 3f	szt	1	
4.13	KNRW 508/407/4 (1)	E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Rozłącznik kompaktowy	szt	2	
4.14	KNRW 508/407/4 (1)	E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Rozłącznik bezpiecznikowy	szt	2	
4.15	KNR 514/604/2	E1	Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie	szt	15	
4.16	KNRW 403/1202/1	E1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy	pomiar	2	
4.17	KNRW 403/1202/2	E1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 3-fazowy	pomiar	2	