

# PRZEDMIAR ROBÓT

UHP PROJBUD Sp. z o.o. w Sępólnie

89-400 Sępólno ul.Sportowa 22

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Kotłownia na paliwo stałe  
ADRES INWESTYCJI : 89-410 Więcbork ul. Wyzwolenia 19  
INWESTOR : GMINA WIĘCBORK  
ADRES INWESTORA : 89-410 WIĘCBORK ul.MICKIEWICZA 19  
BRANŻA : Instalacja elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wiesław Szymańczak (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 2015-08-25

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2015-08-25

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kotłownia na paliwo stałe</b>					
1	<b>Instalacje elektryczne</b>				
1.1	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.2	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-oprawa świetłówkowa 2x36W IP 65	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.3	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-oprawa świetłówkowa 2x36W IP 65 z czło- nem awaryjnym 2h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.4	KNR 5-08 0515-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-oprawa świetłówkowa 2x18W IP 54	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.5	KNR 5-08 0515-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-oprawa świetłówkowa 2x18W IP 54	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.6	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.7	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych 2P+Z natynko- wych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.8	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobie- gunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.9	KNR-W 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucz- nego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.10	KNR-W 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucz- nego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.11	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocują- cych	aparat		
		2	aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.12	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia - przycisk awaryjny wyłącznika prądu (oszkłkony z lampką)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.13	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia - obudowa IP65 na regulatory	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.14	KNR 5-08 0402-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg-regulatory pogodo- we	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.15	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspor- nikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 Bednarka FeZn 25x4	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
1.16	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspor- nikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 Bednarka FeZn 25x4	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.17	KNR 4-03 1006-18	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.18	KNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.19	KNR 5-08 0807-07	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. do 10 mm 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.20	KNR 5-08 0618-01	Łączenie bednarki za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.21	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 20x5 ocynk. na ścianie 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.22	KNR-W 5-08 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. I-II 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.23	KNR-W 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 21	szt. szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
1.24	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek z blachy ocynkowanej szerokości 50 mm 21	m m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
1.25	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.26	KNR 5-08 0212-02	Wykonanie połączeń wyrówn. przewodem LgY 10 dług. 0,6 m 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.27	KNR 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.28	KNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnic głównej o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowa- nie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.29	KNR-W 4-03 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL28, RS-P29, RS37 o śr.do 47 mm w ceggle 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.30	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od be- tonowego w gotowych bruzdach 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.31	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.32	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 86	m m	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
1.33	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton 92	m m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
1.34	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach 310	m m	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
1.35	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 92	m m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
1.36	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> 250	szt.żył szt.żył	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
1.37	KNR-W 5-08 0304-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych na korytku (4 wyloty) 8	szt. szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.38	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia -czujniki temperatury i termostat w/g technologii kotłowni	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.39	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	1 pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.40	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	36 pomiar	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
1.41	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	2 pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.42	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	2 szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.43	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	2 pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>