

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU SPORTOWEGO
ADRES INWESTYCJI : STRONIE ŚLĄSKIE
INWESTOR : GMINA STRONIE ŚLĄSKIE
ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIUSZKI 55 57-550 STRONIEŚLĄSKIE
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : SANITARNA I ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PIOTR GAZDA
DATA OPRACOWANIA : 28.06.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZWIĄZANE Z MODERNIZACJĄ KOTŁOWNI I WYMIANĄ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o	m		
d.1.1	0404-02	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	18.000	
		2*(5.0+4.0)		RAZEM	18.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o	m		
d.1.1	0404-03	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	60.000	
		2*(7.0+13.0+10.0)		RAZEM	60.000
3	KNR-W 2-15	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwo-	szt.		
d.1.1	0410-02	dów 5-7	szt.	4.000	
		2+2		RAZEM	4.000
4	KNR-W 2-15	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o średnicy zewnętrznej 16 mm	m sieci		
d.1.1	0410-05	(10.0*2+6.0*2+5.0*2+4.0*2+4.0*2)+(9.0*2+11.0*2+6.0*2+3.0*2+4.0*2)	m sieci	124.000	
		(10.0*2+10.0*2+5.0*2+3.0*2+4.0*2+3.0*2)+(4.0*2+8.0*2+8.0*2+5.0*2+2.0*2)	m sieci	124.000	
				RAZEM	248.000
5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.1.1	0101-03	mi gr. 9 mm (E)	m	248.000	
		248		RAZEM	248.000
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.1.1	0101-04	mi gr. 9 mm (E)	m	78.000	
		18+60		RAZEM	78.000
7	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostacyjne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z	kpl.		
d.1.1	0215-02	głowicami termostacyjnymi; śr. nom. 15 mm	kpl.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
8	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800	szt.		
d.1.1	0209-01	mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	4.000	
		GRZEJNIK 11 KV 600X400		RAZEM	4.000
		4			
9	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800	szt.		
d.1.1	0209-01	mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	3.000	
		GRZEJNIK 11 KV 600X520		RAZEM	3.000
		3			
10	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800	szt.		
d.1.1	0209-02	mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	1.000	
	analogia	GRZEJNIK 22 KV 600X400		RAZEM	1.000
		1			
11	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800	szt.		
d.1.1	0209-02	mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	2.000	
	analogia	GRZEJNIK 22 KV 600X520		RAZEM	2.000
		2			
12	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800	szt.		
d.1.1	0209-02	mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	3.000	
	analogia	GRZEJNIK 22 KV 600X720		RAZEM	3.000
		3			
13	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800	szt.		
d.1.1	0209-02	mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	2.000	
	analogia	GRZEJNIK 22 KV 600X800		RAZEM	2.000
		2			
14	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400	szt.		
d.1.1	0209-05	mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	3.000	
		GRZEJNIK 22 KV 600X920		RAZEM	3.000
		3			
15	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400	szt.		
d.1.1	0209-05	mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	1.000	
		GRZEJNIK 22 KV 600X1200		RAZEM	1.000
		1			
16	KNR 0-35	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 600 mm, mon-	szt.		
d.1.1	0213-03	taż grzejników na ścianie	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNR 0-35 0214-04	Grzejniki stalowe płytowe i rzędowe C, P, V - podłączenie siodłowe do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm) 19	szt. szt.	19.000	19.000
				RAZEM	19.000
18 d.1.1	KNR 0-35 0214-05	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
19 d.1.1	KNR-W 4-01 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 80	m m	80.000	80.000
				RAZEM	80.000
20 d.1.1	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 124	m m	124.000	124.000
				RAZEM	124.000
21 d.1.1	KNR-W 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
22 d.1.1	KNR-W 4-01 0332-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 4	m ² m ²	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
23 d.1.1	KNR-W 4-01 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 20	szt. szt.	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
24 d.1.1	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 80	m m	80.000	80.000
				RAZEM	80.000
25 d.1.1	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 124	m m	124.000	124.000
				RAZEM	124.000
26 d.1.1	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
27 d.1.1	KNR-W 4-02 0410-04	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 15.0 m2 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
28 d.1.1	KNR-W 2-15 0503-05 analogia	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 14-50 m2 KOCIOŁ NA PALIWO STAŁE Z PODAJNIKIEM O MOCY 35-40kW - KOMPLET Z OSPRZĘTEM UJAĆ W NAKŁADACH KOSZT KOTŁA Z OSPRZĘTEM (kocioł na ekogroszek klasy 5 o mocy 35 kW z regulatorem pogodowym , podgrzewacz cwu 500 l obieg ładowania podgrzewacza cwu500 l-pompa obiegowa 25POr60C , podgrzewacz cwu 200 j obieg ładowania podgrzewacza cwu 200 l-pompa obiegowa 25POr60C , obieg co szatnie :pompa obiegowa 25POr60C + zawór trójdrogowy DN20 z mieszaczem , obieg co mieszkanie :pompa obiegowa 25POr60C +zawór trójdrogowyDN20 z mieszaczem , rozdzielacz zasilania i powrotu DN50 , naczynie wzbiorcze otwarte o poj użytkowej 25 l , naczynie przeponowe DIT5 35L/6BAR+zawór bezpieczeństwa DN25, naczynie przeponowe DIT5 15L/6BAR+zawór bezpieczeństwa DN25 , pompa cyrkulacyjna obieg szatnie 20PWr30C , pompa cyrkulacyjna obieg mieszkanie 15PWr13C) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
29 d.1.1	wycena indywidualna	Wkład kominowy żaroodporny fi 200 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1.2		Zasilanie WLZ , Rozdzielnice			
30 d.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle WLZ 21.0	m m	21.000	21.000
				RAZEM	21.000
31 d.1.2	KNR-W 4-01 0335-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 2+4	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KSNR 5 d.1.2 0303-03 analogia	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ² podłoże z cegły PRZEWÓD YDYżo 5X10 mm ² 22.0	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
33	KNR-W 4-01 d.1.2 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 21.0	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
34	KSNR 5 d.1.2 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany LINIE ZASILAJACE LOKALE WLZ YDYżo 5x6 mm ² 6.0+10.0+3.0+2.0	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
35	KNR-W 4-01 d.1.2 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 6.0+2.0+10.0+3.0	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
36	KNNR 5 d.1.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 21.0	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
37	KNNR 5 d.1.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.05	m ³ m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
38	KNR 4-01 d.1.2 0330-04	Wykucie wnęk pod rozdzielnice TR 0.5*4	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.1.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablica mieszkaniowa kompletna z osprzętem wg projektu TRM tablica lokalu i tablica zaplecza sportowego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.1.2 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg TABLICA ROZDZIELCZA GŁÓWNA TR z układem pomiarowym i wyłącznikiem ppoż 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 4-03 d.1.2 0902-08 analogia	Wykonanie połączeń przewodów do 16 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) WPIĘCIE PRZEWODU WLZ DO TABLICY POMIAROWEJ I MIESZKANIOWEJ 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR-W 4-01 d.1.2 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3		Instalacja elektryczna gniazdowa i oświetleniowa			
43	KNNR 5 d.1.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 14.0*2	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
44	KNNR 5 d.1.3 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 28.0	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
45	KNNR 5 d.1.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 28.0*0.10*0.03	m ³ m ³	0.084	
				RAZEM	0.084
46	KNNR 5 d.1.3 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2*3	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KSNR 5 d.1.3 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany 15.0*2	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
48	KSNR 5 d.1.3 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże z cegły	wyp.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KSNR 5 d.1.3 0404-03 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe hermetyczne z klapka podłoże z cegły	wyp.		
		4	wyp.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR-W 5-08 d.1.3 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych -2x40W - końcowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		Instalacja ekwipotencjalna			
51	KNNR 5 d.1.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNNR 5 d.1.4 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 5 d.1.4 0406-01	Montaż listwy ekwipotencjalnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Pomiary elektryczne			
54	KNNR 5 d.1.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5 d.1.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.6		Roboty budowlane w kotłowni			
56	KNR-W 4-01 d.1.6 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach 3.85*2+3.05*2	m ²		
			m ²	13.800	
				RAZEM	13.800
57	KNR-W 4-01 d.1.6 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
		8.5	m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
58	KNR 0-23 d.1.6 2611-02	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
		22.30	m ²	22.300	
				RAZEM	22.300
59	KNR-W 2-02 d.1.6 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		22.30	m ²	22.300	
				RAZEM	22.300
60	KNR-W 2-02 d.1.6 1109-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m ²		
		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
61	KNR-W 2-02 d.1.6 1120-02	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej	m ²		
		1.5+0.75	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
62	KNR-W 2-02 d.1.6 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800