

Przedmiar robót

Instalacja centralnego ogrzewania

Data: 2011-06-10

Budowa: Przedszkole w Falentach

Obiekt: Falenty, ul. Opackiego 44

Zamawiający: GMINA RASZYN

ul. Szkolna 2A

05-090 Raszyn

Jednostka opracowująca kosztorys: RIPS Realizacje I Projekty Sanitarne

ul. Konopnickiej 25

09-100 Płońsk

Kosztorys opracowali:

Bogdan Karwowski,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
Roboty demontażowe			
Element			
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 402/520/1 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	28,000		kpl.
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 402/506/5 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20-63 mm	230,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
Roboty instalacyjne			
Element			
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 215/404/1 Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	126,500		m
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 215/404/1 Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	28,000		m
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 215/404/2 Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	15,100		m
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 215/404/3 Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	4,200		m
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 215/404/4 Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	54,000		m
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 215/121/3 Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	6,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 Tuleje ochronne dla rur PP	26,000		m
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 215/411/2 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	2,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 215/411/4 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	2,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 215/509/1 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.63 mm	1,400		m
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 215/418/1 Odpowietrznik płytakowy prosty Flexvent 1/2	9,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 220/413/1 Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o śr. 15 mm dla ciśnień 0.6 MPa	1,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 215/411/1 Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną, typ ASV-I o średnicy 15mm	2,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 215/411/1 Regulator różnicy ciśnienia, typ ASV-P, gwint wewnętrzny o śr. 15 mm. Producent Danfoss.	2,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 215/411/4 Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną, typ ASV-I o średnicy 32mm	1,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 215/411/4 Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną, typ ASV-P o średnicy 32mm	1,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 215/411/3 Zawory mieszające trójdrogowe typu HRB 3 dn25 Kvs=10 z siłownikami typu AMB 162 230V	1,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 215/436/1 Dokonanie nastaw na zaworach regulacyjnych i grzejnikowych.	43,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 34/101/18 Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	15,000		m
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm	36,000		m
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm	23,000		m
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm	54,000		m
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe płytowe COSMO kompaktowe, typ 11K, długość 0,4 m, wysokość H= 500 mm. Producent: VOGEL&NOOT	2,000		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe płytowe COSMO kompaktowe, typ 11KV, długość 0,4 m, wysokość H= 500 mm. Producent: VOGEL&NOOT	4,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe płytowe COSMO kompaktowe, typ 11KV, długość 0,6 m, wysokość H= 500 mm. Producent: VOGEL&NOOT	3,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe płytowe COSMO kompaktowe, typ 11KV, długość 0,8 m, wysokość H= 500 mm. Producent: VOGEL&NOOT	1,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe płytowe COSMO kompaktowe, typ 11KV, długość 1,0 m, wysokość H= 500 mm. Producent: VOGEL&NOOT	1,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe płytowe COSMO kompaktowe, typ 22K, długość 0,8m, wysokość H= 500 mm. Producent: VOGEL&NOOT	1,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe płytowe COSMO kompaktowe, typ 22KV2, długość 0,4m, wysokość H= 400 mm. Producent: VOGEL&NOOT	1,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 215/418/6 Grzejniki stalowe płytowe COSMO kompaktowe, typ 22KV2, długość 1,8m, wysokość H= 400 mm. Producent: VOGEL&NOOT	2,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 215/418/6 Grzejniki stalowe płytowe COSMO kompaktowe, typ 22KV2, długość 2,0m, wysokość H= 400 mm. Producent: VOGEL&NOOT	1,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe płytowe COSMO kompaktowe, typ 22KV2, długość 0,8m, wysokość H= 500 mm. Producent: VOGEL&NOOT	2,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 215/418/10 Grzejniki stalowe płytowe COSMO kompaktowe, typ 33KV, długość 1,8m, wysokość H= 300 mm. Producent: VOGEL&NOOT	1,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 215/418/10 Grzejniki stalowe płytowe COSMO kompaktowe, typ 33KV, długość 2,0m, wysokość H= 300 mm. Producent: VOGEL&NOOT	1,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 215/418/10 Grzejniki stalowe płytowe COSMO kompaktowe, typ 33KV, długość 2,2m, wysokość H= 300 mm. Producent: VOGEL&NOOT	3,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 215/418/10 Grzejniki stalowe płytowe COSMO kompaktowe, typ 33KV, długość 2,6m, wysokość H= 300 mm. Producent: VOGEL&NOOT	1,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 215/418/10 Grzejniki stalowe płytowe COSMO kompaktowe, typ 33KV, długość 2,2m, wysokość H= 300 mm dn32 Producent: VOGEL&NOOT	1,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe płytowe COSMO kompaktowe, typ 33KV, długość 1,6m, wysokość H= 600 mm Producent: VOGEL&NOOT	1,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 215/418/8 Grzejniki konwektorowe typ VSV 21/2000 VOGEL&NOOT	1,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 215/512/1 Zawór termostatyczny prosty NF wg PN (krótki korpus, krótka złączka) z nastawą wstępną, typ V 2020 D wkładka VS. Średnica zewnętrzna 15mm.	3,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 215/415/1 Zawór odcinający prosty, typ RLV-S, montowany na gałęzkach powrotnych o śr.nom. do 15 mm	3,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 Montaż głowicy termostatycznej	16,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 Montaż głowicy termostatycznej - termoelektrycznej TWA-A Danfoss	10,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 215/530/4 Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	1,000		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 707/101/1 Pompy wirowe odśrodkowe do co - poziomieszczenia ciasne - ekstrapolacja	1,000		kpl.
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 402/508/3 Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 40-50 mm	2,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 31/214/2 Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej CosmoHeat DN20	1,000		kpl.
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 707/101/1 Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - poziomieszczenia ciasne	1,000		kpl.
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 708/205/2 Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania	3,000		ukł.
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 215/512/1 Próba instalacji c.o na gorąco z dokonaniem niezbędnych regulacji	27,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
Roboty budowlane			
Element			
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 401/212/1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	0,650		m3
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 401/208/3 Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg na zaprawie cementowo-wapiennej	18,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	1,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 401/333/6 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej	1,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	5,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 401/710/2 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu)	2,000		m2
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	18,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 202/822/6 Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm	6,000		m2
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 401/1201/2 Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów	21,000		m2
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 508/705/8 Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	89,000		m
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 5/111/4 Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	85,000		m
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 508/705/7 Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	89,000		m
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 401/816/6 Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	4,000		m2
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 202/1104/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	4,000		m2
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 202/1105/1 Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	4,000		m2
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 202/1105/3 Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	4,000		m2
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 202/1122/1 Posadzki z deszczulek na kleju do parkietu	4,000		m2
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 202/1122/7 Lakierowanie posadzek i parkietów	6,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilosć	Krot.	Jedn.
Roboty elektryczne i sterowania			
Element			
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 708/801/1 Montaż transformatora TRM-24 , 230 / 24V AC 15VA , Zamel	3,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 708/801/1 Montaż regulatora termostatów RMT24 Danfoss	10,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 708/301/2 Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem	3,000		ukl.
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	165,000		m
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	165,000		m
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	3,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 508/403/1 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	3,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	68,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	13,000		pomiar.
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	13,000		odc.
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 403/1207/1 Badanie silnika asynchronicznego klatkowego o mocy do 10 kW	1,000		silnik.
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 403/1205/5 Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	1,000		pomiar.
Nr STWiOR: ST S-01 KNRW 508/902/5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	1,000		pomiar
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 508/101/3 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	105,000		m
Nr STWiOR: ST S-01 KNR 508/110/1 Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	105,000		m
Nr STWiOR: ST S-01 KNNR 5/408/3 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	1,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	2,000		szt.
Nr STWiOR: ST S-01 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	1,000		szt.