

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
Kosztorys inwestorski			
1 System grzewczy			
1.1 KNNR 4/315/1 Piec gazowy wody przepływowej -ANALOGIA MONTAŻ POMP CIEPŁA NA STELAŻU MONTAŻOWTYM	3		kpl
1.2 Kalkulacja indywidualna Zestaw montażowy do kaskady 3 pomp ciepła	1		szt
1.3 KNR 215/507/2 Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego, pionowe, 2.0-5.0 m ³ ANALOGIA MONTAŻ BUFORA 2000 DM3	1		szt
1.4 KNRW 215/115/6 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 50 mm - PODŁĄCZENIE POMP CIEPŁA DO PRZEWODU ZASILAJĄCEGO I POWROTNEGO	1		szt
1.5 KNR 707/101/2 Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczanej (o napędzie elektrycznym), masa 0.10 t- MONTAŻ GRUPY POMPOWEJ Z MIESZACZEM R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
1.6 KNRW 215/303/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32 mm POŁĄCZENIE GRUPY POMPOWEJ Z ISTNIEJĄCYMI OBIEGAMI	20		m
1.7 KNR 514/101/5 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 200 kg SZAFKA ELEKTRYCZNA DO PODŁĄCZENIA POMP CIEPŁA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.8 KNR 708/101/4 Układ pomiarowy pośredni ciśnienia lub próżni z zastosowaniem przetwornika-PRZETWORNIK DO POMP OBIEGOWYCH	1		układ
1.9 KSNR 5/803/2 Układanie ręczne kabli wielożyłowych z mocowaniem, w budynkach, budowlach, kable do 1,0 kg/m	50		m
1.10 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm	120		m
1.11 KNR 34/101/16 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 54-70 mm	20		m
1.12 KNNR 4/406/2 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	680		m
1.13 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	135		urządze
2 Ocieplenie stropodachu szkoły			
2.1 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $(56+13,3)*2*0,5$ Ogółem: $\frac{= 69,300000}{69}$	69		m2
2.2 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $(56+13,5)*2$ Ogółem: $\frac{= 139,000000}{139,000}$	139,000		m
2.3 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku $10*8$ Ogółem: $\frac{= 80,000000}{80,000}$	80,000		m
2.4 KNR 401/310/1 (1) Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5 m ³ /miejsce $10*1,0*0,5*0,7$ Ogółem: $\frac{= 3,500000}{3,500}$	3,500		m3
2.5 KNR 202/902/5 Tynki zwykłe kategorii III, oddzielne belki, słupy prostokątne i ściany cylindryczne, ręcznie $10*(1+0,5)*0,7*2$ Ogółem: $\frac{= 21,000000}{21,000}$	21,000		m2
2.6 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm $10*0,5$ Ogółem: $\frac{= 5,000000}{5,000}$	5,000		m2
2.7 KNR 202/406/1 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² $120*0,02$ Ogółem: $\frac{= 2,400000}{2,400}$	2,400		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.8 KNRW 202/608/1 (2) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku- analogia montaż styropapy 689 = 689,000000 Ogółem: 689	689		m2
2.9 KNR 23/2612/5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z betonu- analogia mocowania styropapy za pomocą łączników mechanicznych 689*4 = 2 756,000000 Ogółem: 2 756	2 756		szt
2.10 KNR 15/527/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym, każda następna warstwa papy termozgrzewalnej	689		m2
2.11 KNRW 202/514/2 (2) Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25`cm (56+13,3)*2*0,65+18*5*0,4 = 126,090000 Ogółem: 126	126		m2
2.12 KNRW 202/514/5 Obrabianie podpórek (sztyc) słupów, uchwytów i odgromników, z blachy ocynkowanej, w dachach krytych innymi materiałami niż blacha	20		szt
3 Ocieplenie ścian zewnętrznych			
3.1 KNR 202/1610/1 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10`m, nakłady podstawowe	1 112		m2
3.2 KNR 23/2614/1 (1) Ocieplenie ścian budynku płytami styropianowymi 15 cm- , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu,	1 000		m2
3.3 KNR 23/2614/8 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 2 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30`cm, z cegły,	100		m2
3.4 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 80*2*0,3 = 48,000000 Ogółem: 48	48		m2
3.5 KNR 202/9903/2 (WaCeTOB 7/91) Różne obróbki montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25`cm 80*2*0,5 = 80,000000 Ogółem: 80	80		m2
3.6 KNR 202/9902/1 (WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 12`cm z blachy ocynkowanej	80		m
3.7 KNR 202/9901/2 (WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej rynny półokrągłe o średnicy 15`cm- analogia montaż rynien systemowych	80		m
4 Wymiana okien i drzwi wejściowych			
4.1 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2`m2-analogia demontaż okien	212,61		m2
4.2 KNR 401/354/8 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2`m2-analogia demontaż drzwi	2		m2
4.3 KNR 19/1022/11 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5`m2, osadzanie na kotwach	212,61		m2
4.4 KNR 19/1024/4 (2) Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni do 3,0`m2, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi	2		m2
4.5 KNR 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	100		m2
4.6 KNR 401/1204/3 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie	100		m2
5 Instalacje oświetleniowe			
5.1 KNR 403/1133/7 Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych	1		szt
5.2 KNR 403/1134/1 Demontaż opraw świetłóvkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	107		szt
5.3 KNR 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	108		szt
5.4 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	324		szt
5.5 KNR 508/512/4 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z podłączeniem, oprawy ze świetłóvkami o kształcie kołowym 22 i 40W, przykręcane przelotowe-analogia	108		szt
5.6 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	10		miar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
5.7 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	3		pomiar
5.8 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	10		pomiar
5.9 KNR 1321/402/3 Badanie ochrony przeciwpożarowej wyłącznik przeciwporażeniowy różnicy - z	10		szt
6 Instalacja fotowoltaiczna			
6.1 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20`kg- analogia moduły fotowoltaiczne	80		szt
6.2 KNNR 7/206/2 Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon, masa do 20`kg- konstrukcja nośna dla modułów PV	0,853		t
6.3 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20`kg- analogia montaż inwertera	1		szt
6.4 KNNR 5/201/4 (1) Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6`mm ²	500		m
6.5 KNNR 5/405/6 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg	3		szt
6.6 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy montaż rozłącznika	1		szt
6.7 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy- montaż ochronnika przeciwprzepięciowego	2		szt