

Załącznik Nr 10a do SIWZ w postępowaniu: „Kwartal św. Wawrzyńca – budowa centrum kulturowego na krakowskim Kazimierzu: kompleksowa rewaloryzacja wraz z rozbudową zabudowy C”

PRZEDMIAR i zestawienie R, M, S (s.1-127)

Budynek C (s.1-78)

Roboty budowlane: s. 2-28

Instalacje sanitarne (c.o, nagrzewnica, woda lodowa., wod.-kan., wentylacja): s. 29-51

Instalacje elektryczne: s. 52-69

Instalacje niskoprądowe (sygnalizacji pożaru, sygnalizacji włamania, kontroli dostępu, telewizji dozorowej, komputerowa i telefoniczna): s. 70-78

Budynek C-2 (s. 79-127)

Roboty budowlane: s. 79-95

Instalacje sanitarne (c.o, wentylacja., wod.-kan.): s. 96-107

Instalacje elektryczne: s. 108-112

Instalacje niskoprądowe (sygnalizacji pożaru, sygnalizacji włamania): s. 113-118

Roboty rozbiórkowe:s. 119-127

Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych równoważnych technicznie

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Rozbiórki-fundamenty-roboty ziemne ST nr. 90-C/B/2008 CPV 45262210-6			
1.1 KNR 401/428/1 Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi	158,50		m2
1.2 KNR 401/429/7 Rozbiórki elementów stropów drewnianych, belki stropowe o przekroju do 300·cm2	138,00		m
1.3 KNR 401/429/2 Rozbiórki elementów stropów drewnianych, zasypki	158,50		m2
1.4 KNR 401/429/4 Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych	158,50		m2
1.5 Wycena wynikowa - rozbiórka zewnętrznej klatki schodowej + wywóz gruzu	1		kpl
1.6 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej z wykuciem ościeżnic drzwi ścianki działowe 0,12*(3,50+3,50+ Parter 3,50+2*0,90+5,50+2*(0,80)*3,50 = 8,148 ściana boczna dla szybu do poz. -0.90 0,12*5,00*4,40 = 2,64 poddasze 0,12*3,80*3,11 = 1,41816 12,20616	~12,21		m3
1.7 Wycena wynikowa - próbne wiercenia w gruncie	1		kpl
1.8 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm (przyjęto 30 cm) (oprócz rozdzielni i St. Trafo) 127,925*0,30 = 38,3775 38,3775	~38,38		m3
1.9 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm (rozdzielnia - pasy szerokości 1.00 m przy ścianach grubość 30 cm) 1,00*(6,20+3,50)* 0,30 = 2,91 2,91	~2,91		m3
1.10 KNR 401/102/3 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5·m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5·m, grunt kategorii IV (rozdzielnia wewnątrz budynku po rozbiórkach posadzek i podłóży) rozdzielnia gł. 70 1,00*0,70*(6,20+ cm 3,50) = 6,79 6,79	~6,79		m3
1.11 KNR 401/102/3 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5·m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5·m, grunt IV (wewnątrz budynku po rozbiórkach posadzek i podłóży) gł. 100 cm 1,00*1,00*2,00 = 2,0 gł. 70 cm 0,7*1,00*(7,50+ 10,0+9,00) = 18,55 20,55	~20,55		m3
1.12 Koszt Nadzoru Archeologicznego	1		kpl
1.13 KNR 401/350/1 Rozebranie kominów wolno stojących (poddasze) 0,8*0,5*5,20 = 2,08 1,40*0,5*5,20 = 3,64 1,40*0,5*5,20 = 3,64 9,36	~9,36		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.14 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m w gruncie kategorii III (zewnątrz budynku) gł. 1.00 m 1,0*1,0*9,50 = 9,5 gl. 70 cm 0,7*1,0*(9,50+3,5+15,0) = 19,6 29,1	~29,10		m3
1.15 KNR 401/340/7 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły (dla wiercenia pali) 1,00*14 = 14,0 14,0	~14,00		m
1.16 KNR 401/330/11 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, głębokość do 1 cegły 0,25*0,40*14 = 1,4 1,4	~1,40		m2
1.17 KNR 401/334/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł dla ściągów stalowych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 3 cegły (dla pali podwójnych)	34		szt
1.18 Wycena indywidualna - wykonanie wierconych ukośnych mikropali Fi 120 mm l=6.0 m w gruncie kat. IV zbrojenie rurami stalowymi Fi 54 x 6.3 mm 14*6,0 = 84,0 84,0	~84,00		mb
1.19 Wycena indywidualna - wykonanie wierconych podwójnych mikropali Fi 120 mm l=6.0 m w gruncie kat. IV zbrojenie rurami stalowymi Fi 54 x 6.3 mm 8*2*6,00 = 96,0 96,0	~96,00		mb
1.20 Wycena indywidualna - wykonanie wierconych podwójnych mikropali Fi 120 mm l=4.0 m w gruncie kat. IV zbrojenie rurami stalowymi Fi 54 x 6.3 mm 26*2*4,00 = 208,0 208,0	~208,00		mb
1.21 Wycena indywidualna - wykonanie wierconych mikropali Fi 120 mm l=4.0 m w gruncie kat. IV zbrojenie rurami stalowymi Fi 38*4,4 mm (pod ławy i ścianę podszybia) (13+4)*4,0 = 68,0 68,0	~68,00		mb
1.22 Wycena wynikowa - miejscowe podbijanie fundamentów wg. NA	1		kpl
1.23 KNR 401/325/1 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/4 cegły 1*14,0 = 14,0 14,0	~14,00		m
1.24 KNR 401/206/4 Zabetonowanie wnęk w ścianach po wykonaniu wiercen pali, głębokość ponad 10·cm	14		szt
1.25 KNNR 3/405/2 (1) Obetonowanie beleczek HEB na palach podwójnych (B-15) -beleczki w zestawieniu stali 34*0,35*0,40*1,23 = 5,8548 5,8548	~5,85		m3
1.26 KNR 401/206/4 Wypełnienie betonem B-15 otworów w ścianach po obetonowaniu beleczek j.w.	34		szt
1.27 KNR 401/9903/1 Zeszyt 1 1994r. Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji krystalicznej, mury z cegły grubości 2·cegły, rozstaw otworów do 10·cm. Preparat Mautrol 2K - ilość przewidywana wg. NA	7,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.28 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III (zewnątrz i wewnątrz w rozdzielni) 29,10 = 29,1 rozdzielnia 6,79 = 6,79 35,89	~35,89		m3
1.29 KNNR 3/405/2 (1) Uzupełnienie podłoża i posadzki cementowej w rozdzielni , beton B·15 (grubość 30 cm)	2,91		m3
1.30 KNR 202/210/5 (1) Oczep żelbetowy 45/40 cm, transport betonu taczkami, japonkami B-15 14,60*0,45*0,40 = 2,628 2,628	~2,63		m3
1.31 KNR 202/205/1 (1) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty,podszybia gr. 25 cm transport betonu taczkami, japonkami B-15 1,95*3,0*0,25 = 1,4625 1,4625	~1,46		m3
1.32 KNR 202/207/1 (1) Ściany żelbetowe, podszybia grubość 8·cm proste o wysokości do 3·m, transport betonu taczkami, japonkami B-15 6,51*3,20 = 20,832 0,63*(3,2+2,15) = 3,3705 24,2025	~24,20		m2
1.33 KNR 202/207/7 (1) Ściany żelbetowe j.w. , dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami (razem 25 cm) B-15	24,20	17,0	m2
1.34 KNR 202/210/5 (1) Wieniec żelbetowy górny 40/30 cm na ścianie j.w. transport betonu taczkami, japonkami B-15 3,20*0,4*0,3 = 0,384 0,384	~0,38		m3
1.35 KNR 401/206/2 Wykonanie poduszek z betonu B-15 (25/38 gr. 20 cm) na wieńcu j.w pod belką do m-żu windy (dźwigar ujęty w zestawieniu stali).	1		szt
1.36 KNR 202/201/2 (1) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.8·m, transport betonu taczkami, japonkami B-15 0,7*1,23*0,30 = 0,2583 0,2583	~0,26		m3
1.37 KNR 202/218/3 (1) Schody żelbetowe, wspornikowe proste z płytą o grubości 9·cm, transport betonu taczkami, japonkami B-15 1,23*(1,38+0,25) = 2,0049 1,23*(1,895+0,325+1,88) = 5,043 1,23*(0,25+1,92) = 2,6691 1,23*(1,32+1,20+0,29) = 3,4563 13,1733	~13,17		m2
1.38 KNR 202/218/6 (1) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami B-15 (razem 10 cm)	13,17		m2
1.39 KNR 202/210/1 (1) Belka podestowa 0.325/0.325 schodów transport betonu taczkami, japonkami B-15 0,325*0,328*1,32 = 0,140712 0,140712	~0,14		m3
1.40 KNR 202/2004/4 Obudowa płytami RIDURIT 12.5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 2-warstwowa, 100-02 (belki policzkowe schodów)	8,20		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.41 KNR 202/203/1 (1)			
Stopy fundamentowe betonowe, pod kominy objętość do			
0.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami B-15			
0,45*0,30*0,10 = 0,0135			
0,35*0,56*0,10 = 0,0196			
0,35*0,88*0,10 = 0,0308			
	0,0639		
	~0,06		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 Stal profilowa i zbrojeniowa ST nr. 90-C/B/2008 Kod CPV 45262310-7			
2.1 KNBK 24/22/1 (1) Wykonanie warsztatowe konstrukcji stalowej dla stropów-nadproży - schodów-wzmocnień dachu-słupy-kanalik) wg. PT zestawienie K-0-1-4 (elementy wykończone i malowane) 10605+111 = 10 716,0 10 716,0	~10 716,00		kg
2.2 KNBK 24/23/1 (1) Dostawa i montaż na budowie konstrukcji stalowej j.w. - łączenie przez spawanie lub skręcanie	10 716,00		kg
2.3 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	0,386		t
2.4 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7·mm	3,633		t
2.5 Wycena zakupu - dostawa i osadzenie schodów nożycowych ognioodpornych EI30 (np. FAKRO LSF 70/80	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 Stropy i nadproża ST nr. 90-C/B/2008 Kod CPV 45262410-8			
3.1 KNR 401/330/7 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły (na osadzenie belek stropowych i żeber) $2*(16+22+2+1)*0,25*$ 0,30 = 6,15 $9*0,25*0,30$ = 0,675 6,825	~6,83		m2
3.2 KNR 401/206/2 Wykonanie poduszek z betonu B-15 (25/38 gr. 20 cm) pod belki $2*(16+22+2+1)+9$ = 91,0 91,0	~91		szt
3.3 KNR 401/313/6 Obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 180·mm $91*0,25$ = 22,75 22,75	~22,75		m
3.4 KNR 401/204/1 Wykonanie stropów z płyt prefabrykowanych typu WPS na belkach stalowych (belki ujęto w zestawieniu stali)	129,96		m2
3.5 KNR 401/703/3 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitzta" na stopkach belek $5,40*16$ = 86,4 $3,92*22$ = 86,24 $2,10*2$ = 4,2 $2,20*1$ = 2,2 179,04	~179,04		m
3.6 KNR 401/704/3 Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej $179,04*0,10$ = 17,904 17,904	~17,90		m2
3.7 KNR 401/1304/2 Spawanie czołowe, belki stalowe dwuteowe, wysokość ponad 160·mm (żebra do belek i poprzeczki Fi 25 do żeber)	85		szt
3.8 KNR 712/107/1 Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne belki	165,80		m2
3.9 KNR 712/201/1 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje pełnościenne, farba olejna- belki	165,80		m2
3.10 KNR 202/2006/5 (2) Okładziny pojedyncze z płyt RIDURIT na stopkach belkach płyty grubości 12,5·mm $(5,40*16+3,92*22+$ $2,10*2+2,2*1)*0,10$ = 17,904 17,904	~17,90		m2
3.11 KNR 202/216/1 (1) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie (uzupełnienia stropów) grubość 8·cm, transport betonu taczkami, japonkami B-15	14,50		m2
3.12 KNR 202/216/5 (1) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami (razem 10 cm)	14,50	2,00	m2
3.13 KNR 401/714/4 (1) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii I, wykonywane ręcznie, stropy płaskie od spodu , pomieszczenie ponad 5·m2 $129,96+14,50$ = 144,46 144,46	~144,46		m2
3.14 KNR 401/206/2 Wykonanie poduszek z betonu B-15 (25/38 gr. 20 cm) pod słupy S 3 = 3,0 3,0	~3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.15 KNR 202/2006/5 (2) Okładziny pojedyncze z płyt Ridurit na słupach S płyty grubości 12,5·mm 2*2,59*0,20*4 = 4,144 3,65*0,20*4 = 2,92 7,064	~7,06		m2
3.16 KNR 202/2007/3 Konstrukcje rusztów pod okładziny na słupach z płyt , z kształtowników metalowych pojedynczych	7,06		m2
3.17 KNR 401/313/2 Wykonanie nadproży - przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek 19 1*1,90*0,47*0,30 = 0,2679 20 3*2,32*0,47*0,30 = 0,98136 21 2*1,42*0,47*0,30 = 0,40044 22 3*1,73*0,47*0,30 = 0,73179 23 1*2,40*0,47*0,30 = 0,3384 37 2*1,45*0,47*0,30 = 0,4089 1*1,45*0,38*0,30 = 0,1653 39 8*0,70*0,38*0,25 = 0,532 3,82609	~3,83		m3
3.18 KNR 401/206/2 Wykonanie poduszek z betonu B-15 (25/38 gr. 20 cm) pod belki nadproży 2*(3+6+4+6+2+1+5+16) = 86,0 86,0	~86		szt
3.19 KNR 401/313/6 Obmurowanie końców belek stalowych nadproży , do I NP 180·mm 86*0,25 = 21,5 21,5	~21,50		m
3.20 KNR 401/703/3 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitzza" na stopkach belek nadproży 1,9*3 = 5,7 2,32*6 = 13,92 1,42*4 = 5,68 1,73*6 = 10,38 2,40*2 = 4,8 2,50*1 = 2,5 1,45*5 = 7,25 0,7*16 = 11,2 61,43	~61,43		m
3.21 KNR 401/704/3 Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciagnionej	61,43		m2
3.22 KNR 202/123/5 Okładanie (szpałdowanie) belki nadproży - cegłami, grubość 1/4·cegły 19 2*1,90*0,30 = 1,14 20 2*3*2,32*0,30 = 4,176 21 2*2*1,42*0,30 = 1,704 22 3*2*1,73*0,30 = 3,114 23 1*2*2,40*0,30 = 1,44 37 3*2*1,45*0,30 = 2,61 39 2*8*0,70*0,30 = 3,36 17,544	~17,54		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 Ściany- ścianki- sufity Parter ST nr. 90-C/B/2008 Kod CPV 45421141-4			
4.1 KNR 401/307/2 Reperacje pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1 cegły (zastosować pręty ze stali nierdzewnej) R x 2 (ilość przewidywana R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	45,00		m
4.2 KNR 401/330/7 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły (pod wykonanymi nadprożami) 2*1,0*1,0 = 2,0 2,0	~2,00		m2
4.3 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej wg. analizy 244,50 = 244,5 244,5	~244,50		m2
4.4 KNR 401/619/2 Odrzymbianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, do 5·m2 (przyjęto 50 % powierzchni ścian)	122,25		m2
4.5 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, pod nadprożami z wykuciem otworów na okna i drzwi z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej 2*0,9*2,18*0,47 = 1,84428 0,9*2,20*0,47 = 0,9306 1,8*2,20*2*0,47 = 3,7224 0,9*2,0*2*0,47 = 1,692 1,0*2,20*0,47 = 1,034 9,22328	~9,22		m3
4.6 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami (okna i drzwi) wyjucie strzępi - kratówka 0,8*2,18*0,47 = 0,81968 0,14*2,18*0,47 = 0,143444 0,40*2,18*0,47 = 0,40984 1,4*2,18*0,47 = 1,43444 0,20*2,20*0,47 = 0,2068 0,9*2,0*2*0,47 = 1,692 1,1*2,20*0,47 = 1,1374 0,8*2,18*0,47 = 0,81968 2,40*2,18*0,47 = 2,45904 9,122324	~9,12		m3
4.7 KNR 401/304/1 (1) Zamurowanie otworów okien i przejścia do C2 (podwójnie 2 x 12 cm kratówka), zaprawa cementowo-wapienna,- wykucie strzępi okna 3*1,24*2,18*0,12*2 = 1,946304 o C2 1,49*2,26*0,12*2 = 0,808176 2,75448	~2,75		m3
4.8 KNR 202/609/10 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej (zamurowania okien i drzwi j.w.) 3*1,24*2,18 = 8,1096 1,49*2,26 = 3,3674 11,477	~11,48		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.9 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian - Nowe ściany, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami pełnymi , zaprawa "10" gr. 25 cm gr. 25 cm 3,57*5,0*0,25-1,35* 2,20*0,25 = 3,72 (1,3*0,9+1,75*1,6+ 2,65*1,2*0,50)*0,25 = 1,39 0,3*3,57*0,25 = 0,26775 słup 0,35*0,38*6,81 = 0,90573 6,28348	~6,28		m3
4.10 KNR 401/206/2 Wykonanie poduszek z betonu B-15 (25/38 gr. 20 cm) na słupie j.w pod belką do m-żu windy (dźwigar ujęty w zestawieniu stali).	1		szt
4.11 KNRW 202/128/7 Kanały z pustaków wentylacyjne, SCHIEDEL 12/17 2*3,57 = 7,14 12/17 4*3,57 = 14,28 K2 2*3,57 = 7,14 28,56	~28,56		m
4.12 KNR 202/120/2 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2·cegły, z cegieł budowlanych kratówka 2,80*3,57-0,9*2,00 = 8,196 1,39*3,57 = 4,9623 1,37*2,89 = 3,9593 5,00*3,57 = 17,85 4*(2,64*3,57-0,9* 2,00) = 30,4992 3,01*3,57 = 10,7457 1,0*3,57 = 3,57 (3,55+0,15)*3,57- 0,9*2,00 = 11,409 1,63*3,57-0,8*2,00 = 4,2191 5,85*3,57-0,9*2,00 = 19,0845 1,01*3,57 = 3,6057 118,1008	~118,10		m2
4.13 ORGB 202/2030/2 Sufity podwieszane na ruszcie metalowym, 2-warstwowe RIGIPS CD60 ULTRASIL 12.5 - parter minus klatka 115,51-19,80 = 95,71 95,71	~95,710		m2
4.14 KNR 401/704/2 Gruntowanie zaprawą cementową powierzchni tynków po skuciachstropów WPS od sposdu 244,50	244,50		m2
4.15 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany , kategoria·III z poz 244,50 = 244,5 ściany i ścianki nowe 9,12 = 9,12 2,75 = 2,75 6,283*2 = 12,566 3,57*(0,34+0,22*2+ 0,20*2+0,34+0,9*2+ 0,34+0,50*2+0,34) = 17,85 118,101*2 = 236,202 nadproża i ościeża 4*(1,92+2*2,26)*0,50 = 12,88 (1,35+2*2,20)*0,50 = 2,875 538,743	~538,74		m2
4.16 KNR 202/815/4 Gładź gipsowa na ścianach j.w., 2-warstwowa 538,74	538,74		m2
4.17 KNR 202/1214/5 Poręcze do schodów stalowych na wspornikach 11,00	11,00		m
4.18 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne 25	25		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.19 KNRW 202/840/4 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x20·cm 2*2,20*((2,65+1,00) * 2)-0,8*2,00*2 = 28,92 2*2,20*((2,65+1,20) * 2)-0,9*2,00*2-0,8* 2,00*2 = 27,08 2*2,20*((3,01+2,65) * 2)-0,9*2,00*2 = 46,208 2,20*((1,16+1,41) * 2)-0,8*2,00 = 9,708 0,6*2,20 = 1,32 113,236	~113,24		m2
4.20 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne 538,74 = 538,74 minus flizy -113,24 = -113,24 425,5	~425,50		m2
4.21 KNRW 202/1510/5 Malowanie farbami emulsyjnymi, płyty gipsowe spoinowane i szpachlowane, z gruntowaniem, 2-krotnie	95,710		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5 Ściany- ścianki- sufity Poddasze ST nr. 90-C/B/2008 Kod CPV 45421141-4			
5.1 KNR 401/349/2 Wykucie otworów na okienka ściany z cegieł 1,05*1,53*0,47*2 = 1,51011 3,14*0,45*0,45*0,47 = 0,29885 1,80896	~1,81		m3
5.2 KNNR 2/306/1 (1) Ściany i ścianki z bloczków Ytong, ściana 10·cm, bloczki profilowe 4,78*6,50*1,20-1,92* 1,20 = 34,98 (1,50+2,31+1,08)* 1,10 = 5,379 0,6*3,11 = 1,866 3,70*3,11-0,9*2,00 = 9,707 2,62*3,11-0,9*2,00 = 6,3482 11,35+15,35 = 26,7 84,9802	~84,98		m3
5.3 KNNR 2/1702/1 (1) Ścianki działowe z płyt RIDURIT 12.5 mm powyżej ścianek z bloczków na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, wełna 10 cm (4,78+6,50)*2,01- 1,92*0,91 = 20,9256 20,9256	~20,93		m2
5.4 KNNR 2/1702/3 (1) Ścianki działowe z płyt RIDURIT 12.5 mm na rusztach metalowych, 1-stronnie 1-warstwowo, wełna 16 cm 3,55*3,11-0,9*2,00 = 9,2405 3,90 = 3,9 13,1405	~13,14		m2
5.5 KNR 401/304/1 (1) Zamurowanie otworów okien (podwójnie 2 x 12 cm kratówka), zaprawa cementowo-wapienna,- wykucie strzępi okna 6*0,40*0,64*0,12*2 = 0,36864 0,36864	~0,37		m3
5.6 KNR 202/609/10 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej (zamurowania okien j.w.) 6*0,40*0,64 = 1,536 1,536	~1,54		m2
5.7 KNRW 202/128/7 Kanały z pustaków wentylacyjne, SCHIEDEL 12/17 2*4,70 = 9,4 12/17 4*4,40+2*4,40 = 26,4 K2-1 2*4,40 = 8,8 44,6	~44,60		m
5.8 KNR 202/123/2 Okładanie kominów - cegłami, grubość 1/2·cegły (ponad strop nad Parterem) 4,40*2*(0,59+0,44) = 9,064 4,40*2*(0,49+0,44) = 8,184 4,70*2*(0,44+0,75) = 11,186 4,40*2*(0,44+1,35) = 15,752 44,186	~44,186		m2
5.9 KNR 202/613/6 Izolacje cieplne ściany kolankowej z wełny mineralnej, pionowa z płyt 16 cm 33,50*2,30 = 77,05 6,30*2,50 = 15,75 92,8	~92,80		m2
5.10 KNR 202/613/6 Izolacje cieplne ściany kolankowej z wełny mineralnej, pionowa z płyt 10 cm 8,8*2,30 = 20,24 8,8*1,80 = 15,84 2*8,80*2,50*0,50 = 22,0 58,08	~58,08		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.11 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, ścianek j.w. 92,80+58,08 = 150,88 150,88	~150,88		m2
5.12 KNR 202/2007/1 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na ścianach, z listew drewnianych	150,88		m2
5.13 KNR 202/2006/3 (2) Okładziny pojedyncze z płyt RIGIMETR 12.5 mm na ścianach kolankowych, na rusztach, płyty grubości 12,5·mm	150,88		m2
5.14 ORGB 202/2030/2 Sufity podwieszane na ruszcie metalowym, 2-warstwowe RIGIPS CD60 ULTRASIL 12.5 - parter 15,8*5,00 = 79,0 79,0	~79,00		m2
5.15 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i kominy, kategoria·III 84,98*2 = 169,96 20,93*2 = 41,86 44,19 = 44,19 256,01	~256,01		m2
5.16 KNR 202/815/4 Gładź gipsowa na ścianach j.w., 2-warstwowa	256,01		m2
5.17 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	4		szt
5.18 KNRW 202/840/4 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x20·cm mrozoodporne wentylatornia 2,00*(3,27+3,06*2) - 0,9*2,00 = 16,98 2,00*(6,33+5,60*2) - 0,9*2,00*2 = 31,46 48,44	~48,44		m2
5.19 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne 256,01 = 256,01 minus flizy -48,44 = -48,44 207,57	~207,57		m2
5.20 KNRW 202/1510/5 Malowanie farbami emulsyjnymi, płyty gipsowe spoinowane i szpachlowane, z gruntowaniem, 2-krotnie sufity 79 = 79,0 ściany 150,88+13,14+1,54 = 165,56 244,56	~244,56		m2
5.21 KNR 202/1110/2 Podest z desek struganych grubości 32·mm nasyczone 2,3*15,8 = 36,34 36,34	~36,34		m2
5.22 KNR 401/418/2 Wykonanie przełazu drewnianego do części strychowej poddasza 60/60 cm obicie blachą ocynk 0,6*0,6 = 0,36 0,36	~0,36		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6 Podłóża i posadzki Parter ST nr. 90-C/B/2008 Kod CPV 45432100-5			
6.1 KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m (obni żenie po rozbiórce podłóży i posadzek)			
do poz. -0.80 7,0*5,00*0,50 = 17,5			
do -1.50 5,0*5,0*1,20 = 30,0			
do -0.50 4,0*5,00*0,20 = 4,0			
3,55*13,50*0,20 = 9,585			
minus wykopy dla palowania -20,55 = -20,55			
	40,535	~40,54	m3
6.2 KNR 401/106/4 Usunięcie ziemi z parteru budynku	40,54		m3
6.3 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłóży gruntowym, piasek (wypełnienie podłóży do poziomu podposadzkowego)			
wg. Analizy 35,00 = 35,0			
	35,0	~35,00	m3
6.4 KNR 202/205/1 (1) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami B-15 gr. 20 cm			
25,585 = 25,585			
	25,585	~25,59	m3
6.5 KNR 202/1106/7 Ddatek za zbrojenie płyty siatką stalową			
25,59/0,20 = 127,95			
	127,95	~127,95	m2
6.6 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, płyty j.w. + wywinięcia			
127,925*1,1 = 140,7175			
	140,7175	~140,72	m2
6.7 KNR 202/602/1 Dopłata za powłokę z masy gruntującej BVE, 1·warstwa	140,72		m2
6.8 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt FLOORMATE 10 cm -łyt układanych na sucho, 1·warstwa			
127,925 = 127,925			
minus kanalik-ściany i fundamenty -0,64*16,27 = -10,4128			
-0,25*3,00 = -0,75			
-0,3*1,23 = -0,369			
-0,25*4,10 = -1,025			
	115,3682	~115,37	m2
6.9 KNR 202/613/6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt FLOORMATE, pionowa z płyt układanych na sucho			
2*3,25*0,50 = 3,25			
2,80*0,90 = 2,52			
	5,77	~5,77	m2
6.10 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome elastyczne SANIFLEX z wywinięciem, 1·warstwa	140,72		m2
6.11 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	115,37		m2
6.12 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro	115,37		m2
6.13 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm (razem 6 cm)	115,37	4,00	m2
6.14 KNR 202/1106/7 Ddatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	115,37		m2
6.15 Wycena indywidualna - posadzka żywiczna	80,66		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.16 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem pod posadzki GRES	34,85		m2
6.17 ORGB 202/1118/8 Posadzki 1- i 2-barwne z płytek terakotowych na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o powierzchni do 8·m2, płytki 20x20·cm	34,85		m2
6.18 ORGB 202/1123/3 Cokoliki z płytek terakotowych na zaprawie klejowej , cokoliki z płytek 10x10	198,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7 Podłoża i posadzki Poddasze ST nr. 90-C/B/2008 Kod CPV 45432100-5			
7.1 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1.warstwa 18 cm twarde (na stropie WPS)	160,60		m2
7.2 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	160,60		m2
7.3 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro	160,60		m2
7.4 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm (razem 6 cm)	160,60	4,00	m2
7.5 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	160,60		m2
7.6 Wycena indywidualna - posadzka żywiczna	120,10		m2
7.7 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem pod posadzki GRES	40,50		m2
7.8 ORGB 202/1118/8 Posadzki 1- i 2-barwne z płytek terakotowych na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o powierzchni do 8·m2, płytki 20x20·cm - mrozoodporna	40,50		m2
7.9 ORGB 202/1123/3 Cokoliki z płytek terakotowych na zaprawie klejowej , cokoliki z płytek 10x10	95,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8 Kanalik ST nr. 90-C/B/2008 Kod CPV 45247110-4			
8.1 KNR 202/701/1 (1) Kanały wewnątrz budynku, dno kanału z betonu grubości 10·cm, transport betonu taczkami, japonkami B-15 $0,64 \cdot 16,27 = 10,4128$ $10,4128$	~10,41		m2
8.2 KNR 202/701/2 (1) Kanały wewnątrz budynku, dno kanału z betonu, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami (razem 15 cm) 10,41	10,41	5,00	m2
8.3 KNR 202/701/5 Kanały wewnątrz budynku, ściany kanału z cegły, grubości 12·cm $0,20 \cdot (16,27 + 0,64) \cdot 2 = 6,764$ $6,764$	~6,76		m2
8.4 KNR 202/605/7 (1) Izolacja przeciwwodna z papy powierzchni pionowych kanalika na lepiku na gorąco, 1-a warstwa 6,51	6,51		m2
8.5 KNR 202/702/1 Przekrycia kanałów, płytami żelbetowymi prefabrykowanymi grubości 6·cm (płyty 64/49 cm) 10,41	10,41		m2
8.6 KNR 202/701/8 Kanały wewnątrz budynku, tynki ścian kanału o wysokości do 50·cm $6,76 \cdot 2 = 13,52$ $13,52$	~13,52		m2
8.7 KNR 401/313/2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach fundamentowych z kamienia, z wykuciem bruzd dla belek - analogia R x 2 (na przejście kanalika) R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 $3 \cdot 0,70 \cdot 0,47 \cdot 0,30 = 0,2961$ $0,2961$	~0,30		m3
8.8 KNR 401/206/2 Wykonanie poduszek z betonu pod belki nadproży kanalika., głębokość ponad 10·cm 12	12		szt
8.9 KNR 401/313/6 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 180·mm (belki w zestawieniu stali profilowej) $12 \cdot 0,25 = 3,0$ $3,0$	~3,00		m
8.10 KNR 401/344/3 Przebicie otworów w ścianach z kamieni, kamień miękki, ściany grubości 55·cm (wg. PT 60/90 cm) 3	3	5,00	otwór
8.11 KNR 202/701/10 Kanały wewnątrz budynku, obramowanie z kątownika 50/50 mm (kątownik w zestawieniu stali) $0,4 \cdot 7 = 2,8$ $0,6 \cdot 1 = 0,6$ $3,4$	~3,40		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9 Stolarka i ślusarka ST nr. 90-C/B/2008 Kod CPV 45421000-4			
9.1 KNR 401/321/1 Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych lub stalowych do 1,5 (wykończone i malowane)		6	szt
9.2 KNR 401/318/6 Obsadzenie okien typ 01 drewnianych w ścianach z cegieł, ściany zewnętrzne, otwór ponad 2,0·m2 (wykończone - malowane - szklone-okute) z ościeżnicą 3*1,24*2,18 = 8,1096 8,1096	~8,11		m2
9.3 KNR 401/318/5 Obsadzenie okien drewnianych z ościeżnicą typ 02-02a-03-04 (szklone-okute-wykończone) w ścianach z cegieł, ściany zewnętrzne, otwór do 2,0·m2 typ 02 = 2,0 typ 02a = 1,0 typ 03 = 7,0 typ 04 = 1,0 11,0	~11		szt
9.4 KNR 401/318/6 Obsadzenie drzwi typ D1 (180x300 cm) z ościeżnicą- drewnianych w ścianach z cegieł, ściany zewnętrzne, otwór ponad 2,0·m2 (drzwi wykończone-okute- szklone) 1*3,0*3,06 = 9,18 9,18	~9,18		m2
9.5 KNR 401/318/2 Obsadzenie drzwi drewnianych w ścianach z cegieł z ościeżnicą typ D5-D6-D8, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0·m2 (wykończone-okute) . Wykonanie warsztatowe lub zakup D5 = 2,0 D6 = 2,0 D8 = 4,0 8,0	~8		szt
9.6 KNR 401/320/3 Obsadzenie drzwi stalowych typ D2a (180x220 cm) i typ D3 (135x220 cm) z ościeżnicami, ściany z cegły, (wykonanie warsztatowe wykończone i okute) D2a = 1,8*2,00*1 = 3,6 D3 = 1,35*2,20*1 = 2,97 6,57	~6,57		m2
9.7 KNR 401/320/2 Obsadzenie drzwi stalowych typ D4 i D7 (90x200 cm) z ościeżnicą, ściany z cegły, ościeżnice, otwór do 2,0·m2 (wykonanie warsztatowe - wykończone i okute) D4 = 2*0,9*2,00 = 3,6 D7 = 1*0,9*2,00 = 1,8 5,4	~5,40		m2
9.8 KNR 401/320/3 Obsadzenie drzwi A1 z ościeżnicą typ D2 (180x220 cm), ściany z cegły, ościeżnice, otwór ponad 2,0·m2 (wykonanie warsztatowe - wykończone i okute) D2 = 3*1,80*2,20 = 11,88 11,88	~11,88		m2
9.9 KNR 401/320/1 Obsadzenie żaluzji w oknach, ściany z cegły, otwór do 1,0·m2 (Fi 84 cm)	1		szt
9.10 KNR 401/320/2 Obsadzenie żaluzji w oknach ściany z cegły, otwór do 2,0·m2 (95x130 cm) sztuk 2 sztuk 2 = 0,95*1,30*2 = 2,47 2,47	~2,47		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10 Dach i pokrycie ST nr. 90-C/B/2008 Kod CPV 45261100-5 i 45261210-9			
10.1 KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 2*6,50*22,00 = _____ 286,0 286,0	~286,00		m2
10.2 KNR 401/430/2 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk	286,00		m2
10.3 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	24,00		m
10.4 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	44,00		m
10.5 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów koińierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	7,76		m2
10.6 Wycena wynikowa - przegląd więźby dachu - dodatkowe napotkane uzupełnienia NA	1		kpl
10.7 KNR 401/412/5 Wzmocnienie płatwi belkami 16/18 cm z wykinowaniem - drewno nasycone	32,00		m
10.8 Wycena wynikowa - przerobienie tramów - wycięcia części środkowych - kotwienie do belek stropowych(belki stalowe w zestawieniu stali)	1		kpl
10.9 KNR 401/412/7 Dodatkowe kleszcze konstrukcyjne 2 x 10/18 cm	170,00		m
10.10 KNR 401/412/6 Demontaż słupa ukośnego - montaż w innym miejscu	8,00		m
10.11 KNR 202/2004/7 Obudowa płytami RIDURIT 12.5 mm tramów skrajnych, 2-warstwowa, 2*9,30*0,30*0,50 = _____ 2,79 2,79	~2,79		m2
10.12 KNR 401/419/1 Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie do 2·m	2		szt
10.13 KNR 401/419/2 Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5·m	2		szt
10.14 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	286,00		m2
10.15 KNR 202/410/3 Konrłacenie połaci dachowych łątami 50x50·mm - nasycone	286,00		m2
10.16 KNR 401/410/4 Wykonanie podsufitki okapów dachu, z desek profilowanych nasyconych, grubość 25·mm 22,0*1,5*2 = 66,0 6,5*1,5*4 = 39,0 105,0	~105,00		m2
10.17 KNR 202/219/5 Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7·cm - B-15 2*0,55*0,75 = 0,825 0,75*0,90 = 0,675 0,75*1,30 = 0,975 2,475	~2,48		m2
10.18 KNR 202/9928/2 (WaCeTOB 7/94) Pokrycie dachu blachą z tytan - cynku, rąbek prostopadły do okapu, rozstaw 57·cm, blacha 0.60·mm	286,00		m2
10.19 KNR 202/509/4 (1) Rynny dachowe z blachy z tytan-cynku, półokrągłe o średnicy 15·cm	44,00		m
10.20 KNR 202/511/4 (1) Rury spustowe z blachy z tytan-cynku, okrągłe o średnicy 15·cm	24,00		m
10.21 KNR 401/416/2 Wykonanie łąw kominiarskich, łąwy pochyłe	10,50		m
10.22 KNR 401/416/1 Wykonanie łąw kominiarskich, łąwy poziome	13,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10.23 ORGB 202/1027/1 Wyłaz dachowy "Fakro" WSS 54/75 cm z kpl. kołnierzy	1		kpl
10.24 KNR 202/516/5 Obróbka z blachy z tytan - cynku wyłazów dachowych w dachach krytych blachą	1		szt
10.25 KNRW 202/515/2 (2) Obróbki z blachy z tytan -cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm (komin-ywrzutnie)	7,80		m2
10.26 KNR 202/509/9 (1) Zbiorniczki przy rynnach z blachy z tytan-cynku	4		szt
10.27 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne na kominach	10		szt
10.28 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, 10 cm pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa	197,00		m2
10.29 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, 16 cm pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa - między krokwie	148,00		m2
10.30 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma TYVEK + wywiniecie na wyrzutnie	205,00		m2
10.31 KNR 202/607/1 Izolacje z folii polietylenowej szerokiej, paroizolacja PE	197,00		m2
10.32 KNR 202/2007/4 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych podwójnych- na połaciach dachu	197,00		m2
10.33 KNR 202/2006/4 (2) Okładziny pojedyncze z płyt RIDURIT na połaciach dachu, na rusztach, płyty grubości 12,5·mm	197,00		m2
10.34 KNR 401/420/4 Wykonanie konstrukcji z drewna pod podstawy dachowe - analogia	5,50		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11 Urządzenia transportu ST nr. 90-C/B/2008			
11.1 Wycena wynikowa - dostawa i montaż platformy towarowej 2 t - MASTERLIFT		1	kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
12 Elewacje ST nr. 90-C/B/2008 Kod CPV 45450000-6			
12.1 ORGB 202/1624/1 Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "pletta Kombi", wysokość do 10·m	409,00		m2
12.2 Koszt najmu rusztowania	409,00		m2
12.3 KNR 401/701/5 Odbicie tynków na elewacji, na ścianach, filarach,, ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej- odsłonięcie wstków ceglanych wg. analizy 408,11 = 408,11	~408,11		m2
12.4 KNR 401/211/3 Skucie opasek okien i drzwi betonu, głębokość do 5·cm,	11,00		m2
12.5 KNR 25/403/5 Czyszczenie hydrościerne, powierzchnie pionowe, (po skuciu tynków)	408,11		m2
12.6 KNBK 8/105/2 Czyszczenie ściernie lub chemiczne elewacji ceglanych z wystrojami architektonicznymi (poz 148) wg. analizy 105,10 = 105,1	~105,10		m2
12.7 KNR 401/314/1 Łęki ceglane nad oknami w ścianach z cegieł, przesklepienia, szerokość/grubość 2 x 1 cegły 3*1,50 = 4,5 2*1,30 = 2,6 7,1	~7,10		m
12.8 KNR 401/314/1 Łęki ceglane nad drzwiami w ścianach z cegieł, przesklepienia, szerokość/grubość 1/2 x 1/2 c 2,10 = 2,1	~2,10		m
12.9 KNR 401/317/2 Płyta Kleina, nad drzwiami 1/2 cegły 1,435*0,50 = 0,7175	~0,72		m2
12.10 KNR 401/314/4 Uzupełnienie obramień okien i drzwi w ścianach z cegieł, węgarki, szerokość/grubość 1/2x1/2 cegły 04 3,14*1,09 = 3,4226 01 3*2*2,07 = 12,42 02 2*2*1,44 = 5,76 uzupełnienia 4*1,47 = 5,88 podokienniki 3*1,68 = 5,04 2*1,47 = 2,94 drzwi 2*2,26 = 4,52 2*2,90 = 5,8 45,7826	~45,78		m
12.11 KNR 202/613/1 Izolacje z wełny mineralnej, 5 cm pozioma pod nadprożami okien 3*1,5*0,50 = 2,25 2*1,30*0,50 = 1,3 2,10*0,50 = 1,05 4,6	~4,60		m2
12.12 KNR 202/817/1 Osiatkowanie tynków na nadprożach drzwi 2,10*0,50 = 1,05 3*1,23*0,50 = 1,845 2*1,05*0,50 = 1,05 3,945	~3,95		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
12.13 KNR 401/708/3 (1) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40·cm 3*(1,23+2*2,07)* 0,50 = 8,055 2*(1,05+2*1,44)* 0,50 = 3,93 3,14*0,85*0,50 = 1,3345 (2,10+2*2,90)*0,50 = 3,95 17,2695	~17,27		m
12.14 KNEK 4/901/5 Uzupełnienie spoinowania muru z ceglanych powierzchnia do 2·m2 w jednym miejscu (poz 231)	105,10		m2
12.15 KNR 401/621/5 Wzmocnienie strukturalne powierzchni ceglanych metoda smarowania, ponad 5·m2, 2-krotnie - scalenie kolorystyczne	105,10		m2
12.16 KNR 401/704/2 Gruntowanie odsłoniętych powierzchni ceglanych, (obrzutka pod tynk) wg. analizy 303,04 = 303,04 303,04	~303,04		m2
12.17 KNR 26/635/8 Tynki renowacyjne podkład. MAPE-ANTIQ RINZOFFO	303,04		m2
12.18 KNR 26/635/8 Tynki renowacyjne . MAPE-ANTIQ -MC z odtworzeniem wymaganej faktury tynku (cala pow. tynku)	303,04		m2
12.19 KNR 202/815/2 Dopłata za szpachle na ścianach tynkowych MAPE-ANTIQ FC	303,04		m2
12.20 KNRW 202/1519/5 Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikon SILANCOLOR PRIMER PLUS	303,04		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
13 Wywóz gruzu i ziemi - opłata za wysypisko ST nr. 90-C/B/2008			
13.1 KNR 401/108/7 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, grunt kategorii IV 20,55+40,54 = 61,09	~61,09		m3
13.2 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km (20 km)	61,09	19,0	m3
13.3 KNR 401/108/18 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, gruz- drewno-złom 158,5*0,25 = 39,625 38,38+9,36 = 47,74 14*(0,25*0,25+0,25+ 0,25*0,75) = 7,0 6,83+2*0,25+9,22+ 3,83 = 20,38 6,83+3,83 = 10,66 286,0*0,025 = 7,15 408,11*0,03 = 12,2433 10,0*0,12*0,12 = 0,144 0,30+3*0,5*0,6*0,9 = 1,11 244,5*0,03 = 7,335 9,22+1,81+2,91 = 13,94 2,0*0,25*0,25 = 0,125 blacha 17,30 = 17,3 184,7523	~184,75		m3
13.4 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19) (20 km)	184,75	19,0	m3
13.5 Opłata za wysypisko ziemi 184,75 = 184,75 61,09 = 61,09 245,84	~245,84		m3

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	149,6
2.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50·mm	m3	0,88418
3.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa II, grubości 50-100·mm	m3	1,2458
4.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100·mm	m3	0,16
5.	Bednarka stalowa walcowana na gorąco	kg	3,6936
6.	Benzyna do lakierów	dm3	0,83729
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	51,546
8.	Blacha stalowa czarna gruba	kg	680
9.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50·mm	kg	1,9224
10.	Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 0,55·mm	m2	1 671,254
11.	Bloczki YTONG 60x20x11,5·cm profilowane	szt	4 818,366
12.	Cegła budowlana kratówka 25x12x6.5·cm klasa 100	szt	10 269,17
13.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	9 917,6394
14.	Cement portlandzki CEM I 32.5	t	6,91805
15.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	2,38872
16.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,06561
17.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45·mm	m3	0,99383
18.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,0145
19.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa I, grubości 19-25mm	m3	0,51
20.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa I, grubości 28-45mm	m3	1,46024
21.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 25·mm	m3	9,724
22.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa I grubości 28-45·mm	m3	0,0165
23.	Deski iglaste strugane jednostronnie profilowane nasycone klasa II, grubości 25	m3	3,15
24.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	7,77792
25.	Drewno opałowe	kg	63,8424
26.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	10,2621
27.	Drzwi Al z ościeżnicą typ D2 (180x220 cm) wykonane warsztatowo-wykończone i okute	szt	3
28.	Drzwi drewniane z ościeżnicą pow. do 2 m2 (wykończone i okute) typ D5-D6-D8	szt	8
29.	Drzwi drewniane z ościeżnicą typ D1 (300x306 cm) wykończone-szklone-okute	szt	1
30.	Drzwi stalowe z ościeżnic D2a (180x220 cm) wykończone i okute	szt	1
31.	Drzwi stalowe z ościeżnic D3 (135x220 cm) wykończone i okute	szt	1
32.	Drzwi stalowe z ościeżnic D4 i D7 (90x220 cm) wykończone i okute	szt	3
33.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	147,1009
34.	Farba emulsyjna AKRYL	dm3	271,15047
35.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,231
36.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm3	16,7458
37.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,22
38.	Farba silikonowa SILANCOLOR PRIMER PLUS	dm3	242,432
39.	Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5·mm	m2	0,09514
40.	Folia polietylenowa paroszczelna	m2	236,4
41.	Folia polietylenowa szeroka 6lub 12·m grubości 0.2·mm	m2	512,22
42.	Folia PVC TYVEK	m2	246
43.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	14,072
44.	Gips budowlany szpachlowy	kg	2 494,7857
45.	Gips budowlany zwykły	kg	1 192,125
46.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	245,42116
47.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	19,5762
48.	Gwoździe do płyt gipsowych ocynkowane	kg	5,00922
49.	Kątownik 50/50 mm	kg	9,792
50.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	263,6017
51.	Klej kostny extra	kg	1,70135
52.	Kołki rozporowe Metalplast	szt	52,26
53.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	949,7164
54.	Konstrukcja stalowa stropów-nadproży-schody-słupy-itp. wg. zestawienia PT. Wykonanie warsztatowe-wykończone	kg	10 716
55.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14·cm	szt	39
56.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II grubości 28-45·mm	m3	4,336
57.	Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	904,9978
58.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	69,8435

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
59.	Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	183,98048
60.	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	446,2896
61.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	25,8932
62.	Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	88,12848
63.	Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	6,6256
64.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	96,3145
65.	Listwy i łaty iglaste nasycone klasa I	m3	0,65252
66.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasycone klasa II 50x50·mm	m3	2,86
67.	Listwy przyściennie z drewna iglastego	m	39,2472
68.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	545,0952
69.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	419,304
70.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	19,3179
71.	Masa gruntująca BVE	kg	42,216
72.	Okna drewniane 124/218 cm z ościeżnicą - typ 01 (szklone-okute-wykończone)	szt	3
73.	Okna drewniane pow. do 2 m2 z ościeżnicą - typ 02-02a-03-04 (szklone-okute-wykończone)	szt	11
74.	Okucia pokryw	kg	2,16
75.	Pakuły impregnowane (konopie)	kg	6,758
76.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	944,087
77.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	161,828
78.	Papier ścierny	arkusz	1,0087
79.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	1 493,975
80.	Piasek	m3	58,80421
81.	Piasek suszony workowany	t	25,37178
82.	Platforma towarowa - 2 t. MASTERLIFT - dostawa i montaż	kpl	1
83.	Płyta FLOORMATE 10 cm	m2	127,197
84.	Płyta RIDURIT grubości 12.5·mm	m2	466,2234
85.	Płyta RIGIPS Ultrasil grubości 12.5·mm	m2	363,3968
86.	Płyta styropianowa 10 cm	m2	13,671
87.	Płyta styropianowa 18 cm twarda	m2	168,63
88.	Płyta z wełny mineralnej 5 cm	m2	4,83
89.	Płyta z wełny mineralnej 10 cm	m2	289,3919
90.	Płyta z wełny mineralnej 16 cm	m2	266,3742
91.	Płytki fajansowe szklone gładkie białe 20x20cm	m2	118,902
92.	Płytki kamionkowe mrozoodporne	m2	124,781
93.	Płytki kamionkowe nieszkliwione luzem 20x20cm grubości 1cm	m2	37,638
94.	Płyty nadkanałowe żelbetowe, grubości 6·cm	m2	10,41
95.	Płyty stropowe "Wrocławskie" WPS	szt	291,1104
96.	Podokiennik drewniane - wykończone i malowane	m	9
97.	Poręcze (pochwyty) schodowe stalowe	kg	53,9
98.	Powłoka elastyczna SANIFLEX	kg	42,216
99.	Preparat MAUTROL	kg	2,8
100.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy	kg	387,6015
101.	Pręt stalowy stal nierdzewna Fi 6 mm	kg	67,5
102.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi do 7·mm 18G2	kg	3 640,266
103.	Pustaki wentylacyjne SCHIEDEL	szt	278,008
104.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	4,9605
105.	Schody nożycowe ognioodporne EI30 (np. FAKRO LSF 40/80	kpl	1
106.	Siatka tkana "Rabitz"	m2	481,1913
107.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	12,904
108.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	60,77552
109.	Sucha zaprawa szpachlowa	kg	76,8724
110.	Szczapy drewniane i iglaste użytkowe korowane	m3	0,16587
111.	Szpachla MAPE ANTIQ FC	kg	757,6
112.	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	1 020,81
113.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy (solny)	kg	15,0293
114.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży -	dm3	15,8235
115.	Taśma izolacyjna samolepna	m	822,05606
116.	Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	368,9
117.	Tynk renowacyjny MAPE-ANTIQ MC	kg	7 879,04
118.	Tynk renowacyjny MAPE-ANTIQ RINZOFFO	kg	7 879,04
119.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	7,92
120.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	88

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
121.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,53217
122.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	641,18
123.	Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	457,7402
124.	Wkręty	szt	5 346,126
125.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	6,94573
126.	Woda	m3	22,64327
127.	Wsporniki stalowe do ław kominiarskich	kg	12,18
128.	Wyłazy dachowe FAKRO z kołnierzem uniwersalnym 54x75	szt	1
129.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	7,09847
130.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	2,30207
131.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	17,98788
132.	Zaprawa cementowa M12 na białym cemencie	m3	0,02462
133.	Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,3153
134.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	16,37185
135.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	1,66897
136.	Zaprawa klejaca (sucha mieszanka)	kg	1 214,4604
137.	Zaprawa murarska YTONG	kg	1 368,178
138.	Zawiesia do kształtowników C-55x0.75	szt	492,5
139.	Zawiesia do kształtowników C-100x0.75	szt	734,616
140.	Żaluzja stalowa do okna 95/130 cm	kg	98,58
141.	Żaluzja stalowa do okna Fi 84 cm	kg	72,54
142.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	4,64

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Rozbiórki-fundamenty-roboty ziemne ST nr. 90-C/B/2008 CPV 45262210-6	
2	Stal profilowa i zbrojeniowa ST nr. 90-C/B/2008 Kod CPV 45262310-7	
3	Stropy i nadproża ST nr. 90-C/B/2008 Kod CPV 45262410-8	
4	Ściany- ścianki- sufity Parter ST nr. 90-C/B/2008 Kod CPV 45421141-4	
5	Ściany- ścianki- sufity Poddasze ST nr. 90-C/B/2008 Kod CPV 45421141-4	
6	Podłóża i posadzki Parter ST nr. 90-C/B/2008 Kod CPV 45432100-5	
7	Podłóża i posadzki Poddasze ST nr. 90-C/B/2008 Kod CPV 45432100-5	
8	Kanalik ST nr. 90-C/B/2008 Kod CPV 45247110-4	
9	Stolarka i ślusarka ST nr. 90-C/B/2008 Kod CPV 45421000-4	
10	Dach i pokrycie ST nr. 90-C/B/2008 Kod CPV 45261100-5 i 45261210-9	
11	Urządzenia transportu ST nr. 90-C/B/2008	
12	Elewacje ST nr. 90-C/B/2008 Kod CPV 45450000-6	
13	Wywóz gruzu i ziemi - opłata za wysypisko ST nr. 90-C/B/2008	

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wliczono wart. jedn.	Wartość z arzutan
1 Instalacja CO grzejnikowe ST-90/C/S/2008					
1.1 KNRW 215/418/1 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500·mm, długość do 1600·mm Radson Integra typ 11 z wyposażeniem	~1		szt		
1.2 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm j.w. typ 11	~1		szt		
1.3 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm j.w. typ 21	~1		szt		
1.4 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm j.w. typ 22	~17		szt		
1.5 KNRW 215/412/2 Zestawy przyłączeniowe DANFOSS do grzejników Dn 15 mm typ RLV-KD - analogia (R x 2)	~20		szt		
1.6 KNRW 215/412/6 Dopłata za montaż odpowietrznika i koraka do grzejników, (tylko R)	~20	2,00	szt		
1.7 KNRW 215/412/2 Dopłata za głowice DANFOSS RTS-K EVERIS 4250 z czujnikiem - analogia (do grzejników COSMO NOVA 11 i 22-21)	20		szt		
1.8 KNRW 215/428/1 (1) Rury stalowe przyłączalne do grzejników, o połączeniu na zaciski z rur MAPRESS , dla grzejników , płytowych, , Dn·15·mm	20	2,00	kpl		
1.9 KNRW 215/403/1 Rurociągi stalowe cienkościennie MAPRESS-C-stal izolowanych fabrycznie o połączeniach zaciskowych , łączniki izolowane fabrycznie Fi 15-16 x1.2 mm (Uwaga: przejścia rur przez ściany i stropy tuleje stalowe)	105,00		m		
1.10 KNRW 215/403/1 Rurociągi stalowe j.w. lecz , Fi 18x1.2 mm j.w.	22,00		m		
1.11 KNRW 215/403/2 Rurociągi stalowe j.w. lecz Fi 22x1.5 mm j.w.	31,00		m		
1.12 KNRW 215/403/3 Rurociągi stalowe j.w., lecz Fi 28 x 1.5 mm j.w.	19,00		m		
1.13 KNNR 4/514/2 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn·80·mm (L=900 mm szt.2)	1,80		m		
1.14 KNRW 215/115/4 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do rozdzielaczy. o połączeniu sztywnym, Fi 35 mm	6		szt		
1.15 KNRW 215/411/4 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. nierdzewny, Fi·35·mm	6		szt		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wliczono wart. jedn.	Wartość z szacunku
1.16 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	20		układ		
1.17 KNRW 215/128/1 Płukanie - instalacji rurowej CO	177,00		m		
1.18 KNRW 215/406/1 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych	20		szt		
1.19 KNR 216/501/1 Izolacje rur otulinami THERMAFLEX FRZ-A gr. 20/25 mm, rurociąg Fi.do-28·mm - analogia	~43,68		m2		
1.20 KNR 216/501/5 Izolacje otulinami THERMAFLEX FRZ-A , grubość 25·mm, rozdzielacze Fi·80·mm	~0,63		m2		
1.21 KNR 216/501/1 Izolacje otulinami THERMAFLEX FRZ-A gr. 9/13 mm, rurociąg Fi·do-28·mm	~6,16		m2		
1.22 Wycena indywidualna - zabezpieczenie instalacji rurowej wentylacji p.poż system PROMASTOP (ilości wg. PT do rozliczenia powykonawczo)	1		szt		
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Ogółem Instalacja CO grzejnikowe ST-90/C/S/2008					

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wzliczono wart. jedm.	Wartość z arzutan
2 Instalacja zasilania nagrzewnicy Centrali ST-90/C/S/2008					
2.1 KNRW 215/403/4 Rurociągi stalowe cienkościennie MAPRESS izolowane fabrycznie Fi 35 x 1.5 mm	36,00		m		
2.2 KNRW 215/115/4 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych MAPRESS , do rozdzielaczy.i nagrzewnicy o połączeniu sztywnym, Fi 35 mm	4		szt		
2.3 KNRW 215/411/4 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. nierdzewny Fi·35·mm	2		szt		
2.4 KNRW 215/145/6 Pompa WILO STAR RS 25-4 ST poz. 5.5.	1		szt		
2.5 KNRI 215/306/5 Podejście do pomp cyrkulacyjnych, rura stalowa izolowana Fi·35·mm, - analogia	2		kpl		
2.6 KNRW 215/411/2 (5) Zawór zwrotny przelotowy c.o. nierdzewny Fi·20·mm	1		szt		
2.7 KNRW 215/411/2 (1) Zawór przelotowy prosty c.o.nierdzewny, Fi·20·mm	1		szt		
2.8 KNRW 215/411/2 (1) Zawór 3 drogowy c.o.nierdzewny, Fi·20·mm - analogia	1	1,50	szt		
2.9 KNRW 215/411/2 (1) Zawór regulacyjny DANFOSS MSV-I, Fi·20·mm - analogia	1		szt		
2.10 KNRW 215/411/2 (1) Filtr siatkowy FS, Fi·20·mm - analogia	1		szt		
2.11 Wycena indywidualna - dostawa i montaż separatora powietrza REFLEX LA-32	2		kpl		
2.12 KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	2		szt		
2.13 Wycena wynikowa - regulacja instalacji i zawor ow ST poz. 5.4.	1		kpl		
2.14 KNNR 4/128/1 Płukanie instalacji rurowej w budynkach mieszkalnych ST poz. 6.3.3	34,00		m		
2.15 KNNR 4/406/1 (2) Próby szczelności instalacji zasilania nagrzewnicy, w budynkach mieszkalnych, ST poz. 6.3.3	1		szt		
2.16 Wycena indywidualna - zabezpieczenie instalacji rurowej wentylacji p.poż system PROMASTOP (ilości wg. PT do rozliczenia powykonawczo)	1		szt		
2.17 KNR 216/501/1 Izolacje otulinami THERMAFLEX AC gr.9/13 mm, rurociąg Fi·do·35·mm ST poz. 5.8.	~9,52		m2		
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Ogółem Instalacja zasilania nagrzewnicy Centrali ST-90/C/S/2008					

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Liczor wart. jedn.	Wartość z arzutan
3 Instalacja wody lodowej ST-90/C/S/2008I					
3.1 Wycena indywidualna - dostawa i montaż na gotowym fundamencie - agregatu wody lodowej CARRIER 30RY 021 z wyposażeniem dodatkowym i automatyką ST poz. 5.6.	1		kpl		
3.2 KNRW 215/403/3 Rurociągi stalowe cienkościenne MAPRESS izolowane fabrycznie Fi 28 x 1.5 mm	16,00		m		
3.3 KNRW 215/403/5 Rurociągi stalowe j.w. lecz Fi 42 x 1.5 mm	26,00		m		
3.4 KNRW 215/115/5 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych j.w., do agregatu. o połączeniu sztywnym, Fi 42 mm	2		szt		
3.5 KNRW 215/115/3 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych j.w. do chłodnic. o połączeniu sztywnym, Fi 28 mm	4		szt		
3.6 KNNR 4/411/4 (1) Automatyczny ogranicznik przepływu DANFOSS AB-QM Dn 32 mm - analogia	2		szt		
3.7 KNRW 215/411/4 (1) Zawór odcinający GEBERIT MAPRESS nierdzewny, Fi·42·mm	2		szt		
3.8 KNRW 215/411/3 (1) j.w. lecz Fi 28 mm	4		szt		
3.9 KNRW 215/411/2 (1) j.w. lec Fi 22 mm	2		szt		
3.10 KNRW 215/411/3 (1) Filtr siatkowy FS Fi 28 mm= analogia	2		szt		
3.11 KNRW 215/411/2 (1) Zawór 3 drogowy c.o.nierdzewny, Fi·20·mm - analogia	2	1,50	szt		
3.12 Wycena indywidualna - dostawa i montaż separatora powietrza REFLEX LA-42	2		kpl		
3.13 KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	2		szt		
3.14 KNNR 4/531/3 Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	4		szt		
3.15 KNRW 215/436/1 Próby instalacji , z dokonaniem regulacji - analogia	1		układ		
3.16 KNRW 215/128/1 Płukanie - instalacji rurowej	42,00		m		
3.17 KNRW 215/406/1 (1) Próby szczelności instalacji, z rur stalowych	2		szt		
3.18 KNR 216/501/1 Izolacje rur otulinami THERMAFLEX Kaliflex gr. 13 mm, rurociąg Fi·do·42·mm - analogia	~11,76		m2		
3.19 Wycena indywidualna - zabezpieczenie instalacji rurowej p.poż system PROMASTOP (ilości wg. PT do rozliczenia powykonawczo)	1		szt		
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Ogółem Instalacja wody lodowej ST-90/C/S/2008I					

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Liczor wart. jedn.	Wartość z arzutan
4 Roboty budowlane towarzyszące i demontaże ST nr. 90/C/S/2008					
4.1 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej . szachty i podejścia (Uwaga:do rozliczenia powykonawczego)	0,60		m3		
4.2 KNNR 3/304/1 Wykucie wnek w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej . Uwaga j.w.	0,25		m3		
4.3 KNNR 3/303/1 Przebiccia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej. Uwaga j.w.	0,15		m3		
4.4 KNNR 3/403/2 Przebiccia w stropach i innych elementach żelbetowych (Uwaga j.w.)	0,10		m3		
4.5 Wycena wynikowa - demontaże istniejących zbędnych instalacji i przyborów CO (- przekazać do dyspozycji Inwestora) -	1		kpl		
4.6 KNR 401/108/18 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, gruz	~1,10		m3		
4.7 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19) przyjęto 20 km	1,10	19,0	m3		
4.8 Opłata za wysypisko gruzu	1,10		m3		
4.9 Wszystkie roboty budowlane pozostałe - m.in. kanaliki, obudowy przewodów , - do wykonania wg. PT architektura i konstrukcja			???		
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Ogółem Roboty budowlane towarzyszące i demontaże ST nr. 90/C/S/2008					
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Razem					
Wartość kosztorysu netto:					

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Agregat chłodniczy CARRIER 30RY 021 z wyposażeniem wg. opisu Oferta	kpl	1		
2.	Akcesoria i wyposażenie dodatkowe do agregatu (wg. Oferty)	kpl	1		
3.	Automatyczny ogranicznik przepływu DANFOSS typ AB-QM Dn 32 mm	kpl	2		
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	124,8		
5.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi·1.6·mm	kg	0,0504		
6.	Filtr siatkowy Fi 28 mm	szt	2		
7.	Filtr siatkowy FS Fi 20 mm	szt	1		
8.	Głowice DANFOSS RTS-K EVERIS 4250 z czujnikiem	szt	20		
9.	Grzejnik stalowy 1 płytowy RADSON-INTEGRA 11 wysokość 300-500 mm długość do 1600 mm z wyposażeniem	szt	1		
10.	Grzejnik stalowy 1 płytowy RADSON-INTEGRA 11 wysokość 600-900 mm długość do 1600 mm z wyposażeniem	szt	1		
11.	Grzejnik stalowy 2-płytowy RADSON INTEGRA 21S wysokość 600-900 mm długość do 1600 mm z wyposażeniem	szt	1		
12.	Grzejnik stalowy 2-płytowy RADSON INTEGRA 22 wysokość 600-900 mm długość do 1600 mm z wyposażeniem	szt	17		
13.	Łączniki zaciskowe izolowane fabrycznie Fi·15·mm	szt	0,132		
14.	Łączniki zaciskowe izolowane fabrycznie Fi·35·mm	szt	40		
15.	Otuliny THERMAFLEX AC FRZ-A gr.9/13 mm dla rur Fi do 28 mm	m	24		
16.	Otuliny THERMAFLEX FRZ-A gr.20/25 mm dla rur Fi do 28 mm	m	166		
17.	Otuliny THERMAFLEX FRZ-A gr.25 mm dla rur Fi 80 mm	m	2,25		
18.	Otuliny THERMAFLEX gr.9-30 mm dla rur Fi do 35 mm	m	37		
19.	Otuliny THERMAFLEX Kaliflex gr.13 mm dla rur Fi do 42 mm	m	44		
20.	Pompa WILO STAR RS 25-4 z osprzętem	kpl	1		
21.	Rozdzielacz kotłów c.o. z rur stalowych, Fi·80 - wykończone	m	1,8		
22.	Rura miedziana 15/1,0 mm	m	0,02		
23.	Rura stalowa cienkościenne MAPRESS izolowane fabrycznie Fi 15-16 x1.2 mm	m	109,2		
24.	Rura stalowa cienkościenne MAPRESS izolowane fabrycznie Fi 18x1.2 mm	m	22,88		
25.	Rura stalowa cienkościenne MAPRESS izolowane fabrycznie Fi 22x1.5 mm	m	32,24		
26.	Rura stalowa cienkościenne MAPRESS izolowane fabrycznie Fi 28x1.5 mm	m	36,05		
27.	Rura stalowa cienkościenne MAPRESS izolowane fabrycznie Fi 35x1.5 mm	m	37,08		
28.	Rura stalowa cienkościenne MAPRESS izolowane fabrycznie Fi 42x1.5 mm	m	26		
29.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn·15) 21,3	m	0,44		
30.	Separatory powietrza REFLEX LA	kpl	2		
31.	Separatory powietrza REFLEX LA 42	szt	2		
32.	Tarczki ochronne	szt	40		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
33.	Termometr przemysłowy	szt	4		
34.	Uchwyty do rur Fi·15·mm	szt	59,69		
35.	Uchwyty do rur Fi·20·mm	szt	12,71		
36.	Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	13,65		
37.	Uchwyty do rur Fi·28·mm	szt	4		
38.	Uchwyty do rur Fi·32·mm	szt	24,04		
39.	Uchwyty do rur Fi·40·mm	szt	11,36		
40.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,209		
41.	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	20		
42.	Zawór 3-drogowy Fi 20 mm z silownikiem	szt	3,5		
43.	Zawór odcinający GEBERIT MAPRESS. nierdzewny, Fi·22·mm	szt	2		
44.	Zawór odcinający GEBERIT MAPRESS. nierdzewny, Fi·28·mm	szt	4		
45.	Zawór odcinający GEBERIT MAPRESS. nierdzewny, Fi·42mm	szt	2		
46.	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm	szt	4		
47.	Zawór przelotowy prosty c.o. nierdzewny, Fi·20·mm	szt	1		
48.	Zawór przelotowy prosty c.o. nierdzewny, Fi·35·mm	szt	6		
49.	Zawór przelotowy prosty nierdzewny, Fi·32·mm	szt	2		
50.	Zawór regulacyjny DANFOSS MSV-I Dn 20 mm	szt	1		
51.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,046		
52.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,046		
53.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. nierdzewny Fi·20·mm	szt	1		
54.	Zestawy przyłączeniowe do grzejników DANFOSS RLV-KD	szt	20		
55.	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi·15·mm	szt	4		
56.	Złączka zaciskowa do rur stalowych, Fi·15·mm	szt	40		
57.	Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi·15·mm	szt	0,006		
58.	Złączka zaciskowa mosiężna do rur stalowych Fi·35 mm	szt	8		
59.	Złączki zaciskowe stalowe MAPRESS Fi 28 mm	szt	16		
60.	Złączki zaciskowe stalowe MAPRESS Fi 42 mm .	szt	12,42		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z arzutem
1	Instalacja CO grzejnikowe ST-90/C/S/2008	
2	Instalacja zasilania nagrzewnicy Centrali ST-90/C/S/2008	
3	Instalacja wody lodowej ST-90/C/S/2008I	
4	Roboty budowlane towarzyszące i demontaże ST nr. 90/C/S/2008	
Suma elementów kosztorysu		
		Wartość kosztorysu:

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacje wewnętrzne wod- kan ST-90/C/2008			
1.1 KNRW 215/140/3 (1) Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn·25·mm	1		kpl
1.2 KNRW 215/124/3 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach miedzianych, Dn·25·mm	1		kpl
1.3 KNRW 215/113/3 Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 15·mm (Uwaga: rury ochronne PCV na przejściach ścian i stropów)	48,00		m
1.4 KNRW 215/113/4 Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 18·mm . Uwaga j.w.	13,00		m
1.5 KNRW 215/113/5 Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 22·mm Uwaga j.w.	7,00		m
1.6 KNRW 215/113/6 Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 28·mm Uwaga j.w.	18,00		m
1.7 KNNR 4/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm U 3 = 3,0 Zl. 1 = 1,0 4,0	~4		szt
1.8 KNNR 4/137/9 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn·15·mm	2		szt
1.9 KNNR 4/135/1 Zawór czerpalny i do WC Dn·15·mm WC 2 = 2,0 2,0	~2		szt
1.10 KNNR 4/135/1 Zawór kątowy z filtrem Dn·15·mm (baterie umywalki i zlewy -) 2*4 = 8,0 8,0	~8		szt
1.11 KNNR 4/117/1 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, do zaworów kątowych o połączeniu sztywnym, Dn·15·mm 8 = 8,0 8,0	~8		szt
1.12 KNNR 4/117/1 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, do zaworów czerpalnych, baterii, . o połączeniu sztywnym, Dn·15·mm WC 2 = 2,0 natrysk 2*2 = 4,0 6,0	~6		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.13 KNNR 4/117/9 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, Dn·15·mm, o połączeniu metalowym elastycznym baterie stojące (umywalki i zlewy) 4*2 = 8,0 WC 2 = 2,0 podgrzewacze 3*2 = 6,0 16,0	~16		szt
1.14 KNNR 4/117/1 Dodatki za podejścia dopływowe, (nawilżaczy i podgrzewaczy) w rurociągach miedzianych, . o połączeniu sztywnym, Fi 18 mm	10		szt
1.15 KNNR 4/133/1 (1) Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Fi·15·mm	3		szt
1.16 KNNR 4/133/2 (1) Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Fi 18·mm	8		szt
1.17 KNNR 4/133/3 (1) Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur miedzianych,Fi 22·mm	2		szt
1.18 KNNR 4/135/2 Zawór czerpalny Fi 22·mm - zewnętrzny ogrodowy i wewnętrzny	2		szt
1.19 KNNR 4/135/1 Kurek spustowy Dn·15·mm - analogia	1		szt
1.20 KNNR 4/133/1 (1) Zawór mieszający c.w. SYR 702 1/2" instalacji z rur miedzianych- analogia	3		szt
1.21 KNRW 215/143/4 Urządzenie do podgrzewania wody, ATLANTIC HM 80 N4 1,5 KW z kpl. zaworów	2		kpl
1.22 KNRW 215/143/4 Urządzenie do podgrzewania wody, ATLANTIC HM 90 N4 1,9 KW z kpl. zaworów	1		kpl
1.23 Dostawa i montaż nawilżaczy CLAGE SX80 (2 KW)	2		szt
1.24 KNRW 215/117/2 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, do zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym, Fi 22·mm	6		szt
1.25 KNNR 4/126/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm	86,00		m
1.26 KNRW 215/142/4 Drzwiczki lub szafki 150x150·mm (zewnętrzne i wewnętrzne)	6		szt
1.27 KNRW 215/128/1 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	86,00		m
1.28 KNRW 218/707/1 Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej	1		szt
1.29 KNR 216/501/1 Izolacje otulinami THERMAFLEX FRZ, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 9-13·mm, rurociąg Fi·do-28·mm Fi do 28 mm 86,00*0,12 = 10,32 10,32	~10,32		m2
1.30 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z porcelany - podwieszane z dostawą i montażem stelaża i przycisku (osadzenie stelaży w czasie murowania ścian lub na ścianach. -Obudowy w przedmiarze architektura)	2		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.31 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym	3		szt
1.32 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy 2 komorowy	1		szt
1.33 KNRW 215/218/3 Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi·50·mm	1		szt
1.34 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm z syfonem	1		szt
1.35 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·110mm z syfonem	3		szt
1.36 KNRW 215/232/2 (1) Brodzik natryskowy z obudową i spustem podłogowym	2		kpl
1.37 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCV, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm U 3 = 3,0 Zl 1 = 1,0 spusty- KR 3 = 3,0 7,0	~7		szt
1.38 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCV łączone metodą wciskową, Fi 110·mm WC 2 = 2,0 KR 3 = 3,0 5,0	~5		szt
1.39 KNNR 4/207/1 Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	8,00		m
1.40 KNNR 4/207/2 Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm	18,00		m
1.41 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	15,00		m
1.42 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	1		szt
1.43 KNRW 215/213/4 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm	2		szt
1.44 KNR 215/217/2 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110·mm	1		szt
1.45 KNR 215/217/1 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 75·mm	2		szt
1.46 KNR 215/217/1 Korek kanalizacyjny z PCW łączone metodą wciskową, Fi 75·mm - analogia	1		szt
1.47 KNR 215/217/2 Kształtki przejściowe kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110-75-50 ·mm analogia	6		szt
1.48 KNRW 215/142/3 Drzwiczki rewizyjne 200x250·mm- czyszczaków	3		szt
1.49 Wycena indywidualna - zabezpieczenie instalacji rurowej wod-kan p.poż system PROMASTOP (ilości wg. PT do rozliczenia powykonawczo) EI120	1		szt
1.50 KNRW 401/102/3 Pogłębienia średnio 70 cm wykopów pod rurociągi , nieumocnione o szerokości dna do 1,5·m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5·m, grunt kategorii IV (wykonać po robotach posadzkowych wg. PT architektura) 30,8*0,70*1,00 = 21,56 21,56	~21,56		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.51 KNRW 401/106/4 Usunięcie ziemi, z parteru budynku 21,56 = 21,56	21,56		
	~21,56		m3
1.52 KNRW 218/511/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm 30,8*0,50*0,20 = 3,08	3,08		
	~3,08		m3
1.53 KNNR 4/203/3 Rurociągi z PVC S kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm 20,8 = 20,8	20,8		
	~20,80		m
1.54 KNNR 4/203/4 Rurociągi z PVC S kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz i zewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm 10 = 10,0	10,0		
	~10,00		m
1.55 KNNR 4/1321/2 Dopłata za kształtki do kaskady do S1 PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm		3	szt
1.56 KNRW 218/511/4 Obsypanie rur kanalizacji piaskiem do poziomu podposadzkowego i zewnątrz - analogia 14,50 = 14,5	14,5		
	~14,50		m3
1.57 KNRW 219/217/8 Przejścia kanalizacji przez ściany fundamentowe z betonu żwirowego, grubość 2 x 50 cm, rury stalowe ochronne Fi 219 mm - analogia		2	2,00 szt
1.58 KNR 201/317/5 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m (zewnątrz do S1) gł. 2.50 m 2,00*1,00*2,50 = 5,0	5,0		
	~5,00		m3
1.59 KNR 201/323/2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV 2,50*2*2,00 = 10,0	10,0		
	~10,00		m2
1.60 KNRW 218/511/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm - zewnątrz 2,00*1,00*0,20 = 0,4	0,4		
	~0,40		m3
1.61 KNR 401/208/1 Przebicie otworów w kręgach studni S1 - istniejącej o powierzchni do 0,05·m2, grubość do 10·cm - przejścia rur w tulejach KGF		2	szt
1.62 KNR 218/804/1 (1) Próba szczelności kanałów kalizacji rurowych w wykopach , kanał Fi do 160·mm		30,80	m
1.63 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III 5,00 = 5,0 minus piasek i rury -0,45 = -0,45	4,55		
	~4,55		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.64 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoiisty kategorii III-IV (zewnątrz)	4,55		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 Roboty budowlane towarzyszące i wywóz ziemi i gruz ST-90/C/2008			
2.1 KNNR 3/403/1 Rozbiórka elementów, betonowych (przebicia lub wykucia otworów lub wnęk) ilość szacunkowa	0,20		m3
2.2 KNNR 3/303/1 Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej (ilość szacunkowa]	0,10		m3
2.3 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,50		m3
2.4 KNR 401/108/17 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, ziemia- gruz ziemia-nadmiar ,gruz	21,56 0,45 0,80 22,81	= = = =	21,56 0,45 0,8 m3
2.5 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km, (kol.17-19) (przyjęto 5 km)	22,81	4,00	m3
2.6 Koszty wysypiska ziemi- gruzu	22,81		m3

Tabela elementów skalonych

	Nazwa elementu	Wartość z arzutan
1	Instalacje wewnętrzne wod- kan ST-90/C/2008	
2	Roboty budowlane towarzyszące i wywóz ziemi i gruz ST-90/C/2008	

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wielkość wart. jedn.	Wartość z arzutan
1 Nawiew ST nr. 90/C/S/2008					
1.1 KNR 217/101/4 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400·mm, ocynkowane	~8,73		m2		
1.2 KNR 217/103/5 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1800·mm, ocynkowane Poz. St .5.5.	~12,25		m2		
1.3 KNR 217/103/6 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 4400·mm, ocynkowane. Poz. St .5.5.	~18,63		m2		
1.4 KNR 217/115/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 315·mm, ocynkowane (Fi 200 i 315 mm) kształtki LINDAB	~13,60		m2		
1.5 KNR 217/147/1 (1) Czerpnia w okienku kołowa, o średnicy do 315·mm,	1		szt		
1.6 KNR 217/154/2 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1800·mm MBR 6511 (480x300 mm) FRAPOL	1		szt		
1.7 KNR 217/154/4 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2600·mm MBR 6422 (600x600mm) FRAPOL	1		szt		
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Ogółem Nawiew ST nr. 90/C/S/2008					

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wzrost wart. jedn.	Wartość z arzutem
2 Wywiew STnr. 90/C/S/2008					
2.1 KNR 217/102/4 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1400·mm, ocynkowane	~24,10		m2		
2.2 KNR 217/103/5 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1800·mm, ocynkowane ST poz. 5.5.	~4,00		m2		
2.3 KNR 217/103/6 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane ST poz. 5.5.	~17,30		m2		
2.4 KNR 217/123/2 Przewody wentylacyjne izolowane elastyczne Fi 200 mm analogia ST poz. 5.5.	~6,55		m2		
2.5 KNR 217/123/3 Przewody wentylacyjne izolowane elastyczne Fi 250 mm - analogia	~3,55		m2		
2.6 KNR 217/143/3 (4) Wyrzutnie dachowe prostokątne, SMAY typ CPD-B, o obwodach do 2520·mm, wyrzutnie 600x600 mm	1		szt		
2.7 KNR 217/143/2 (4) Wyrzutnie dachowe prostokątne, SMAY typ CPD-B, o obwodach do 1760·mm, wyrzutnie 400x400 mm	1		szt		
2.8 KNR 217/148/3 Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ PDA, SMAY w układach kanałowych, o obwodach do 1600·mm (400-400 mm)	1		szt		
2.9 KNR 217/148/6 Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ PDA, SMAY w układach kanałowych, o obwodach do 2520·mm (600-600 mm)	1		szt		
2.10 KNR 217/154/2 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1800·mm MBR 6511 (480x300 mm) FRAPOL	1		szt		
2.11 KNR 217/154/4 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2600·mm MBR 6422 (600x600mm) FRAPOL	1		szt		
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Ogółem Wywiew STnr. 90/C/S/2008					

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	liczba wart. jedn.	wartość z arzutem
3 Urządzenia ST 90/C/S/2008					
3.1 Wycena wynikowa- Oferta - Dostawa i montaż Centrali SWEGON AT 4 z kpl. układu sterowania i automatyki wg. PT (koszt wg. Oferty) ST poz. 5.2.	1		kpl		
3.2 KNR 217/139/4 Nawiewniki sufitowy COLIBRI z ruchomymi dyszami i skrzynką CR 315-600-L + ALSc 200-315- L SWEGON - analogia ST poz. 5.7.	5		szt		
3.3 KNR 217/139/4 Nawiewniki sufitowy COLIBRI z ruchomymi dyszami i skrzynką CR 250-600-L + ALSc 200-250-L SWEGON - analogia ST poz. 5.7.	2		szt		
3.4 KNR 217/139/4 Nawiewniki sufitowy COLIBRI z ruchomymi dyszami i skrzynką CR 315-600-L + ALSc 250-315-L SWEGON - analogia ST poz. 5.7.	2		szt		
3.5 KNR 217/139/3 Kratki wentylacyjne wywiewne GRLc+FHAA 400-400 mm - analogia ST poz. 5.7.	2		szt		
3.6 KNR 217/139/3 Kratki wentylacyjne wywiewne GRLc+FHAA 300-400 mm - analogia ST poz. 5.7.	2		szt		
3.7 KNR 217/139/2 Kratki wentylacyjne wywiewne GRLc+ FHBA 400-200 mm - analogia	1		szt		
3.8 KNR 217/139/2 Kratki wentylacyjne wywiewne GRLc+ FHAA 400-200 mm - analogia	1		szt		
3.9 KNR 217/139/3 Kratki wentylacyjne wywiewne GRLc+FHAA 500-200 mm - analogia ST poz. 5.7.	1		szt		
3.10 KNR 217/139/3 Kratki wentylacyjne wywiewne GRLc+FHBA 500-200 mm - analogia ST poz. 5.7.	1		szt		
3.11 KNR 217/320/2 Chłodnica - nagrzewnica elektryczna Vn=1500 m3/h analogia ST poz.5.3.	1		szt		
3.12 KNR 217/320/2 Chłodnica - nagrzewnica elektryczna Vn=2000 m3/h analogia ST poz.5.3.	1		szt		
3.13 KNR 217/205/1 Wentylatory EDM- 80 NTZ z osprzętem ST poz. 5.7.	3		szt		
3.14 KNR 217/205/1 Wentylatory EDM 100 ECZ z osprzętem poz. 5.7.	2		szt		
3.15 KNR 217/205/1 Wentylatory EDM 100 HZ z osprzętem poz. 5.7.	1		szt		
3.16 Wycena wynikowa - Dostawa i montaż nawilżacza parowego SWEGON typ CP 3 PRO6 V 400 z lamką parową i kpl. przewodów i wyposażeniem ST poz. 5.4.	1		kpl		
3.17 Wycena wynikowa - Dostawa i montaż nawilżacza parowego SWEGON typ CP3 PRO 8 400 z lamką parową 41-350 i kpl. przewodów i wyposażeniem ST poz. 5.4.	1		kpl		
3.18 Wycena wynikowa - koszty uruchomienia i regulacji nawilżaczy ST poz. 5.4.	2		kpl		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wliczono wart. jedn.	Wartość z szacunku
3.19 Wycena wynikowa - koszty uruchomienia i regulacji Centrali ST poz. 5.2.	1		kpl		
3.20 KNNR 4/404/2 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PP, na ścianach w budynkach, Fi·25·mm (odporwadzenie skroplin) ST poz. 5.4.	38,00		m		
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Ogółem Urządzenia ST 90/C/S/2008					

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Liczor wart. jedn.	Wartość z arzutem
4 Izolacje i roboty budowlane towarzyszące ST 90/C/S/2008					
4.1 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone (przebiccia w stropach na przejścia przewodów wentylacji) ST poz. 5.1.	~0,30		m3		
4.2 KNR 401/333/8 Przebiccie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły ST poz. 5.1.	4		szt		
4.3 KNR 401/333/9 Przebiccie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły ST poz. 5.1.	3		szt		
4.4 KNR 216/305/1 Izolacja przewodów i urządzeń wentylacji maty THERMAFLEX KALIFLEX gr. 25 mm ST poz. 5.10	25,80		m2		
4.5 KNR 216/305/1 Izolacja przewodów i urządzeń wentylacji maty THERMAFLEX KALIFLEX gr. 10 mm ST poz. 5.10	22,00		m2		
4.6 KNR 216/305/1 Izolacja przewodów i urządzeń wentylacji maty THERMASHEET FR gr. 25 mm ST poz. 5.10	18,20		m2		
4.7 Wycena indywidualna - zabezpieczenie instalacji rurowej wentylacji p.poz system PROMASTOP (ilości wg. PT do rozliczenia powykonawczo)	1		szt		
4.8 Wycena wynikowa - demontaże istniejących zbędnych instalacji i przyborów CO (przekazać do dyspozycji Inwestora) -	1		kpl		
4.9 KNR 401/108/18 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1.km, gruz	~0,90		m3		
4.10 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1.km, gruz (kol.17-19) przyjęto 20 km	0,90	19,0	m3		
4.11 Opłata za wysypisko gruzu	0,90		m3		
4.12 Wszystkie roboty budowlane pozostałe - m.in. kanaliki, obudowy przewodów , - do wykonania wg. PT architektura i konstrukcja			???		
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Ogółem Izolacje i roboty budowlane towarzyszące ST 90/C/S/2008					
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Razem					
Wartość kosztorysu netto:					

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 50x5·mm (kotwy) . .	m	2,5		
2.	Centrala wentylacyjna SWEGON typ AT 4 z kpl. wyposażenia i automatyka - dostawa i montaż--uruchomienie i serwis	kpl	1		
3.	Chłodnica - nagrzewnica elektryczna Vn=1500m3/h z wyposażeniem	kpl	1		
4.	Chłodnica - nagrzewnica elektryczna Vn=2000 m3/h z wyposażeniem	%	1		
5.	Czerpnie powietrza ściennie typ B kołowe Fi do·315·mm	szt	1		
6.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 1.2 mm	kg	5,28		
7.	Filc techniczny podkładowy o grubości 16 mm	kg	2,28		
8.	Kausza stalowa ocynkowana	szt	25		
9.	Kratki wywiewne GRLc+FHAA 300-400 mm	szt	2		
10.	Kratki wywiewne GRLc+FHAA 400-200 mm	szt	1		
11.	Kratki wywiewne GRLc+FHAA 400-400 mm	szt	2		
12.	Kratki wywiewne GRLc+FHAA 500-200 mm	szt	1		
13.	Kratki wywiewne GRLc+FHBA 400-200 mm	szt	1		
14.	Kratki wywiewne GRLc+FHBA 500-200 mm	szt	1		
15.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1000-1400 mm	m2	12,8074		
16.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1400-1800 mm	m2	8,2875		
17.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1800-4400 mm	m2	18,3243		
18.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi 250-315 mm	m2	6,8		
19.	Kształtki PP Fi·25·mm	szt	25,08		
20.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego Tlx19 Fi·5·mm	m	12,48		
21.	Maty THERMASHEET AF gr 25 mm	m2	19,11		
22.	Maty THERMASHEET FR gr 25 mm	m2	50,19		
23.	Nawiewnik sufitowy COLIBRI CR 250-600 L + ALSc 200-250 -L SWEGON	szt	2		
24.	Nawiewnik sufitowy COLIBRI CR 315-600 L + ALSc 200-315 -L SWEGON	szt	5		
25.	Nawiewnik sufitowy COLIBRI CR 315-600 L + ALSc 250-315 -L SWEGON	szt	2		
26.	Nawilżacz parowy SWEGON typ CP3 PRO6 V400 z lancą i wyposażeniem	kpl	1		
27.	Nawilżacz parowy SWEGON typ CP3 PRO 8 400 z lancą 81-350 i wyposażeniem	kpl	1		
28.	Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	3,24		
29.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm .	kg	4,02		
30.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	28,47378		
31.	Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,18		
32.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1400 mm	szt	5,9094		
33.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800-2600	szt	8		
34.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800 mm	szt	2,1125		
35.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 4400 mm	szt	4,6709		
36.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 200 mm	szt	2,6855		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
37.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 315 mm	szt	4,2875		
38.	Podstawa dachowa prostokątna stalowa typ A, 400x400 mm SMAY PDA	szt	1		
39.	Podstawa dachowa prostokątna stalowa typ A, 600-600 mm SMAY PDA	szt	1		
40.	Przewody elastyczne izolowane Fi -200 mm . .	mb	7,205		
41.	Przewody elastyczne izolowane Fi -250 mm . .	mb	3,905		
42.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi 250-400 mm	m2	7,072		
43.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1000-1400 mm	m2	21,2485		
44.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1400-1800 mm	m2	8,6125		
45.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1800-4400 mm	m2	19,0429		
46.	Rura PP Fi 25 mm	m	41,04		
47.	Ściagacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	6,24		
48.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	kg	5,04		
49.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	szt	41,5		
50.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	37,1309		
51.	Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	9,9011		
52.	Tłumiki akustyczne płytowe prostok. FRAPOL 480/300 TKF-MBR 6511	szt	2		
53.	Tłumiki akustyczne płytowe prostok. FRAPOL 600/600 TKF-MBR 6422	szt	2		
54.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	47,5		
55.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	1,05		
56.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	16,4405		
57.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315 mm	szt	25,364		
58.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne	szt	10,36		
59.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800 mm	szt	2,08		
60.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1400mm	szt	30,7102		
61.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1600mm	szt	6,24		
62.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1800mm	szt	12,35		
63.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2000mm	szt	9,36		
64.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4000mm	szt	13,2941		
65.	Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	2,04		
66.	Uszczelki klingierowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2500-4500 mm	szt	4,12		
67.	Wentylator łazienkowy EDM80- NTZ	kpl	3		
68.	Wentylator łazienkowy EDM 100 ECZ z osprzętem	kpl	2		
69.	Wentylator łazienkowy EDM 100 HZ z osprzętem	kpl	1		
70.	Wyrzutnie dachowe prostokątne SMAY typ CPD-B 400/400 mm	szt	1		
71.	Wyrzutnie dachowe prostokątne SMAY typ CPD-B 600/600 mm	szt	1		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z arzutan
1	Nawiew ST nr. 90/C/S/2008	
2	Wywiew STnr. 90/C/S/2008	
3	Urządzenia ST 90/C/S/2008	
4	Izolacje i roboty budowlane towarzyszące ST 90/C/S/2008	
Suma elementów kosztorysu		
		Wartość kosztorysu:

Przedmiar robót

Muzeum Inżynierii Miejskiej bud. C - Instalacje elektryczne wewnętrzne - Kraków ul. Św. Wawrzyńca 15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I. Demontaże		
1	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym Kod CPV: 45315100-9	m	450
2	KNR 4-03 1001/07	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym Kod CPV: 45315100-9	m	65
3	KNR 4-03 1116/04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego Kod CPV: 45315100-9	m	515
4	KNR 4-03 1120/01	Demontaż puszek okrągłych z 2 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ² Kod CPV: 45315100-9	szt	28
5	KNR 4-03 1120/03	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ² Kod CPV: 45315100-9	szt	51
6	KNR 4-03 1122/02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych do 63A Kod CPV: 45315100-9	szt	21
7	KNR 4-03 1122/06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych 2+0 biegunowych do 63A Kod CPV: 45315100-9	szt	8
8	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przelączników 1-biegunowych, 1-wylotowych do 10A Kod CPV: 45315100-9	szt	8
9	KNR 4-03 1124/02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przelączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych do 10A Kod CPV: 45315100-9	szt	8
10	KNR 4-03 1129/01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m ² Kod CPV: 45315100-9	szt	2
11	KNR 4-03 1133/02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych Kod CPV: 45315100-9	szt	6
12	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych Kod CPV: 45315100-9	szt	8

Przedmiar robót

Muzeum Inżynierii Miejskiej bud. C - Instalacje elektryczne wewnętrzne - Kraków ul. Św. Wawrzyńca 15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR 4-03 1134/01	Kod CPV: 45315100-9 Demontaż opraw świetłowodkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	16
14	KNR 4-03 1145/01	Kod CPV: 45315100-9 Demontaż drzewcezek wnąkowych o powierzchni do 0,5m2 mocowanych śrubami kotwowym w podłożu ceglany	szt	2
		Kod CPV: 45315100-9		
		II. Budowa		
		I. Rozdzielnice		
		I.1 Tablica TB		
15	KNR 4-03 1011/11	Ręczne wykucie wnąki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglany	szt	1
		Kod CPV: 45315700-5		
16	KNR 4-03 1011/12	Ręczne wykucie wnąki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnąki w podłożu ceglany	szt	89
		Kod CPV: 45315700-5		
17	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,02
		Kod CPV: 45315700-5		
18	KNR 4-03 1013/03	Tynkowanie wnąk o powierzchni do 1,0m2	m2	0,99
		Kod CPV: 45315700-5		
19	KNR 5-08 0401/08	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kółków rozporowych plastikowych w podłożu ceglany	szt	1
		Kod CPV: 45315700-5		
20	KNR 5-08 0403/06	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 10kg z 4 otworami mocującymi - EKINOXE TX 4x18	szt	1
		Kod CPV: 45315700-5		
21	KNR 5-08 0403/04	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - DPX-I 125	szt	1
		Kod CPV: 45315700-5		
22	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - wyposażenie rozdz.	szt	25
		Kod CPV: 45315700-5		
23	KNR 5-08 0814/03	Montaż końcówek o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie - 35	szt	126

Przedmiar robót

Muzeum Inżynierii Miejskiej bud. C - Instalacje elektryczne wewnętrzne - Kraków ul. Św. Wawrzyńca 15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kod CPV: 45315700-5		
24	KNR 5-08 0812/05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - LY 35	szt	126
		Kod CPV: 45315700-5		
25	KNR 5-10u1 4500/06	Obróbka na sucho kabli do 1KV 5-żyłowego o przekroju do 50mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YLY 5x25	szt	2
		Kod CPV: 45315700-5		
26	KNR 5-08u1 1400/07	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 50mm2 - YLY 5x25	szt	2
		Kod CPV: 45315700-5		
27	KNR 5-08u1 1400/06	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 16mm2 - YDY 5x10	szt	1
		Kod CPV: 45315700-5		
28	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - YDY 3x1,5/2,5	szt	14
		Kod CPV: 45315700-5		
		1.2 Tablica TW		
29	KNR 4-03 1011/11	Ręczne wykucie wneki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym	szt	1
		Kod CPV: 45315700-5		
30	KNR 4-03 1011/12	Ręczne wykucie wneki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wneki w podłożu ceglanym	szt	89
		Kod CPV: 45315700-5		
31	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,02
		Kod CPV: 45315700-5		
32	KNR 4-03 1013/03	Tynkowanie wnek o powierzchni do 1,0m2	m2	0,99
		Kod CPV: 45315700-5		
33	KNR 5-08 0401/08	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kółek rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym	szt	1
		Kod CPV: 45315700-5		
34	KNR 5-08 0403/06	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 10kg z 4 otworami mocującymi - EKINOXE TX 4x18	szt	1
		Kod CPV: 45315700-5		

Przedmiar robót

Muzeum Inżynierii Miejskiej bud. C - Instalacje elektryczne wewnętrzne - Kraków ul. Św. Wawrzyńca 15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - wyposażenie rozdz. Kod CPV: 45315700-5	szt	25
36	KNR 5-08 0814/03	Montaż końcówek o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie - 35 Kod CPV: 45315700-5	szt	176
37	KNR 5-08 0812/05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce - LY 35 Kod CPV: 45315700-5	szt	176
38	KNR 5-10u1 4500/06	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 50mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YLY 5x25 Kod CPV: 45315700-5	szt	1
39	KNR 5-08u1 1400/07	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 50mm2 - YLY 5x25 Kod CPV: 45315700-5	szt	1
40	KNR 5-08u1 1400/05	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 6mm2 - YDY 5x2,5 Kod CPV: 45315700-5	szt	6
41	KNR 5-08u1 1400/05	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 6mm2 - YDY 5x4 Kod CPV: 45315700-5	szt	1
42	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce poliwinitowej pod zaciski lub bolce - YDY 3x1,5/2,5 Kod CPV: 45315700-5	szt	5
43	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany Kod CPV: 45311100-1	m	551
44	KNR 4-03 1001/07	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym Kod CPV: 45311100-1	m	100
45	KNR 4-03 1006/06	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 45311100-1	szt	17
46	KNR 4-03 1006/16	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	9

Rodas 6.0.23.1 /6299/ - Rekomendacja SKB,

Przedmiar robót

Muzeum Inżynierii Miejskiej bud. C - Instalacje elektryczne wewnętrzne - Kraków ul. Św. Wawrzyńca 15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kod CPV: 45311100-1		
47	KNR 4-03 1007/11	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25mm	szt	3
		Kod CPV: 45311100-1		
48	KNR 5-08 0803/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	36
		Kod CPV: 45311100-1		
49	KNR 5-08 0809/05	Osadzenie kołków kotwiących M10 w stropie	szt	36
		Kod CPV: 45311100-1		
50	KNR 5-08 0701/04	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 2 mocowania	szt	18
		Kod CPV: 45311100-1		
51	KNR 5-08 0705/08	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 200mm	m	15
		Kod CPV: 45311100-1		
52	KNR 5-08 0705/10	Wykonanie łuku na korytku o szerokości 100mm	szt	3
		Kod CPV: 45311100-1		
53	KNR 5-08 0201/03	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	61
		Kod CPV: 45311100-1		
54	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminium) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDY 2x1,5	m	30
		Kod CPV: 45311100-1		
55	KNR 5-08 0211/06	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminium) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - YDY 2x1,5	m	5
		Kod CPV: 45311100-1		
56	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminium) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDY 3x1,5	m	165
		Kod CPV: 45311100-1		
57	KNR 5-08 0210/04	Przewody kabelkowe miedziane (aluminium) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY 3x1,5	m	60
		Kod CPV: 45311100-1		
58	KNR 5-08 0211/06	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminium) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - YDY 3x1,5	m	15

Rodas 6.0.23.1 [6299] - Rekomendacja SKB,

Przedmiar robót

Muzeum Inżynierii Miejskiej bud. C - Instalacje elektryczne wewnętrzne - Kraków ul. Św. Wawrzyńca 15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNR 5-08 0212/01	Kod CPV: 45311100-1 Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiumowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) - YDY 3x1,5	m	5
60	KNR 5-08 0210/01	Kod CPV: 45311100-1 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiumowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDY 4x1,5	m	25
61	KNR 5-08 0210/04	Kod CPV: 45311100-1 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiumowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY 4x1,5	m	40
62	KNR 5-08 0211/06	Kod CPV: 45311100-1 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiumowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem uchwytnymi - YDY 4x1,5	m	10
63	KNR 5-08 0210/02	Kod CPV: 45311100-1 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiumowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YDY 5x1,5	m	65
64	KNR 5-08 0210/02	Kod CPV: 45311100-1 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiumowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YDY 3x2,5	m	135
65	KNR 5-08 0210/03	Kod CPV: 45311100-1 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiumowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY 5x2,5	m	65
66	KNR 5-08 0211/08	Kod CPV: 45311100-1 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiumowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al) z mocowaniem uchwytnymi - YDY 5x2,5	m	25
67	KNR 5-08 0212/03	Kod CPV: 45311100-1 Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiumowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al) - YDY 5x2,5	m	15
68	KNR 5-08 0210/03	Kod CPV: 45311100-1 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiumowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY 5x4	m	5
69	KNR 5-08 0211/08	Kod CPV: 45311100-1 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiumowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al) z mocowaniem uchwytnymi - YDY 5x4	m	6
70	KNR 5-10 0118/02	Kod CPV: 45311100-1 Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem - YDY 5x10	m	16

Przedmiar robót

Muzeum Inżynierii Miejskiej bud. C - Instalacje elektryczne wewnętrzne - Kraków ul. Św. Wawrzyńca 15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
71	KNR 5-10 0118/03	Kod CPV: 45311100-1 Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z mocowaniem - YLY 5x25 Kod CPV: 45311100-1	m	45
72	KNR 5-08 0301/23	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglany Kod CPV: 45310000-3	szt	98
73	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany Kod CPV: 45310000-3	szt	6
74	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 1-wyłotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Kod CPV: 45310000-3	szt	39
75	KNR 5-08 0302/03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 4-wyłotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² Kod CPV: 45310000-3	szt	59
76	KNR 5-08 0304/07	Przykręcenie odgłęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów kablkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej - P5 Kod CPV: 45310000-3	szt	3
77	KNR 5-08 0303/07	Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 3-wyłotowych z tworzywa sztucznego wymiarach 75x75 i 85x105 dla przewodów o przekroju do 4,0mm ² - puszka nt osprzętowa Kod CPV: 45310000-3	szt	2
78	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej Kod CPV: 45312311-0	szt	5
79	KNR 5-08 0308/04	Przykręcenie do gotowego podłoża bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego Kod CPV: 45312311-0	szt	8
80	KNR 5-08 0307/04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej Kod CPV: 45312311-0	szt	10
81	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach Kod CPV: 45310000-3	szt	1
82	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach - podwójnych Kod CPV: 45310000-3	szt	12

Przedmiar robót

Muzeum Inżynierii Miejskiej bud. C - Instalacje elektryczne wewnętrzne - Kraków ul. Św. Wawrzyńca 15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kod CPV: 45310000-3		
83	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach - DATA	szt	3
		Kod CPV: 45310000-3		
84	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	2
		Kod CPV: 45310000-3		
85	KNR 5-08 0309/09	Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm ²	szt	1
		Kod CPV: 45310000-3		
86	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	40
		Kod CPV: 45311200-2		
87	KNR 5-08 0511/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłokowych z blachy stalowej, z kłosem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x20W końcowych - Monitor 1	szt	3
		Kod CPV: 45311200-2		
88	KNR 5-08 0515/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłokowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, strugoodpornych, pyłoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej z odbłyśnikiem, zawieszanych końcowych 2x40W - CO1 236 EVG-14 i AW-8	szt	22
		Kod CPV: 45311200-2		
89	KNR 5-08 0515/03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłokowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, strugoodpornych, pyłoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej z odbłyśnikiem, zawieszanych końcowych 2x65W - CO1 258 EVG-2 i AW-1	szt	3
		Kod CPV: 45311200-2		
90	KNR 5-08 0511/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłokowych z blachy stalowej, z kłosem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x20W końcowych - SDS 1x18	szt	3
		Kod CPV: 45311200-2		
91	KNR 5-08 0511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłokowych z blachy stalowej, z kłosem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 4x40W końcowych - SDS 236-8 i AW-1	szt	9
		Kod CPV: 45311200-2		
92	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce - wentylatora	szt	6
		Kod CPV: 45311200-2		
		3. Instalacja połączeń wyrównawczych		
93	KNR 5-08 0602/05	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym - Fe/Zn 25x4	m	35
		Kod CPV: 45317000-2		

Przedmiar robót

Muzeum Inżynierii Miejskiej bud. C - Instalacje elektryczne wewnętrzne - Kraków ul. Św. Wawrzyńca 15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
94	KNR 5-08 0620/01	Montaż uchwytych uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm Kod CPV: 45317000-2	szt	18
95	KNR 5-08 0620/05	Montaż mostków bocznikujących spawanych na rurach o średnicy do 100mm Kod CPV: 45317000-2	szt	1
96	KNR 5-08 0604/04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego na wspornikach klejonych - DFe fi 8 Kod CPV: 45317000-2	m	12
97	KNR 5-08 0607/02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglany z kuciem ręcznym - DFe fi 8 Kod CPV: 45317000-2	m	35
98	KNR 5-08 0603/07	Układanie w budynkach w ciągach pionowych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym - Fe/Zn 30x4 Kod CPV: 45317000-2	m	15
99	KNR 5-08 0611/06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii IV - Fe/Zn 30x4 Kod CPV: 45317000-2	m	55
100	KNR 5-08 0613/04	Ręczne wbijanie uziomu rurowego o długości do 3m w gruncie kategorii III Kod CPV: 45317000-2	szt	4
101	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej Kod CPV: 45317000-2	szt	4
102	KNR 5-08 0617/01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie Kod CPV: 45317000-2	szt	5
103	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Kod CPV: 45317000-2	szt	2
104	KNR 5-08 0619/01	Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej Kod CPV: 45317000-2	szt	6
105	KNR 4-03 1202/01	4. Pomiary Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	19

Przedmiar robót

Muzeum Inżynierii Miejskiej bud. C - Instalacje elektryczne wewnętrzne - Kraków ul. Św. Wawrzyńca 15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
106	KNR 4-03 1202/02	Kod CPV: 45315100-9 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	miar	10
107	KNR 4-03 1204/01	Kod CPV: 45315100-9 Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt	3
108	KNR 4-03 1204/02	Kod CPV: 45315100-9 Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100A - M250	szt	1
109	KNR 4-03 1204/02	Kod CPV: 45315100-9 Sprawdzenie i regulacja działania wyłączników nadprąd. i różn.-prąd.	szt	25
110	KNR 4-03 1204/05	Kod CPV: 45315100-9 Sprawdzenie i regulacja działania łączników krzywkowych - FR	szt	5
111	KNR 4-03 1204/04	Kod CPV: 45315100-9 Sprawdzenie i regulacja działania wyłączników APU z napędem ręcznym do 5000A - INS - DPX-I	szt	1
112	KNR 4-03 1205/01	Kod CPV: 45315100-9 Badania i pomiary instalacji uzimającej ochronnej lub roboczej	miar	18
113	KNR 4-03 1205/05	Kod CPV: 45315100-9 Badanie skuteczności zerowania	miar	31
114	KNR 4-03 1205/03	Kod CPV: 45315100-9 Badania i pomiary instalacji odgromowej	miar	4
115	KNR 4-03 1206/06	Kod CPV: 45315100-9 Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekładników czasowych - opraw awaryjnych	miar	13
116	KNR 4-03 1207/01	Kod CPV: 45315100-9 Badanie silnika asynchronicznego klatkowego w obudowie normalnej o mocy do 10kW - wentylatora	szt	6

Zestawienie robocizny

Muzeum Inżynierii Miejskiej bud. C - Instalacje elektryczne wewnętrzne - Kraków ul. Św. Wawrzyńca 15

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	545,068		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	369,541		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	82,320		
4	Robotnicy	r-g	19,120		
	Razem		1.016,049		

Zestawienie materiałów

Muzeum Inżynierii Miejskiej bud. C - Instalacje elektryczne wewnętrzne - Kraków ul. Św. Wawrzyńca 15

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Zestawienie zbiorcze				
1	Bednarka Fe/Zn 25x4	m	36,400		
2	Bednarka Fe/Zn 30x4	m	72,800		
3	Cement portlandzki 35	t	0,008		
4	Ciasto wapienne	m3	0,006		
5	Drut Fe/Zn fi 8	m	48,880		
6	Dyble fi 8mm	szt	351,650		
7	Gniazdo wtyczkowe n.t. 3f - 16A; 3P+N+PE	szt	1,020		
8	Gniazdo wtyczkowe pt 2P+Z DATA	szt	3,060		
9	Gniazdo wtyczkowe pt 2P+Z IP 44	szt	2,040		
10	Gniazdo wtyczkowe pt 2P+Z podwójne	szt	12,240		
11	Gniazdo wtyczkowe pt 2P+Z	szt	1,020		
12	Klej do uchwytyłów dachowych	szt	0,600		
13	Klucz do gniazd DATA	szt	3,060		
14	Koncówka kablowa KM Cu 25mm2	szt	15,000		
15	Koncówka kablowa KM Cu 35mm2	szt	311,060		
16	Końcówki kablowe	szt	5,000		
17	Korytko KRJ200H50	m	15,000		
18	Lampka na szynę L301 czerwoną	szt	6,000		
19	Liczniki 3f /5	szt	1,000		
20	Listwa zaciskowa 5x4mm2	szt	80,600		
21	Łącznik 1-bieg, pt	szt	5,100		
22	Łącznik hermetyczny IP 44 1-bieg, pt	szt	8,160		
23	Łącznik kątowy korytka H50	szt	8,000		
24	Łącznik prosty korytka H50	szt	28,000		
25	Łącznik schodowy pt	szt	10,200		
26	Łuk korytka 200/H50	szt	2,000		
27	Mostek bocznikujący na ruru fi 100	szt	1,000		
28	Obejma na rury fi 25	szt	18,000		
29	Ochronnik Dehm Guard 27/5 T TNS	szt	2,000		
30	Oprawa do świetlówek COSMO-1 2x36W; IP 65; EVG; AW	szt	8,000		
31	Oprawa do świetlówek COSMO-1 2x36W; IP 65; EVG	szt	14,000		
32	Oprawa do świetlówek COSMO-1 2x58W; IP 65; EVG AW	szt	3,000		

Zestawienie materiałów

Muzeum Inżynierii Miejskiej bud. C - Instalacje elektryczne wewnętrzne - Kraków ul. Św. Wawrzyńca 15

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
33	Oprawa do świetlówek COSMO-1 2x58W; IP 65; EVG	szt	2,000		
34	Oprawa do świetlówek kierunkowa Monitor 1 OP1-C8TA3N CTI 3h	szt	3,000		
35	Oprawa do świetlówek SDS 118	szt	3,000		
36	Oprawa do świetlówek SDS 236 z inweterem 3 h	szt	1,000		
37	Oprawa do świetlówek SDS 236	szt	8,000		
38	Pasek	m3	0,044		
39	Przekładnik 100/5A;	szt	3,000		
40	Przewód LgY 35; 750V	m	45,000		
41	Przewód YDY 2x1,5	mb	36,400		
42	Przewód YDY 3x1,5	mb	254,800		
43	Przewód YDY 3x2,5	mb	140,400		
44	Przewód YDY 4x1,5	mb	78,000		
45	Przewód YDY 5x1,5	mb	67,600		
46	Przewód YDY 5x10	mb	16,640		
47	Przewód YDY 5x2,5	mb	109,200		
48	Przewód YDY 5x4	mb	11,440		
49	Przewód YLY 5x25	mb	46,800		
50	Puszka fi 60	szt	39,780		
51	Puszka fi 80	szt	60,180		
52	Puszka osprzętowa n.t.	szt	2,040		
53	Puszka P5	szt	3,060		
54	Ramka osprzętowa podwójna	szt	6,120		
55	Rozdzielnica pt EKINOXE TX 4x18 z drzwiczkami transparentnymi i zamkiem	szt	2,000		
56	Rozłącznik bezp. R303 - 63A	szt	2,000		
57	Rozłącznik DPX-1 125A/4b	szt	1,000		
58	Stycznik SM325-4z; Uc=230V	szt	3,000		
59	Śruba M 6x25 z nakrętką i podkładkami	szt	198,000		
60	Świetlówka TL-D 18W/840	szt	3,120		
61	Świetlówka TL-D 36W/840	szt	64,480		
62	Świetlówka TL-D 58W/840	szt	6,240		
63	Trojinik korytka pionowy TR9J200H50	szt	2,000		
64	Uchwyty do przewodów paskowy	szt	164,700		
65	Uziom szpilkowy o dl. 1,5 m - przedłużka	szt	4,000		

Zestawienie materiałów

Muzeum Inżynierii Miejskiej bud. C - Instalacje elektryczne wewnętrzne - Kraków ul. Św. Wawrzyńca 15

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Uziom szpilkowy o dl. 1,5 m	szt	4,000		
67	Wspornik dachowy klejony	szt	12,120		
68	Wsporniki ścienne	szt	85,850		
69	Wyłącznik FR-302 20A	szt	2,000		
70	Wyłącznik FR-304-100A	szt	1,000		
71	Wyłącznik FR-304-20A	szt	2,000		
72	Wyłącznik nadprądowy S 301 B10	szt	5,000		
73	Wyłącznik nadprądowy S 301 B6	szt	4,000		
74	Wyłącznik nadprądowy S 303 B16	szt	3,000		
75	Wyłącznik różnicowoprądowy P312 B10/0,03A; AC	szt	9,000		
76	Wyłącznik różnicowoprądowy P312 B16/0,03A; AC	szt	1,000		
77	Wyłącznik różnicowoprądowy P344 C10/0,03A; AC	szt	3,000		
78	Wyłącznik siłnikowy w obud. M250 18-25A	szt	1,000		
79	Wysięgnik korytka. wzmocony WWS-200	szt	18,000		
80	Zapłonnik	szt	71,000		
81	Złącze kontrolne	szt	4,000		
82	Złącze krzyżowe	szt	2,000		
83	Złącze rynnowe	szt	6,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	I. Demontaże				
	II. Budowa				
	I. Rozdzielnice				
	I.1 Tablica TB				
1	Cement portlandzki 35	t	0,004		
2	Ciasto wapienne	m3	0,003		
3	Dyble fi 8mm	szt	4,000		
4	Koncówka kablowa KM Cu 25mm2	szt	10,000		
5	Koncówka kablowa KM Cu 35mm2	szt	129,780		

Zestawienie materiałów

Muzeum Inżynierii Miejskiej bud. C - Instalacje elektryczne wewnętrzne - Kraków ul. Św. Wawrzyńca 15

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
6	Końcówki kablowe	szt	5,000		
7	Lampka na szynę L301 czerwona	szt	3,000		
8	Liczniki 3f /5	szt	1,000		
9	Ochronnik Dehn Guard 275 T TNS	szt	1,000		
10	Piasek	m3	0,022		
11	Przekładnik 100/5A;	szt	3,000		
12	Przewód LgY 35; 750V	m	20,000		
13	Rozdzielnica pt EKINOXE TX 4x18 z drzwiczkami transparentnymi i zamkiem	szt	1,000		
14	Rozłącznik bezp. R303 - 63A	szt	2,000		
15	Rozłącznik DPX-1 125A/4b	szt	1,000		
16	Wyłącznik nadprądowy S 301 B10	szt	4,000		
17	Wyłącznik nadprądowy S 301 B6	szt	3,000		
18	Wyłącznik różnicowoprądowy P312 B10/0,03A; AC	szt	6,000		
19	Wyłącznik różnicowoprądowy P312 B16/0,03A; AC	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	1.2 Tablica TW				
1	Cement portlandzki 35	t	0,004		
2	Ciasto wapienne	m3	0,003		
3	Dyble fi 8mm	szt	4,000		
4	Koncówka kablowa KM Cu 25mm2	szt	5,000		
5	Koncówka kablowa KM Cu 35mm2	szt	181,280		
6	Lampka na szynę L301 czerwona	szt	3,000		
7	Ochronnik Dehn Guard 275 T TNS	szt	1,000		
8	Piasek	m3	0,022		
9	Przewód LgY 35; 750V	m	25,000		
10	Rozdzielnica pt EKINOXE TX 4x18 z drzwiczkami transparentnymi i zamkiem	szt	1,000		
11	Stycznik SM325-4z; Uc=230V	szt	3,000		
12	Wyłącznik FR-302 20A	szt	2,000		
13	Wyłącznik FR-304-100A	szt	1,000		
14	Wyłącznik FR-304-20A	szt	2,000		
15	Wyłącznik nadprądowy S 301 B10	szt	1,000		

Zestawienie materiałów

Muzeum Inżynierii Miejskiej bud. C - Instalacje elektryczne wewnętrzne - Kraków ul. Św. Wawrzyńca 15

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
16	Wyłącznik nadprądowy S 301 B6	szt	1,000		
17	Wyłącznik nadprądowy S 303 B16	szt	3,000		
18	Wyłącznik różnicowoprądowy P312 B10/0,03A; AC	szt	3,000		
19	Wyłącznik różnicowoprądowy P344 C10/0,03A; AC	szt	3,000		
20	Wyłącznik silnikowy w obud. M250 18-25A	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	2. Instalacje wewnętrzne				
1	Dyble fi 8mm	szt	292,700		
2	Gniazdo wtyczkowe n.t. 3f - 16A; 3P+N+PE	szt	1,020		
3	Gniazdo wtyczkowe pt 2P+Z DATA	szt	3,060		
4	Gniazdo wtyczkowe pt 2P+Z IP 44	szt	2,040		
5	Gniazdo wtyczkowe pt 2P+Z podwójne	szt	12,240		
6	Gniazdo wtyczkowe pt 2P+Z	szt	1,020		
7	Klucz do gniazd DATA	szt	3,060		
8	Korytko KRJ200H50	m	15,000		
9	Listwa zaciskowa 5x4mm2	szt	80,600		
10	Łącznik l-bieg_pt	szt	5,100		
11	Łącznik hermetyczny IP 44 l-bieg_pt	szt	8,160		
12	Łącznik katowy korytka H50	szt	8,000		
13	Łącznik prosty korytka H50	szt	28,000		
14	Łącznik schodowy pt	szt	10,200		
15	Łuk korytka 200/H50	szt	2,000		
16	Oprawa do świetlówek COSMO-1 2x36W; IP 65; EVG; AW	szt	8,000		
17	Oprawa do świetlówek COSMO-1 2x36W; IP 65; EVG	szt	14,000		
18	Oprawa do świetlówek COSMO-1 2x58W; IP 65; EVG AW	szt	3,000		
19	Oprawa do świetlówek COSMO-1 2x58W; IP 65; EVG	szt	2,000		
20	Oprawa do świetlówek kierunkowa Monitor 1 OPI-C8TA3N CTI 3h	szt	3,000		
21	Oprawa do świetlówek SDS 118	szt	3,000		
22	Oprawa do świetlówek SDS 236 z inweterem 3 h	szt	1,000		
23	Oprawa do świetlówek SDS 236	szt	8,000		
24	Przewód YDY 2x1,5	mb	36,400		

Zestawienie materiałów
 Muzeum Inżynierii Miejskiej bud. C - Instalacje elektryczne wewnętrzne - Kraków ul. Św. Wawrzyńca 15

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
25	Przewód YDY 3x1,5	mb	254,800		
26	Przewód YDY 3x2,5	mb	140,400		
27	Przewód YDY 4x1,5	mb	78,000		
28	Przewód YDY 5x1,5	mb	67,600		
29	Przewód YDY 5x10	mb	16,640		
30	Przewód YDY 5x2,5	mb	109,200		
31	Przewód YDY 5x4	mb	11,440		
32	Przewód YLY 5x25	mb	46,800		
33	Puszka fi 60	szk	39,780		
34	Puszka fi 80	szk	60,180		
35	Puszka osprzętowa n.t.	szk	2,040		
36	Puszka P5	szk	3,060		
37	Ramka osprzętowa podwójna	szk	6,120		
38	Śruba M 6x25 z nakrętką i podkładkami	szk	198,000		
39	Świetlówka TL-D 18W/840	szk	3,120		
40	Świetlówka TL-D 36W/840	szk	64,480		
41	Świetlówka TL-D 58W/840	szk	6,240		
42	Trojnik korytka pionowy TR9J200H50	szk	2,000		
43	Uchwyty do przewodów paskowy	szk	164,700		
44	Wysięgnik korytka. wzmocniony WWS-200	szk	18,000		
45	Zapłonniki	szk	71,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	3. Instalacja połączeń wyrównawczych				
1	Bednarka Fe/Zn 25x4	m	36,400		
2	Bednarka Fe/Zn 30x4	m	72,800		
3	Drut Fe/Zn fi 8	m	48,880		
4	Dyble fi 8mm	szk	50,950		
5	Klej do uchwyty dachowych	szk	0,600		
6	Mostek bocznikujący na ruru fi 100	szk	1,000		
7	Obejma na rury fi 25	szk	18,000		
8	Uziom szpilkowy o dł. 1,5 m - przedłużka	szk	4,000		

Zestawienie materiałów

Muzeum Inżynierii Miejskiej bud. C - Instalacje elektryczne wewnętrzne - Kraków ul. Św. Wawrzyńca 15

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
9	Uziom szpilkowy o dł. 1,5 m	szt	4,000		
10	Wspornik dachowy klejony	szt	12,120		
11	Wsporniki ścienne	szt	85,850		
12	Złącze kontrolne	szt	4,000		
13	Złącze krzyżowe	szt	2,000		
14	Złącze rynnowe	szt	6,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	4. Pomiary				
	Razem				

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 ST- 00.03 - INSTALACJA PRZEWODOWA, ROBOTY POMOCNICZE				
1.001 KNR 403/1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25·mm	2		szt
1.002 KNR 403/1003/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 40·mm	2		szt
1.003 KNR 403/1008/1	Montaż przepustów rurowych RL o długość przepustu do 1·m na ścianie, rura Fi do 25·mm	2		szt
1.004 KNR 403/1008/2	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1·m na ścianie, rura Fi do 40·mm	2		szt
1.005 KNR 403/1001/17	Wykucie bruzd dla rurRKLK 28 mechanicznie, podłoże: cegła	18		m
1.006 KNR 403/1001/23	Wykucie bruzd dla rur RKLK 37 mechanicznie, podłoże: cegła	12		m
1.007 KNR 508/109/7	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, rura RKLK 28	18		m
1.008 KNR 508/109/8	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd w podłożu innym od betonu, rura RKLK 37	12		m
1.009 KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinitowej, kabel YTKSY 1x4x0,5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	60		m
1.010 KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinitowej, kabel FTP 4x2x0,5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	60		m
1.011 KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinitowej, przewód LIYY 2x1mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	60		m
1.012 KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, przewód LIYY 2x1,5mm2	6		m
1.013 KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinitowej, przewód YDY 3x1,5mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		m
1.014 KNR 505/203/2	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 1x4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		szt
1.015 KNR 505/203/4	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 4x2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18		szt
1.016 KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej, przekrój żył do 2,5 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20		szt
1.017 KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	2		pomiar
1.018 KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	1		pomiar
1.019 KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	1		pomiar
2 ST - 00.03 - MONTAŻ URZĄDZEŃ KONTROLI DOSTĘPU				
2.001 AL 1/302/2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontrolery (sterowniki), 2 wejścia kontrolowane - SD-2600	1		szt
2.002 AL 1/302/2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontrolery (moduły), 2 wejścia kontrolowane - IO-2600	2		szt
2.003 AL 1/301/2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu identyfikacja PIN-kodu, czytnik identyfikujący PIN-kod - ASR-802/M	6		szt
2.004 AL 1/304/4	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, elektrozaczep BEFO 11211MB	6		szt
2.005 AL 1/203/1	Montaż czujki otwarcia, kontaktronowa powierzchniowa	6		szt
2.006 AL 1/112/8	Montaż zasilacza (do 12V DC), zasilacz buforowy ~230V/12V DC, 10A	1		szt
2.007 AL 1/109/1	Montaż akumulatora bezobsługowego, 3,6 Ah	1		szt
2.008 AL 1/109/1	Montaż akumulatora bezobsługowego, 7 Ah	1		szt
2.009 AL 1/306/3	Uruchomienie systemu kontroli dostępu, do 8 sterowników (kontrolerów magistrali)	1		szt
2.010 AL 1/307/2	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe sterownika lub modułu (kontrolera magistrali)	3		szt
2.011 AL 1/307/3	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe czytnika identyfikującego	6		szt
2.012 AL 1/307/4	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	6		szt
3 ST - 00.03 - UŁOŻENIE KABLA ZEWN. Z BUDYNKU "B" DO BUD. "C"				
3.001 KNR 501/602/11	P. anal. Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do rury PCV w ziemi, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30·mm - FTPw 4x2x0,52mm	8		m
3.002 KNR 501/604/1	Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciągane kabla 15·mm - FTPw 4x2x0,52mm	8		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.003 KNR 505/203/4	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 4x2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
3.004 KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10	1		odcinek
3.005 KNR 501/606/9	P. anal.Uszczelnianie otworów przez rur przez ścianę masą ogniodporna	2		szt

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 ST - 00.05 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE WEWNĘTRZNE				
1.001	KNR 403/1003/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 25·mm	3		szt
1.002	KNR 403/1003/17 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 40·mm	1		szt
1.003	KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych RL o długość przepustu do 1·m na ścianie, rura Fi do 25·mm	3		szt
1.004	KNR 403/1008/2 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1·m na ścianie, rura Fi do 40·mm	1		szt
1.005	KNR 403/1001/9 Wykucie bruzd dla rur RKL18 mechanicznie, podłoże: cegła	130		m
1.006	KNR 403/1001/17 Wykucie bruzd dla rurRKL28 mechanicznie, podłoże: cegła	65		m
1.007	KNR 508/109/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, rura RKL18	10		m
1.008	KNR 508/109/7 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, rura RKL28	8		m
1.009	KNR 508/109/8 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd w podłożu różnym od betonu, rura RKL37	8		m
1.010	KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25·mm	18		m
1.011	KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50·mm	8		m
1.012	KNR 508/801/1 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w gipsie lub gazobetonie, głębokość do 8·cm i średnicy do 10·mm	6		szt
1.013	KNR 508/9906/5 Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtykowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - mechanicznie, podłoże z cegły, puszka Fi·60 głęboka	6		szt
1.014	KNR 508/805/6 Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00·dm3	1		szt
2 ST - 00.05 - NSTALLACJA SIECI KOMPUTEROWEJ I TELEFONICZNEJ				
2.001	KNR 508/701/11 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 5·kg, na ścianie, skrzynka kablowa BOX III	1		szt
2.002	KNR 505/108/7 Wmontowanie osprzętu na stojaku CA, CMM lub przełącznicy, łączówka 2/10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.003	KNR 505/108/6 Wmontowanie osprzętu na stojaku CA, CMM lub przełącznicy, ochronnik krosowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
2.004	KNR 505/108/7 Wmontowanie osprzętu na stojaku CA, CMM lub przełącznicy, łączówka HighBand Ultima8 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
2.005	KNR 508/704/3 (1) Montaż elementów konstrukcyjnych (ramka, suport dla 2 modułów), przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie	6		szt
2.006	KNR 508/309/1 Montaż do gotowego podłoża gniazd modularnych 45x45 z modułem RJ45	6		szt
2.007	KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, kabel U/UTP 4x2x0,5 kat.6	55		m
2.008	KNR 505/203/3 Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 4x2 R= 0,300 M= 1,000 S= 1,000	12		szt
2.009	KNR 508/812/2 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4.0·mm2	2		szt
2.010	KNKRB 5/503/4 Montaż przewodów uziemiających	10		m
2.011	KNR 505/210/1 Krosowanie obwodów w szafie dystrybucyjnej - kabel krosowy UTP, 1m, kat.6 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
2.012	KNR 505/210/1 Krosowanie obwodów do stanowisk komputerowych - kabel krosowy UTP, 5m, kat.6 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
3 ST - 00.05 - POMIARY				
3.001	KNR 505/1137/1 Pomiar tłumienności skutecznej i tłumienności (przez analogię) R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	6		pomiar
3.002	KNR 505/1139/1 Pomiar rezystancji toru (przez analogię) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		pomiar
3.003	KNR 505/1139/3 Pomiar przesłuchu (przez analogię) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		pomiar
3.004	KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	1		pomiar
4 ST - 00.05 - BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ, KABELE ZEWNĘTRZNE				
4.001	KNR 201/701/2 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.002 KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
4.003 KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		m
4.004 KNR 510/103/1 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0.5·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
4.005 KNR 501/602/11	P. anal. Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do rury PCV w ziemi, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30·mm - FTPw 4x2x0,56mm	30		m
4.006 KNR 501/604/1	Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciąganego kabla 15·mm - FTPw 4x2x0,56mm	24		m
4.007 KNR 505/203/4	Zarobienie, rozszybie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 4x2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		szt
4.008 KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10	6		odcinek
4.009 KNR 501/606/9	P. anal.Uszczelnianie otworów prześć rur przez ścianę masą ogniodporna	12		szt

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 ST - 00.01 - INSTALACJA PRZEWODOWA I ROBOTY POMOCNICZE				
1.001	KNR 403/1003/1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, rura Fi do 25·mm	12		szt
1.002	KNR 403/1003/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25·mm	2		szt
1.003	KNR 403/1003/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 25·mm	2		szt
1.004	KNR 403/1003/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 25·mm	3		szt
1.005	KNR 403/1004/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 30·cm, rura Fi do 25·mm	5		otwór
1.006	KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych RL o długość przepustu do 1·m na ścianie, rura Fi do 25·mm	19		szt
1.007	KNR 403/1008/7 Montaż przepustów rurowych RL o długość przepustu do 1·m na stropie lub posadzce, rura Fi do 25·mm	5		szt
1.008	KNR 403/1001/9 Wykucie bruzd dla rur RKL18 mechanicznie, podłoże: cegła	75		m
1.009	KNR 403/1001/11 Wykucie bruzd dla rur RKL18 mechanicznie, podłoże: beton	80		m
1.010	KNR 508/101/1 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do drewna	22		m
1.011	KNR 508/110/1 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura RL 18	22		m
1.012	KNR 508/109/5 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, rura RKL18	75		m
1.013	KNR 508/109/1 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd w betonie rura RKL18	80		m
1.014	KNR 508/9906/6 Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - mechanicznie, podłoże z cegły, puszka Fi·80	20		szt
1.015	KNR 506/1602/6 Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół łączówek pośredniczących - puszka PIP-1 firmy w2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
1.016	KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25·mm	155		m
1.017	KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,06		m3
1.018	KNR 508/207/1 Wciąganie do rur kabelka YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	224		m
1.019	KNR 508/207/1 Wciąganie do rur kabelka HTKSHekw PH90 1x2x0,8mm	30		m
1.020	KNR 505/203/1 Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 1x2 (do R zastosowano wsp. 0,3) R= 0,300 M= 1,000 S= 1,000	50		szt
1.021	KNR 508/812/1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5·mm2	2		szt
1.022	KNR 501/606/9 P. anal.Uszczelnianie otworów przez rur przez kondygnację masą ogniodoporna	5		szt
2 ST - 00.01 - MONTAŻ URZĄDZEŃ				
2.001	KNR 506/1606/4 Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek montowanych kołkami rozporowymi w betonie - USB-1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18		szt
2.002	KNR 506/1606/5 Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych wkrętami, śrubami M6 w drewnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
2.003	KNR 506/1612/2 Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych czujek, ręcznych ostrzegaczy pożaru - dodatkowych wskaźników zadziałania czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach- czujka dymu i temperatury MTD 533 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	21		szt
2.004	KNR 506/1609/3 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła - MCP 545-2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.005	KNR 506/1602/7 p. anal. Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, element wejściowo-kontrolny BA-OI3 z obudową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.006	KNR 506/1611/3 Instalowanie sygnalizatorów bez sprawdzenia i uruchomienia, podłoże: cegła Y O4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
2.007	KNR 506/1602/6 Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół łączówek pośredniczących - Kronecton BOX I + łączówka rozłączna 10/2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.008	KNR 506/1604/1 P.anal.Kodowanie adresu w czujce, przycisku, module R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.009 KNR 506/1604/1	P.anal.Przydział elementów adresowych do linii dozorowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24		szt
2.010 KNR 506/1604/1	P.anal.Przydział elementów adresowych do stref R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24		szt
2.011 KNR 506/1604/1	P.anal. Deklaracja wariantów alarmowania dla czujek R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	21		szt
2.012 KNR 506/1604/2	P.anal. Deklaracja wariantów alarmowania dla przycisków R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.013 KNR 506/1604/2	P. anal. Programowanie wyjść i wejść modułu BA-OI3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.014 KNR 506/1614/3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 30 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.015 KNR 506/1614/1	P.anal.Sprawdzenie i uruchomienie linii sygnałowych R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.016 KNR 403/1206/1	Sprawdzenie i pomiar elektr. obwodów sygnalizac.	3		pom
3 ST - 00.01 - UŁOŻENIE KABLA ZEWN. Z BUDYNKU "B" DO BUD. "C"				
3.001 KNR 501/602/11	P. anal. Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do rury PCV w ziemi, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30·mm - XzTKMXwekw 3x2x0,8mm	14		m
3.002 KNR 501/604/1	Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciąganego kabla 15·mm - XzKAXwekw 3x2x0,8mm	10		m
3.003 KNR 505/203/3	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 3x2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
3.004 KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10	2		odcinek
3.005 KNR 501/606/9	P. anal.Uszczelnianie otworów przez rur przez ścianę masą ogniodporna	4		szt

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 ST - 00.02 - INSTALACJA PRZEWODOWA, ROBOTY POMOCNICZE				
1.001 KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, rura Fi do 25·mm	10		szt
1.002 KNR 403/1003/2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, rura Fi do 40·mm	4		szt
1.003 KNR 403/1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 25·mm	1		szt
1.004 KNR 403/1003/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 25·mm	2		szt
1.005 KNR 403/1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 30·cm, rura Fi do 25·mm	1		otwór
1.006 KNR 403/1004/12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 30·cm, rura Fi do 40·mm	1		otwór
1.007 KNR 403/1008/1	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1·m na ścianie, rura Fi do 25·mm	13		szt
1.008 KNR 403/1008/2	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1·m na ścianie, rura Fi do 40·mm	4		szt
1.009 KNR 403/1008/7	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1·m na stropie lub posadzce, rura Fi do 25·mm	1		szt
1.010 KNR 403/1008/8	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1·m na stropie lub posadzce, rura Fi do 40·mm	1		szt
1.011 KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RKLK 18 mechanicznie, podłoże: cegła	90		m
1.012 KNR 403/1001/11	Wykucie bruzd dla rur RKLK 18 mechanicznie, podłoże: beton	15		m
1.013 KNR 403/1001/17	Wykucie bruzd dla rur RKLK 28 mechanicznie, podłoże: cegła	14		m
1.014 KNR 403/1001/23	Wykucie bruzd dla rur RKLK 37 mechanicznie, podłoże: cegła	10		m
1.015 KNR 508/109/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) RKLK18 układane p. t. w innym podłożu niż beton, w gotowych bruzdach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	90		m
1.016 KNR 508/109/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) RKLK 18 układane p/t w gotowych bruzdach, na podłożu betonowym	15		m
1.017 KNR 508/109/7	Rury winidurowe karbowane (giętkie) RKLK28 układane p/t w innym podłożu niż beton, w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	14		m
1.018 KNR 508/109/8	Rury winidurowe karbowane (giętkie) RKLK 37 układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	10		m
1.019 KNR 508/101/1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do drewna	5		m
1.020 KNR 508/110/1	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura RL 18	5		m
1.021 KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25·mm	105		m
1.022 KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50·mm	24		m
1.023 KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,06		m3
1.024 KNR 508/9906/6	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - mechanicznie, podłoże z cegły, puszka Fi·80	22		szt
1.025 KNR 508/9906/3	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - mechanicznie, podłoże gazobetonowe lub podobne, puszka 85x105	2		szt
1.026 KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej - kabel YTKSY 1x4x0,5	95		m
1.027 KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej - kabel YTKSY 3x2x0,5	160		m
1.028 KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej - kabel FTP 4x2x0,5	22		m
1.029 KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej - przewód YDY 3x1,5mm2	10		m
1.030 KNR 505/203/2	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 2x2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30		szt
1.031 KNR 505/203/3	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 3x2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18		szt
1.032 KNR 505/203/4	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 4x2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
1.033 KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 2,5·mm2	2		szt
1.034 KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektr. niskiego napięcia o ilości faz do 1	1		pom
1.035 KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pierwszy	1		pom
1.036 KNR 501/606/9	P. anal.Uszczelnianie otworów przez rur przez kondygnację masą ogniodporną	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2 ST - 00.02 - MONTAŻ URZĄDZEŃ				
2.001 AL 1/114/4	Montaż obudowy modułu zbierania danych MR-4 obudowa typu M	1		szt
2.002 AL 1/103/2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej (grupowej) konwencjonalnej w centrali alarmowej, 5-8 linii z zasilaczem - moduł wejść z zasilaczem ATS-1201 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.003 AL 1/103/2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej (grupowej) konwencjonalnej w module zbierania danych M1-3, 5-8 linii - moduł wejść ATS-1202	2		szt
2.004 AL 1/111/2	Montaż elementów obsługowych, pulpit obsługowy (konsola) - manipulator LCD - ATS 1110	1		szt
2.005 AL 1/109/2	Montaż akumulatora bezobsługowego, 18Ah	1		szt
2.006 AL 1/108/5	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny, z zasilaniem awaryjnym AS 526	1		szt
2.007 AL 1/201/1	Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni EV 425	5		szt
2.008 AL 1/201/1	Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni EV 669 sufitowa	1		szt
2.009 AL 1/203/1	Montaż czujki otwarcia, kontaktronowa powierzchniowa - DC 102	9		szt
2.010 AL 1/202/1	Montaż czujki stłuczenia szkła, akustyczna GS 903N	2		szt
2.011 AL 1/601/1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 25	1		szt
2.012 AL 1/602/1	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, z 1-ym elementem liniowym	14		szt
2.013 AL 1/602/2	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, z 2-ma elementami liniowymi	2		szt
2.014 AL 1/604/1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, do 24 elementów liniowych	1		szt
3 ST - 00.02 - UŁOŻENIE KABLA ZEWN. Z BUDYNKU "B" DO BUD. "C"				
3.001 KNR 501/602/11	P. anal. Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do rury PCV w ziemi, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30·mm - FTPw 4x2x0,52mm	14		m
3.002 KNR 501/604/1	Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciągane kabla 15·mm - FTPw 4x2x0,52mm	10		m
3.003 KNR 505/203/4	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 4x2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
3.004 KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10	1		odcinek
3.005 KNR 501/606/9	P. anal.Uszczelnianie otworów przez rur przez ścianę masą ogniodporna	2		szt

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 ST - 00.04 - TV-D INSTALACJA PRZEWODOWA, ROBOTY POMOCNICZE				
1.001	KNR 403/1001/17 Wykucie bruzd dla rurRKL 28 mechanicznie, podłoże: cegła	10		m
1.002	KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6·mm ² Cu - RG 59	10		m
1.003	KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6·mm ² Cu - OMY 2x1	10		m
1.004	KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6·mm ² Cu - UTP 4x2x0,5	2		m
1.005	KNR 506/710/2 Montaż na kablach współosiowych wtyków, średnica kabla 5-10 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
1.006	KNR 505/203/3 Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 4x2 R= 0,300 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
1.007	KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm ²	2		szt
2 ST - 00.04 - TV-D MONTAŻ URZĄDZEŃ TELEWIZJI DOZOROWEJ				
2.001	AL 1/504/6 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, nadajnik/odbiornik transmisji sygnałów video, dwużyłowej - TR-4P R= 0,450 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.002	AL 1/501/1 Montaż elementów telewizji - kamera TVU kopułkowa Samsung typ SCC-5351P, kolor 480TVL, 0,3lx, 12V DC, 3W, zintegrowany obiektyw 3,4+9mm, Auto Iris	1		szt
2.003	AL 1/112/1 Montaż zasilacza (do 12V DC), do 6,5W	1		szt
3 ST - 00.04 - TV-D POMIARY				
3.001	AL 1/506/2 Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji danych i parametrów sterujących	1		szt
3.002	KNR 507/1303/1 Uruchamianie i pomiary łączy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia, tor wizji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3.003	KNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn - obwód 12V	1		pomiar
3.004	KNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn - obwód 230V	1		pomiar
4 ST - 00.03 - UŁOŻENIE KABLA ZEWN. Z BUDYNKU "B" DO BUD. "C"				
4.001	KNR 501/602/11 P. anal. Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do rury PCV w ziemi, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30·mm - FTPw 4x2x0,52mm	8		m
4.002	KNR 501/604/1 Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciągane kabla 15·mm - FTPw 4x2x0,52mm	8		m
4.003	KNR 505/203/4 Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 4x2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
4.004	KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10	1		odcinek
4.005	KNR 501/606/9 P. anal.Uszczelnianie otworów przez rur przez ścianę masą ogniodporna	2		szt

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Fundamenty-roboty ziemne ST nr. 90-C-2/B/2008			
1.1 Wycena wynikowa - próbne wiercenia w gruncie	1		kpl
1.2 KNR 201/205/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III z wyprofilowaniem pod kanały i oczepy do poziomu max -2.30 m z wyprofilowaniem ilość wg. analizy	276,00 = 276,000000 276,00	276,00	m3
1.3 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t (20 km)	276,00	38,00	m3
1.4 Opłata za wysypisko ziemi	276,00		m3
1.5 Koszt Nadzoru Archeologicznego	1		kpl
1.6 Wycena indywidualna - wykonanie wierconych podwójnych mikropali Fi 120 mm średnio l=4,75 m w gruncie kat. IV zbrojenie rurami stalowymi Fi 54 x 6.3 mm sztuk 60	60*4,75 = 285,000000 285,00	285,00	mb
1.7 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek (pod oczepy i stopy fundamentowe) grubość 15 cm	45,45*0,6*0,15 = 4,090500 2*0,8*0,8*0,15 = 0,192000 1*0,8*0,9*0,15 = 0,108000 4,39	4,39	m3
1.8 KNR 202/210/5 (1) Oczepy żelbetowe 50/40 cm i 60/40 cm, transport betonu taczkami, japonkami B-15	(44,85-8,55)*0,5*0,4 = 7,260000 (8,55+0,60)*0,60*0,40 = 2,196000 9,46	9,46	m3
1.9 KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, pod słupy ST1 i ST2 objętość do 0.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami B-15	2*0,8*0,8*0,40 = 0,512000 1*0,80*0,90*0,40 = 0,288000 0,80	0,80	m3
1.10 KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, pod słupy ST1 i ST2 objętość do 0.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami B-15	0,85		m3
1.11 KNR 202/613/6 Izolacje z wełny mineralnej - skalna hydrofobowa, pionowa - oczepów i fragmentów ścian żelbetowych - zewnątrz grubość 10 cm	0,80*2*16,95 = 27,120000 0,50*10,0 = 5,000000 32,12	32,12	m2
1.12 KNR 401/704/2 Gruntowanie zaprawą cementową powierzchni wełny j.w. - analogia	32,12		m2
1.13 KNR 401/105/1 Obsypanie oczepów od zewnątrz piaskiem do poziomu wg. PT ubiciem warstwami co 15·cm,	0,50*(16,95*2+10,0) = 21,950000 21,95	21,95	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 Konstrukcja płyty podłogowej ST nr. 90-C-2/B/2008			
2.1 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły (pod płytę i kanalik) 10 cm 145,90*0,10 = 14,590000 14,59	14,59		m3
2.2 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa j.w.	145,90		m2
2.3 KNR 202/613/3 Izolacje z maty FLOORMATE 500 gr. 10 cm, pozioma , 1.warstwa	145,90		m2
2.4 KNR 202/602/1 Dopłata za warstwę masy BVE poziome , 1.warstwa - analogia	145,90		m2
2.5 KNRW 202/504/2 Izolacje papą termozgrzewalną- elastomerową , 2-warstwowe - analogia (z wywinięciami na ścianki kanalika oraz oczepów 145,90*1,10 = 160,490000 160,49	160,49		m2
2.6 KNR 401/105/1 Zasypanie wolnych przestrzeni piaskiem do poziomu podposadzkowego i ubiciem warstwami co 15.cm, grunt kategorii I-II wykop 276,00 = 276,000000 minus objętość elementów fundamentowych (kanalik- stopy-ściany-izolacje-po dbudowy) wg. analizy -41,20 = -41,200000 234,80	234,80		m3
2.7 KNR 201/236/1 Zagęszczanie zasypu, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	234,80		m3
2.8 KNR 202/205/1 (1) Płyta podłogowa , transport betonu taczkami, japonkami B-15 gr. 15 cm powierzchnia budynku 145,90*0,15 = 21,885000 minus kanalik = 0,000000 = 0,000000 -0,30*32,70*0,15 = -1,471500 20,41	20,41		m3
2.9 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie płyty siatką stalową 20,41/0,15 = 136,066667 136,07	136,07		m2
2.10 KNRW 202/1105/3 Dopłata za impregnacje podłogi i utwardzenie - analogia	145,90		m2
2.11 KNR 202/617/11 Izolacje szczelin dylatacyjnych płyty podłogowej szerokości 30.cm 2*(9,4+17,0) = 52,800000 52,80	52,80		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 Kanałik ST nr. 90-C2/B/2008			
3.1 KNR 202/701/1 (1) Kanałik wewnątrz budynku, dno kanału z betonu grubości 10·cm, transport betonu taczkami, japonkami B-15 $0,50 \cdot 32,70 = 16,350000$ 16,35	16,35		m2
3.2 KNR 202/701/5 Kanały wewnątrz budynku, ściany kanału z cegły, grubości 12·cm $0,20 \cdot (32,70 + 0,50) \cdot 2 = 13,280000$ 13,28	13,28		m2
3.3 KNR 202/605/7 (1) Izolacja przeciwwodne z papy powierzchni pionowych kanałika na lepiku na gorąco, 1-a·warstwa (1 strona) $0,30 \cdot (32,70 + 2 \cdot 0,50) = 10,110000$ 10,11	10,11		m2
3.4 KNR 202/613/6 Izolacje z maty FLOORMATE 500 gr. 10 cm, pionowa ścian kanałika 1 warstwa (1 strona)	10,11		m2
3.5 KNR 202/603/1 Dopłata za warstwę masy BVE pionowe , 1·warstwa - pionowe	10,11		m2
3.6 KNR 202/702/1 Przekrycia kanałów, płytami żelbetowymi prefabrykowanymi grubości 6·cm (płyty 64/49 cm) $1,00 \cdot 32,70 = 32,700000$ 32,70	32,70		m2
3.7 KNR 202/701/8 Kanały wewnątrz budynku, tynki ścian kanału o wysokości do 50·cm $0,20 \cdot 2 \cdot (32,70 + 0,50) = 13,280000$ 13,28	13,28		m2
3.8 KNR 202/701/10 Kanały wewnątrz budynku, obramowanie z kątownika 50/50 mm (kątownik w zestawieniu stali) $2 \cdot (1,0 \cdot 32,70) = 65,400000$ 65,40	65,40		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 Stal profilowa i zbrojeniowa ST nr. 90-C-2/B/2008			
4.1 KNBK 24/22/1 (1) Wykonanie warsztatowe konstrukcji stalowej (słupy-dach-pale-płyty-HEB) wg. PT zestawienie K-1-2-3-4 (elementy wykończone i malowane farbą pęczniejącą)	11 612,00		kg
4.2 KNBK 24/23/1 (1) Dostawa i montaż na budowie konstrukcji stalowej j.w. - łączenie przez spawanie lub skręcanie	11 612,00		kg
4.3 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żeńbrowane, Fi 8-14·mm			
Fi 8 mm 2,1 = 2,100000			
Fi 10 3,98 = 3,980000			
Fi 12 0,81 = 0,810000			
6,89	6,89		t
4.4 KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żeńbrowane, Fi 16·mm i większe			
Fi 16 mm 0,16 = 0,160000			
0,16	0,16		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5 Słupy - płyty i ściany żelbetowe ST nr. 90-C2/B/2008			
5.1 KNR 202/208/1 (1) Słupy żelbetowe prostokątne wysokość do 4·m, obwód do przekroju: do 6m/m2, transport betonu taczkami, japonkami S1 - B15 S1 2,95*0,40*0,20 = 0,236000 2*2,95*0,20*0,20 = 0,236000 0,47	0,47		m3
5.2 KNR 202/210/1 (1) Podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, transport betonu taczkami, japonkami B15 (P1 i P2) P1 2*4,00*0,30*0,20 = 0,480000 P2 1*5,45*0,30*0,30 = 0,490500 0,97	0,97		m3
5.3 KNR 202/216/1 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8·cm, beton podawany pompą (nad po. 02-03) B-15 4,0*5,45 = 21,800000 21,80	21,80		m2
5.4 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą (razem 10 cm)	21,80	2,00	m2
5.5 KNR 401/313/5 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 200-260·mm (HEB 220) - osadzenie w ścianach żelbetowych w czasie betonowania (koszt sali w zestawieniu) 9,4*2 = 18,800000 18,80	18,80		m
5.6 KNNR 2/103/3 (1) Deskowanie systemowe płytowe konstrukcji monolitycznych, ściany proste ściana wschodnia 6,65*(16,75+0,54) = 114,978500 zachodnia 6,10*(11,84+3,60)-3,60*3,25-6,24*3,43 = 61,080800 północna (2,72+0,4+5,35)*3,15 = 26,680500 południowa 9,50*2,86 = 27,170000 1,10*3,24 = 3,564000 1,10*3,79 = 4,169000 237,64	237,64		m2
5.7 KNNR 2/110/2 Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste B-15 grubość 25 cm 237,64*0,25 = 59,410000 59,41	59,41		m3
5.8 KNR 202/208/1 (2) Dopłata za słupki narożne żelbetowe prostokątne przy ścianach j.w.beton podawany pompą 6,65*0,40*0,30 = 0,798000 6,65*0,20*0,20 = 0,266000 6,10*0,40*0,30 = 0,732000 1,80	1,80		m3
5.9 KNRW 202/1105/3 Dopłata za impregnacje ścian żelbetowych od wewnątrz - analogia	237,64		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6 Dach ST nr. 90-C2/B/2008			
6.1 KNR 401/313/5 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 200-260·mm (300) - osadzenie w ścianach żelbetowych w czasie betonowania (koszt stali w zestawieniu) 9,085*16 = 145,360000 145,36	145,36		m
6.2 KNR 202/1110/4 Ruszt drewniany z desek grubości 25·mm na legarach 17/6 cm ułożona krzyżowo (drewno nasyczone) 14,9*8,85 = 131,865000 minus świetliki -0,82*3,62 = -2,968400 -1,13*8,53 = -9,638900 119,26	119,26		m2
6.3 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa gr. 25 cm między belki rusztu	119,26		m2
6.4 KNR 202/2006/4 (2) Okładziny pojedyncze z płyt RIGIMETR na belkach stalowych dachu, płyty grubości 12,5·mm	119,26		m2
6.5 KNR 202/607/1 Izolacje z folii polietylenowej szerokiej, paroizolacja PE	119,26		m2
6.6 KNR 401/419/1 Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie do 2·m 2 = 2,000000 2	2		szt
6.7 KNR 202/219/5 Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7·cm - B-15 0,41*0,52*2 = 0,426400 0,43	0,43		m2
6.8 KNR 202/9928/2 (WaCeTOB 7/94) Pokrycie dachu blachą z tytan - cynku, rąbek prostopadły do okapu, rozstaw 57·cm, blacha 0.60·mm	119,26		m2
6.9 KNR 202/511/4 (1) Rury spustowe z blachy z tytan-cynku, okrągłe o średnicy 15·cm 3*5,00 = 15,000000 15,00	15,00		m
6.10 ORGB 202/1027/1 Kłapa dymowa dachowa C100 Standart - wypełnienie płytą warstwową) "MERCOR" z kpl. kołnierzy 80/80 cm Wd i kratką antywłamaniową 1 = 1,000000 1	1		kpl
6.11 Wycena indywidualna - dostawa i montaż świetlików dachowych system JANSEN S1=82/362 cm i S2=113/868 cm z kpl. kołnierzy-systemowe - mocowanie do konstrukcji dachu S1 2 = 2,000000 2	2		kpl
6.12 KNR 202/516/5 Obróbka z blachy z tytan - cynku klapy dymowej dachowej w dachach krytych blachą 1 = 1,000000 1	1		szt
6.13 KNRW 202/515/2 (2) Obróbki z blachy z tytan -cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm koryta 0,7*14,90+0,70*9,20 = 16,870000 pasy dachowe 2*0,40*(14,9+9,10) = 19,200000 szczyty murw 2*0,70*(9,90+15,60) = 35,700000 świetliki 2*0,40*(0,82+3,50)+2*0,40*(1,13+8,53) = 11,184000 komin 2*0,40*(0,72+0,41) = 0,904000 wentylacje 2*2*(0,41+0,54) = 3,800000 87,66	87,66		m2

Wawrzyńca C-2 roboty budowlane
PRZEDMIAR

Zuzia (C) DataComp 1994-2009 (lic.
7707)

strona nr: 8

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.14 KNR 202/509/9 (1) Zbiorniczki przy rynnach z blachy z tytan-cynku 3 = <u>3,000000</u> 3	3		szt
6.15 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne na kominach 10 = <u>10,000000</u> 10	10		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7 Ścianki działowe-tynki i okładziny ST nr. 90-C2/B/2008			
7.1 KNNR 2/306/1 (1) Ściany i ścianki z bloczków Ytong, ściana 10·cm, 6,90*3,20-0,9*2,00*2 = 18,480000 3,70*3,20 = 11,840000 3,5*3,20 = 11,200000 41,52	41,52		m3
7.2 KNR 202/815/4 Gładź gipsowa na ścianach , 2-warstwowa(ścianki działowe - dwie strony) 41,52*2 = 83,040000 83,04	83,04		m2
7.3 KNR 202/806/1 Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany j.w.	83,04		m2
7.4 KNR 401/704/2 Gruntowanie zaprawą cementową powierzchni betonowych stropu pom. 02-03 12,1*2 = 24,200000 24,20	24,20		m2
7.5 KNR 202/806/2 Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; stropy płaskie 12,1*2 = 24,200000 24,20	24,20		m2
7.6 KNRW 202/128/7 Kanały z pustaków wentylacyjne, SCHIEDEL 5,95*2 = 11,900000 11,90	11,90		m
7.7 KNR 401/322/1 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, wsporniki -klamry wyjścia na dach 10*2 = 20,000000 20	20		szt
7.8 KNNR 2/306/7 Okładanie pionu K1 bloczkami YTONG 12 cm 2*0,15*5,95 = 1,785000 1,78	1,79		m2
7.9 KNR 202/123/2 Okładanie rur kanalizacji - cegłami, grubość 1/2·cegły (ponad strop nad Parterem) 2,75*(0,41+0,54)*2 = 5,225000 5,22	5,23		m2
7.10 KNR 202/609/11 Izolacje kominów ponad stro z płyt styropianowych 5 cm , izolacje pionowe, na zaprawie, z siatką metalową 2*2,75*(0,72+0,41) = 6,215000 6,22	6,22		m2
7.11 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, kominy i obudowy ponad strop , kategoria·III (cienki) 6,22 = 6,220000 5,23 = 5,230000 11,45	11,45		m2
7.12 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne (ściany i sufity) 41,52*2 = 83,040000 24,20 = 24,200000 107,24	107,24		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8 Elewacje ST nr. 90-C2/B/2008			
8.1 ORGB 202/1624/1 Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu , wysokość do 10·m 6,0*(17,0*2+11,0) = 270,000000 270,00	270,00		m2
8.2 Koszt najmu rusztowania	270,00		m2
8.3 KNR 202/123/2 Okładanie ścian elewacji- konstrukcji żelbetowych - cegłami licowymi klinkier 213/98/65 mm ręczna robota z fugą 5 mm (przostawić otwory wentylacyjne) kotwienie do ścian Rx2 strona zachodnia 22,10 = 22,100000 płn 1,80 = 1,800000 23,90	23,90		m2
8.4 KNR 202/127/3 Oblicowanie otworów cegłami licówkami 25x12x6,5·cm, ściany z cegła pojedynczych, otwory na wrota 3 = 3,000000 3	3		szt
8.5 KNR 202/614/4 Izolacje z płyt z wełny mineralnej 15 cm, pionowe na elewacji na kleju - analogia elewacja pld 34,90 = 34,900000 wschodnia 114,98 = 114,980000 zachodnia 61,12 = 61,120000 płn 26,68 = 26,680000 237,68	237,68		m2
8.6 KNNR 2/901/2 Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 1-warstwowo, na ścianach, ręcznie (na elewacjach j.w.) kolor wg. Projektu	237,68		m2
8.7 KNNR 2/903/1 Dodatki i dopłaty do wykonanych tynków cienkowarstwowych na ścianach - na mokro, przygotowanie podłoża: narzut (szpryc) ręczny	237,68		m2
8.8 KNNR 2/903/7 Dodatki i dopłaty do wykonanych tynków cienkowarstwowych na ścianach - na mokro, założenie narożników	237,68		m2
8.9 KNR 401/703/1 Dopłata za umocowanie siatek tynkarskich pod tynk j.w.	237,68		m2
8.10 KNR 202/701/10 Osadzenie wspornika HALFEN typ KWL-3/2-250-1000jako nadproże nad oknem P2 - analogia	6,30		m
8.11 KNRW 202/515/2 (2) Obróbki z blachy z tytan -cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm (nad oknem P2) 0,40*(8,50+0,38) = 3,552000 3,55	3,55		m2
8.12 KNR 401/306/2 (1) Przymurowanie ościeży okna P2 cegłami licowymi klinkier 213/98/65 mm z fugą 5 mm, zaprawa systemowa - analogia 0,20*(6,24+2*3,39) = 2,604000 2,60	2,60		m2
8.13 KNR 202/613/6 Izolacje z płyty wełny mineralnej skalnej 20 cm pod okapnikiem okna P2 pionowa 0,35*6,30 = 2,205000 2,20	2,21		m2
8.14 KNR 401/306/2 (1) Przymurowanie ścianek z cegła do izolacji z wełny j.w. zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/2 cegły	2,21		m2
8.15 Wycena indywidualna - wykonanie okładziny elewacji z siatki ażurowej stal nierdzewna na podkonstrukcji kotwionej 10 cm od ściany (dostawa i montaż) system FLASH elewacja pld 34,20 = 34,200000 wsch. 90,30 = 90,300000 zach. 34,70 = 34,700000 płn 21,00 = 21,000000 180,20	180,20		m2

Wawrzyńca C-2 roboty budowlane
PRZEDMIAR

Zuzia (C) DataComp 1994-2009(lic.
7707)

strona nr: 11

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.16 KNR 202/2103/3 (1) Podokienniki kamienne szerokość 35 cm, (granit gr. 10 cm) dla okna P2	6,30		m
8.17 KNRW 202/515/1 (1) Okapnik okna P2 z blachy nierdzewnej satonowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm (15 cm)- analogia 6,30*0,15 = $\frac{0,945000}{0,94}$	0,95		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9 Dostawa i osadzenie elementów ślusarki ST nr. 90-C2/B/2008			
9.1 KNR 401/320/7 Obsadzenie drzwi przesuwnych JANSEN, ściany z betonu, ościeżnice, otwór ponad 2,0·m2			
B1a 18,98*5,00 = 94,900000			
B1b 2,33*14,58 = 33,971400			
B2 2,33*14,58 = 33,971400			
162,84	162,84		m2
9.2 KNR 401/320/3 Obsadzenie drzwi stalowych D1 z ościeżnicą (2 skrzydłowe ocieplone) ściany z cegły, ościeżnice, otwór ponad 2,0·m2 (wykonanie warsztatowe- wykończone i okute) lub zakup Hormann			
D1 1,35*2,20 = 2,970000			
2,97	2,97		m2
9.3 KNR 401/320/2 Obsadzenie drzwi stalowych typ D2 (90x200 cm) z ościeżnicą, ściany z cegły, ościeżnice, otwór do 2,0·m2 (wykonanie warsztatowe - wykończone i okute) lub zakup Hormann			
D2 sztuk 2 0,9*2,00*2 = 3,600000			
3,60	3,60		m2
9.4 Wycena indywidualna - dostawa i montaż na elewacji łamaczy światła			
10,80*1,02 = 11,016000			
16,10*0,90 = 14,490000			
9,90*0,50 = 4,950000			
30,46	30,46		m2
9.5 KNR 401/348/3 Rozebranie zamurowania w budynku "C", z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły (dla drzwi D1)			
1,47*2,26 = 3,322200			
3,32	3,32		m2

Wawrzyńca C-2 roboty budowlane
PRZEDMIAR

Zuzia (C) DataComp 1994-2009(lic.
7707)

strona nr: 13

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10 Wywóz ziemi - opłata za wysypisko ST nr. 90-C2/B/2008			
10.1 KNR 401/108/7 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1.km, grunt kategorii IV	276,00		m3
10.2 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1.km (20 km)	276,00	19,00	m3
10.3 Opłata za wysypisko ziemi 276,00	= $\frac{276,000000}{276,00}$		m3
	276,00		

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Betoniarze grupa II	r-g	83,65		
Blacharze grupa II	r-g	15,2		
Blacharze grupa III	r-g	0,23		
Cieśle grupa II	r-g	277,52		
Dekarze grupa II	r-g	283,07		
Kamieniarze grupa II	r-g	6,99		
Kamieniarze grupa III	r-g	4,85		
Kamieniarze grupa IV	r-g	7,75		
Malarze grupa II	r-g	11,61		
Monter grupa II	r-g	2,65		
Monter płyt gipsowych II	r-g	62,87		
Monter płyt gipsowych III	r-g	21,07		
Murarze grupa II	r-g	619,52		
Murarze grupa III	r-g	64,56		
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	9,25		
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	116,97		
Robotnicy	r-g	2 825,32		
Robotnicy budowlani	r-g	161		
Robotnicy grupa I	r-g	1 365,05		
Robotnicy grupa II	r-g	1,12		
Tynkarze grupa II	r-g	64,38		
Tynkarze grupa III	r-g	107,37		
Zbrojarze grupa II	r-g	302,3		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		6 414,3		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50·mm	m3	0,07		
Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 50-100·mm	m3	1,31		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	95,82		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	19,1		
Blacha nierdzewna satonowana	kg	4,62		
Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 0,55·mm	m2	1 151,67		
Bloczki YTONG 60x20x11,5·cm gładkie	szt	2 354,18		
Brama przesuwna stalowa JANSEN szklona z ościeżnicą i mechanizmem jezdny B1a (18.98/5.00 m)	kpl	1		
Brama przesuwna stalowa JANSEN szklona z ościeżnicą i mechanizmem jezdny B1b (2.33/14.58 m)	kpl	1		
Brama przesuwna stalowa JANSEN szklona z ościeżnicą i mechanizmem jezdny B2 (2.33/14.58 m)	kpl	1		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	2 837,59		
Cegła licówka klinkier 213/98/65 mm ręczna robota	szt	1 420,31		
Cegła wapienno-piaskowa pełna 1NF 25x12x6,5, klasa 150L (licówka)	szt	130,5		
Cement portlandzki CEM I 32.5	t	2,81		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	1,82		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,23		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm nasyczone	m3	3,1		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45·mm	m3	1,13		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,13		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,48		
Drewno opałowe	kg	153,01		
Drut stalowy okrągły miękki Fi·0.5-0.55·mm	kg	23,77		
Drut stalowy okrągły miękki Fi·6.0·mm	kg	3		
Drzwi stalowe 1 skrzydłowe z ościeżnicą D2 - 90/200 cm - wykończone - okute-malowane	kpl	4		
Drzwi stalowe 2 skrzydłowe z ościeżnicą D1 - 135/220 cm) - wykończone - okute-malowane	kpl	1		
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	3,54		
Farba emulsyjna AKRYL	dm3	31		
Folia polietylenowa paroszczelna	m2	143,11		
Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12·m grubości 0.2·mm	m2	175,08		
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	69,65		
Gips budowlany szpachlowy	kg	324,47		
Gips budowlany zwykły	kg	124,56		
Gotowa mieszanka podkładowa	kg	71,3		
Grunt dyspersyjny o działaniu wgłębnym bez zawartości rozpuszczalników	kg	479,43		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	115,11		
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	8,2		
Gwoździe budowlane sufitowe	kg	47,54		
Klamry - wsporniki wejściowe na dach	szt	10		
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	4,52		
Kłapa dymowa dachowa MERCOR typ C100 (wypełnienie płyta warstwową) i kpl. kołnierzy oraz kratka antywłamaniowa	szt	1		
Klej kauczukowy polichloropropenowy	kg	285,22		
Kołki rozporowe Metalplast	szt	618,81		
Konstrukcja stalowa - warsztatowe wykonanie elementów wg. PT - wykończone-dopasowane -malowane + kpl. złącz (z transportem na budowę)	kg	11 612		
Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14·cm	szt	10		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	114,22		
Łamacze światła (dostawa i osadzenie na elewacji budynku)	m2	33,51		
Masa BVE	kg	43,77		
Mata FLOORMATE 500 gr. 10 cm	m2	10,62		
Narożniki ochronne do tynków	m	14,26		
Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	3,57		
Okładzina elewacji z siatki system FLASH - dostawa i montaż	m2	198,22		
Papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych	m2	27,46		
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej	m2	311,26		
Papa zgrzewalna elastomerowa	m2	369,13		
Parapet kamienny gr. 10 cm szerokość 35 cm (granit)	mb	6,43		
Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	510,65		
Piasek	m3	12,41		
Płyta FLOORMATE 10 cm	m2	153,2		
Płyta RIDURIT grubości 12.5·mm	m2	124,03		
Płyta styropianowa 5 cm	m2	6,53		
Płyta z wełny mineralnej skalna 20 cm	m2	2,32		
Płyta z wełny mineralnej 10 cm skalna hydrofobowa	m2	33,73		
Płyta z wełny mineralnej 15 cm	m2	249,56		
Płyta z wełny mineralnej 25 cm twarda	m2	125,22		
Płytki YTONG 60x20x10·cm	szt	15,39		
Płyty nadkanałowe żelbetowe, grubości 6·cm	m2	32,7		
Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10·mm ze stali nierdzewnej	kg	2,52		
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·16-28·mm 18G2	kg	163,2		
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-14·mm	kg	7 027,8		
Pustaki wentylacyjne SCHIEDEL	szt	45,22		
Rama stalowa z kształtowników walcowanych 50x50x4·mm	kg	188,35		
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	66,91		
Siatka tkana "Rabitz"	m2	406,71		
Sklejka iglasta wodoodporna	m3	0,36		
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	10,06		
Sucha mieszanka do tynków	kg	2 008,4		
Szelak	kg	0,03		
Świetlik dachowy JANSEN 113/868 cm z kpl. kołnierzy z systemem odprowadzenia kondensatu	kpl	1		
Świetlik dachowy JANSEN 82/362 cm z kpl. kołnierzy z systemem odprowadzenia kondensatu	kpl	1		
Taśma dylatacyjna	m	132		
Taśma izolacyjna samolepna	m	150,03		
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	4,95		
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,02		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	21,4		
Wkręty do płyt gipsowych	kg	3,83		
Woda	m3	4,23		
Wspornik kątowy HALFEN typ KWL-3.2-25-1000	mb	6,93		
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,39		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	1,17		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,1		
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	2,39		
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,29		
Zaprawa murarska YTONG	kg	671,51		
Zaprawa systemowa	m3	1,24		
Zaprawa wapienna M·0.6 (m.4)	m3	0,29		
Złom ścierny	kg	0,5		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	12,35		
Deskowanie wielkowymiarowe	m-g	66,78		
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	33,84		
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	32,73		
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	40,89		
Piła taśmowa elektryczna	m-g	10,8		
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	6,17		
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	30,32		
Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	623,43		
Środek transportowy (1)	m-g	33,11		
Ubijak spalinowy	m-g	16,53		
Wyciąg	m-g	118,48		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	42,15		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	3,56		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) :		1 071,14		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Fundamenty-roboty ziemne ST nr. 90-C-2/B/2008	
2	Konstrukcja płyty podłogowej ST nr. 90-C-2/B/2008	
3	Kanalik ST nr. 90-C2/B/2008	
4	Stal profilowa i zbrojeniowa ST nr. 90-C-2/B/2008	
5	Słupy - płyty i ściany żelbetowe ST nr. 90-C2/B/2008	
6	Dach ST nr. 90-C2/B/2008	
7	Ścianki działowe-tynki i okładziny ST nr. 90-C2/B/2008	
8	Elewacje ST nr. 90-C2/B/2008	
9	Dostawa i osadzenie elementów ślusarki ST nr. 90-C2/B/2008	
10	Wywóz ziemi - opłata za wysypisko ST nr. 90-C2/B/2008	
Suma elementów kosztorysu		
		Wartość kosztorysu:

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacje CO grzejnikowe ST nr. 90/C2/S/2008			
1.1 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm j.w. typ I 11(lub równoważny) I 11 600/450 mm 2 = 2,000000 2	2		szt
1.2 KNRW 215/418/6 Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 300-500·mm, długość do 3000·mm typ INT 22 (lub równoważne) INT 22 300/3000 mm 2 = 2,000000 2	2		szt
1.3 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm j.w. typ INT 22(lub równoważne) INT 22 900/1500 mm 2 = 2,000000 2	2		szt
1.4 KNRW 215/412/2 Zestawy przyłączeniowe DANFOSS do grzejników Dn 15 mm typ RLV-KS - analogia (R x 2) lub równoważne grzejniki 6 = 6,000000 6	6		szt
1.5 KNRW 215/412/6 Dopłata za montaż odpowietrznika i korka do grzejników, (tylko R) grzejniki 6 = 6,000000 6	6	2,00	szt
1.6 KNRW 215/412/2 Dopłata za głowice DANFOSS RTS-K EVERIS 425o z czujnikiem - analogia (do grzejników) lub równoważne	6		szt
1.7 KNRW 215/428/1 (1) Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na zaciski z rur MAPRESS , dla grzejników , płytowych, , Dn·15·mm . Lub równoważne	6	2,00	kpl
1.8 KNRW 215/403/1 Rurociągi stalowe cienkościennie MAPRESS-C-stal izolowanych fabrycznie o połączeniach zaciskowych , łączniki izolowane fabrycznie Fi 15x1.2 mm (Uwaga: przejścia rur przez ściany i stropy tuleje stalowe). Lub równoważne	18,00		m
1.9 KNRW 215/403/1 Rurociągi stalowe j.w. lecz , Fi 18x1.2 mm j.w.Lub równoważne	52,00		m
1.10 KNRW 215/403/3 Rurociągi stalowe j.w., lecz Fi 25 x 1.5 mm j.w.Lub równoważne	8,00		m
1.11 KNRW 215/115/2 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych MAPRESS Fi 25x1.5 mm (włączenie do instalacji CO w budynku C) 2 = 2,000000 2	2		szt
1.12 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 6 = 6,000000 6	6		układ
1.13 KNRW 215/128/1 Płukanie - instalacji rurowej CO 78 = 78,000000 78,00	78,00		m
1.14 KNRW 215/406/1 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych 6 = 6,000000 6	6		szt

Wawrzyńca C-2 wentylacja i CO
PRZEDMIAR

Zuzia (C) DataComp 1994-2009(lic.
7707)

strona nr: 3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.15 KNR 216/501/1 Izolacje otulinami THERMOCOMPACT gr. 9/20 mm, rurociąg Fi do 28 mm. Lub równoważne Fi do 28 mm 78*0,28 = <u>21,840000</u> 21,84	21,84		m2
1.16 Wycena indywidualna - zabezpieczenie instalacji rurowej p.poż system PROMASTOP (ilości wg. PT do rozliczenia powykonawczo). Lub równoważne 1 = <u>1,000000</u> 1	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 Instalacje wentylacji ST nr. 90/C2/S/2008			
2.1 KNR 217/208/1 Wentylatory dachowe wewiewu RF - 4/200 ze sterowaniem REB - 1 (lub równoważne) 1 = 1,000000 1	1		szt
2.2 KNR 217/149/3 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ·B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 315·mm RSA 300 (lub równoważne) 1 = 1,000000 1	1		szt
2.3 KNR 217/205/1 Wentylatory na kratkach EDM 200 z kpl. regulatorów REB 1 (lub równoważne) 2 = 2,000000 2	2		szt
2.4 Wycena indywidualna - dostawa i montaż urządzenia do filtracji pyłów FILTERBOX Nederman (+ ramię 3 mb + odciąg Proof typ B SS) lub równoważne 1 = 1,000000 1	1		kpl
2.5 Wycena indywidualna - dostawa i czujnika zanieczyszczenia powietrza SQA VENTURE INDESTRIES(lub równoważne) 2 = 2,000000 2	2		kpl
2.6 Wszystkie roboty budowlane - do wykonania wg. PT architektura i konstrukcja			

Wawrzyńca C-2 wentylacja i CO
PRZEDMIAR

Zuzia (C) DataComp 1994-2009(lic.
7707)
strona nr: 5

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Izolarze grupa II	r-g	20,23		
Izolarze grupa III	r-g	3,96		
Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	9,39		
Robotnicy	r-g	74,72		
Robotnicy grupa I	r-g	38,02		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		146,32		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Czujnik zanieczyszczenia powietrza SQA NENTURE INDUSTRIES	kpl	2		
Filc techniczny podkładowy o grubości 16 mm	kg	0,76		
Głowice DANFOSS RTS-K EVERIS 4250 z czujnikiem	szt	6		
Grzejnik stalowy płytowy RADSON INTEGRA 11 wysokość 600-900 mm mm długość do 1600 mm z wyposażeniem	kpl	2		
Grzejnik stalowy płytowy RADSON INTEGRA typ INT 22 wysokość 600-900 mm długość do 1600 mm (lub równoważne) z wyposażeniem	kpl	2		
Grzejnik stalowy płytowy RADSON INTEGRA typ INT wysokość 300-500 mm długość do 3000 mm z wyposażeniem	kpl	2		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·40·mm	szt	8		
Łączniki zaciskowe izolowane fabrycznie Fi·15·mm	szt	0,04		
Otuliny TERMOCOMPACT gr. 9 mm dla rur o średnicy do Fi 28 mm	mb	81,34		
Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	1,08		
Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm	kg	1,34		
Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5·mm	kg	0,13		
Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,06		
Podstawa dachowa stalowa kołowa RSA 300	szt	1		
Rura stalowa cienkościenna izolowana MAPRESS Fi 25x1.8 mm	m	8,24		
Rura stalowa cienkościenna MAPRESS izolowane fabrycznie Fi 15x1.2 mm	m	18,72		
Rura stalowa cienkościenna MAPRESS izolowane fabrycznie Fi 18x1.2 mm	m	54,08		
Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn·15) 21,3	m	0,12		
Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	kg	1,68		
Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160·mm	szt	12,48		
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,5		
Tarczki ochronne	szt	12		
Uchwyty do rur Fi·15·mm	szt	32,9		
Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	5,12		
Urządzenie do filtracji pyłów FILTERBOX (+ ramię 3.0 m + odciąg Proof typ B SS)	kpl	1		
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	2		
Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5·mm	szt	1		
Wentylator dachowy RF 4-200 z osprzętem i sterowaniem REB 1	kpl	1		
Wentylator na kratce EDM 200 z kpl. regulatorów REB 1	kpl	2		
Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	6		
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,01		
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,01		
Zestawy przyłączeniowe do grzejników DANFOSS RLV-KD	szt	6		
Złączka grzejnikowa mosiężna kolankowa M3091 Fi·15 mm	szt	12		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Wawrzyńca C-2 wentylacja i CO
PRZEDMIAR

Zuzia (C) DataComp 1994-2009 (lic.
7707)
strona nr: 7

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,76		
Środek transportowy (1)	m-g	2,57		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		4,33		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Instalacje CO grzejnikowe ST nr. 90/C2/S/2008	
2 Instalacje wentylacji ST nr. 90/C2/S/2008	
Suma elementów kosztorysu	
	Wartość kosztorysu:

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacje wewnętrzne wod- kan ST 90-C2/S/2008			
1.1 KNRW 215/113/5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi zew. 22·mm Uwaga j.w.	19,00		m
1.2 KNRI 215/402/4 Włączenie rur wody do instalacji budynku C złączki miedziane - lutowanie miękkie, Fi·22,0·mm	1		szt
1.3 KNNR 4/137/1 Bateria zmywakowa, ścienna, Dn·15·mm 1 = 1,000000 1	1		szt
1.4 KNNR 4/135/2 Zawór czerpalny Dn·20·mm 1 = 1,000000 1	1		szt
1.5 KNRW 215/143/2 Podgrzewacze c.w. Atlantic Hm50 1.5 kW z kpl. zaworow 1 = 1,000000 1	1		kpl
1.6 KNNR 4/117/2 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, do zaworów czerpalnych, baterii, . o połączeniu sztywnym, Dn·20·mm bateria 2 = 2,000000 zawór 1 = 1,000000 podgrzewacz 2 = 2,000000 5	5		szt
1.7 KNNR 4/117/9 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, o połączeniu metalowym elastycznym (podgrzewacz) 2 = 2,000000 2	2		szt
1.8 KNNR 4/133/3 (1) Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Fi 22·mm 3 = 3,000000 3	3		szt
1.9 KNNR 4/133/2 (1) Zawór mieszający SYR 702 instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Fi 22 mm- analogia 1 = 1,000000 1	1		szt
1.10 KNNR 4/126/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi22 mm	19,00		m
1.11 KNRW 215/128/1 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	19,00		m
1.12 KNRW 218/707/1 Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej	1		szt
1.13 KNR 216/501/1 Izolacje otulinami THERMAFLEX FRZ, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 9-13·mm, rurociąg Fi·do-28·mm Fi do 28 mm 19,00*0,12 = 2,280000 2,28	2,28		m2
1.14 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy 1 kom.	1		szt
1.15 KNRW 215/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	1		szt
1.16 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·100·mm z syfonem- analogia 2 = 2,000000 2	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.17 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCV, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm zl. 1 = 1,000000 1	1		szt
1.18 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCV łączone metodą wciskową, Fi 110·mm KR 2 = 2,000000 2	2		szt
1.19 KNNR 4/207/3 Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm 6,00 = 6,000000 6,00	6,00		m
1.20 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	1		szt
1.21 KNR 215/217/2 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110·mm	1		szt
1.22 KNR 215/217/2 Kształtki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 50/110·mm 1 = 1,000000 1	1		szt
1.23 KNRW 215/142/4 Drzwiczki do czyszczaków rewizyjne 150x150·mm 1 = 1,000000 1	1		szt
1.24 Wycena indywidualna - zabezpieczenie instalacji rurowej wod-kan p.poż system PROMASTOP (ilości wg. PT do rozliczenia powykonawczo) EI120	1		szt
1.25 KNRW 218/511/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm 22,0*0,50*0,20 = 2,200000 2,20	2,20		m3
1.26 KNNR 4/203/3 Rurociągi z PVC S kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm 20 = 20,000000 20,00	20,00		m
1.27 KNRW 219/217/8 Przejścia kanalizacji przez ściany fundamentowe z betonu żwirowego, grubość 2 x 50 cm, rury stalowe ochronne Fi 159 mm l=1.00 m - analogia 1 = 1,000000 1	1	2,00	szt
1.28 KNR 218/804/1 (1) Próba szczelności kanałów kalizacji rurowych, kanał Fi do 160·mm	20,00		m
1.29 KNRW 218/511/4 Obsypanie rur kanalizacji piaskiem do poziomu podposadzkowego - analogia 2,20 = 2,200000 2,20	2,20		m3
1.30 Wszystkie roboty budowlane - m.in. kanaliki, obudowy przewodów , - do wykonania wg. PT architektura i konstrukcja			

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Izolarze grupa II	r-g	2,12
Izolarze grupa III	r-g	0,41
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	4,82
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	2
Robotnicy	r-g	61,54
Robotnicy grupa I	r-g	6,95
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		77,84

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi·15·mm	szt	1
Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi·110·mm	szt	1
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,01
Drzwiczki rewizyjne stalowe do zaworów , 150x150·mm + magnes	szt	1
Kształtki miedziane Fi·22·mm	szt	18,15
Kształtki miedziane Fi·28·mm	szt	15
Kształtki mosiężne do rur miedzianych, Fi·22·mm	szt	2
Kształtki mosiężne do rur miedzianych, Fi·28·mm	szt	5
Kształtki przejściowe, PP-HT 110 mm	szt	1
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	22,34
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	0,11
Masa uszczelniająca	m3	0,03
Otuliny styropianowe THERMAFLEX FRZ grubości -9- 13 mm dla rur Fi do 28 mm	m	20,55
Piasek	m3	5,36
Podchloryn sodowy	kg	0,5
Podgrzewacz c.w. ATLANTIC HM 50 1.5 KW z kpl. zaworów	kpl	1
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2
Rura miedziana, , Fi·22/1,0·mm	m	19,76
Rura ochronna stalowa Fi 159 mm izolowana fabrycznie	m	1
Rura PVC HT kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	24,36
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15)	m	0,38
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	1,5
Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1
Rury PVC przepustowe 110·mm	m	0,9
Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1
Sznur konopny smołowany	kg	11,7
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	6,8
Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	1
Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi·28·mm (Dn·20)	szt	5
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	10,64
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	12
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50·mm	szt	4
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150·mm	szt	0,44
Woda	m3	8,06
Wpust ściekowy podłogowy PVC 100 mm + syfon	szt	2
Zawór regulacyjny mieszający SYR 702 Fi 22 mm	szt	1
Zawór wodny czerpalny żeliwny ocynkowany M1, Fi 20·mm	szt	1
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 15 mm	szt	1
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 22 mm	szt	3
Zawór zwrotny przelotowy mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,04
Zlewozmywaki z blachy stalowej 1 komorowy z płytą	szt	1
Złączka miedziana Fi·22·mm równoprzelotowa lutowana	szt	1
Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi·22·mm	szt	8

Tabela elementów skalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Instalacje wewnętrzne wod- kan ST 90-C2/S/2008	

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Tablica rozdzielcza TWA - CPV 4531700 - 5				
1 KNR 508/401/4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	1		szt
2 KNR 508/404/3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50·kg - Obudowa TWA - obudowa naścienna XL 160 z uszczelką i drzwiami	1		szt
3 KNR 514/403/1	Montaż odłączników mocy na gotowej konstrukcji, bez bezpieczników, masa do 100·kg - FR304 100A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
4 KNR 514/412/1	Montaż odgromników na wysokości do 6·m na gotowej konstrukcji, odgromnik do 5·kg - DEHNquard TNS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
5 KNR 514/512/3	Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka zminiaturyzowana z zaczeпами rozprężającymi - L306 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
6 KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - S301 B10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
7 KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - S301 C10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
8 KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - P312 B10A 30mA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
9 KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - P312 B16A 30mA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
10 KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - P312 B25A 30mA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
11 KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - P344 C10A 30mA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
12 KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - P344 C16A 30mA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
13 KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - P344 C32A 30mA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
14 KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - P344 C50A 30mA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
15 KNR 514/515/6	Montaż aparatury pozostałej, blok sygnalizacyjny do przekaźników odległościowych - p.a. stycznik SM 320 20 4z R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
16 KNR 514/516/1 (10)	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x1,5·mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20		m
17 KNR 514/516/2 (7)	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x2,5·mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30		m
18 KNR 514/516/3 (7)	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x4,0·mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
19 KNR 508/812/2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4,0·mm ²	14		szt
20 KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5·mm ²	30		szt
21 KNR 514/604/2	Mocowanie tabliczek opisowych - p.a. oznaczniki niepalne na przewody R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	40		szt
2 Okablowanie instalacji elektr - CPV45315100 - 9				
22 KNR 403/1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 40·mm	4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
23 KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25·mm	5		szt
24 KNR 508/226/4	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton - 60x40	18		m
25 KNR 508/226/4	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton - 40x20	25		m
26 KNR 508/226/4	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton - 20x20	65		m
27 KNR 508/227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm ² Cu, poziomo - YDY 3x1,5mm ²	165		m
28 KNR 508/227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm ² Cu, poziomo - YDY 3x2,5mm ²	243		m
29 KNR 508/227/4	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 12,5·mm ² Cu, poziomo - YDY 5x2,5mm ²	125		m
30 KNR 508/227/3	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm ² Cu, na suficie - YDY 3x1,5mm ²	145		m
31 KNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0·kg/m - YLY 5x25mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	25		m
32 KNRW 508/227/1	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych, przewód mocowany na listwach monażowych - kabel grzejny VCDR20/1000 w rynnie	50		m
33 KNRW 508/227/1	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych, przewód mocowany na listwach monażowych - kabel grzejny VCDR20/580 w rynnie	29		m
3 Montaż osprzętu i urządzeń - CPV 45315100 - 9				
34 KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	17		szt
35 KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszk bakelitowe Fi do 60·mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	17		szt
36 KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy - Polo Optima	5		szt
37 KNR 508/307/2 (2)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej przycisk - regulator wentylatora REB	3		szt
38 KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - Polo optima 25A	10		szt
39 KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm ² bryzgoszczelne 3P+Z 16A, przykręcane	1		szt
40 KNR 508/309/10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 10.0·mm ² wodoszczelne, 3P+Z 32A, przykręcane	4		szt
41 KNR 508/309/13	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 10.0·mm ² metalowe 3P+Z 63A przykręcane	1		szt
42 KNR 508/815/16	Podłączenie silników w obudowie normalnej, kabel 3-żyłowy Cu, przekrój do 6.0·mm ² - p.a. wentylatory (dostawa wraz z urządzeniami wentylacji)	3		szt
43 KNR 514/501/1	Montaż przekaźnika, masa do 0.5·kg - sterownik temperatury i wilgotności ELEKTRA ETOR R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
44 KNR 514/501/1	Montaż przekaźnika, masa do 0.5·kg - czujnik temperatury R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
45 KNR 514/501/1	Montaż przekaźnika, masa do 0.5·kg - czujnik wilgotności R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
46 KNR 514/103/2	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 50·kg - słupek instalacyjny Moser R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
4 Montaż opraw wraz ze źródłami - CPV45312311 - 0				
47 KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	8		kpl
48 KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	14		kpl
49 KNR 508/514/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, oprawa przykręcana 2x65W - 6841	10		szt
50 KNR 508/514/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, oprawa przykręcana 2x65W - 6841 AW	6		szt
51 KNR 508/514/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, oprawa przykręcana 2x65W - 6843	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
52 KNR 508/514/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych bez zaciągania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, oprawa przykręcana 2x65W - 6843 AW	2		szt
53 KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe - Monitor1 866330	2		szt
54 KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetlówkowych, do 120·W	22		szt
5 Instalacja połączeń wyrównawczych - CPV45317000-2				
55 KNR 508/602/9	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120·mm2 na wspornikach na betonie kucie ręczne - FeZn 30x4mm2	12		m
56 KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	12		m
57 KNR 508/109/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi.19·mm - RVKL22	12		m
58 KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25·mm	12		m
59 KNR 508/204/5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 16·mm2 - LgYżo 1x16mm2	12		m
60 KNR 508/204/3	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 4.0·mm2 - LgYżo 1x4mm2	20		m
61 KNR 508/620/1	Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi.100·mm - opaska uziemiająca na rury 18-60	6		szt
62 KNR 510/602/1	Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 16·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
63 KNR 508/812/4	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0·mm2	4		szt
6 Instalacja odgromowa - CPV 45317000-2				
64 KNR 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III	14		m
65 KNR 508/604/5	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10·mm, dach stromy, pokrycie dachu - dachówką lub eternitem - FeZn 8mm	45		m
66 KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120·mm2	2		szt
67 KNR 508/619/1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu FeZn	2		szt
68 KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych Cu	8		szt
69 KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	2		szt
7 Pomiary powykonawcze - CPV 45317000-2				
70 KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	1		szt
71 KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	7		pomiar
72 KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	11		pomiar
73 KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	1		pomiar
74 KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	6		pomiar
75 KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	1		pomiar
76 KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	1		pomiar
77 KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1		pomiar
78 KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	21		pomiar
79 KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	1		pomiar
80 KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	9		pomiar

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Elektromonter grupa II	r-g	91,33
Elektromonter grupa III	r-g	177,954
Elektromonter grupa IV	r-g	25,029
Robotnicy	r-g	27,309
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		321,623

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Bednarka ocynkowana 30x4·mm	m	27,04
Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,275
Czujnik temperatury	szt	1
Czujnik wilgotności	szt	1
Gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne 3P+Z 16A	szt	1,02
Gniazda wtyczkowe metalowe 3-biegunowe 63A	szt	1
Gniazdo wtyczkowe 32A wodoodporne stałe 3P+N+Z nf 2646-137	szt	4,08
Gniazdo wtyczkowe p.t. 25A 2P+Z - Polo Optima	szt	10,2
Kołki kotwiące	szt	16
Kołki kotwiące	szt	56
Kołki rozporowe z wkrętem	szt	216
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16·mm2	szt	4
Lampka sygnalizacyjna L306	szt	3
Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 20.20	m	71,5
Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 40.20	m	27,5
Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 60x40	m	19,8
Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe Polo Optima	szt	5,1
Obudowa tablicy rozdzielczej TWa - obudowa naścienna XL 160 z uszczelką i drzwiami	szt	1
Ochronnik przeciwprzepięciowy DEHNguard TNS	szt	1
Opaska uziemiająca na rury 18-60	szt	6
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	5,25
Oprawa do świetlówek Monitor 1 866330	szt	2
Oprawy świetłówekowe przykręcane 6841	szt	10
Oprawy świetłówekowe przykręcane 6841 AW	szt	6
Oprawy świetłówekowe przykręcane 6843	szt	2
Oprawy świetłówekowe przykręcane 6843 AW	szt	2
Oznacznik niepalny na przewody	szt	40
Pręty stalowe ocynkowane Fi·8.0·mm	m	46,8
Przewód grzewczy VCDR20/580 580W	m	30,16
Przewód grzewczy VCDR20/1000 1000W	m	52
Przewód LgY 450/750V 1x1,5·mm2	m	20,8
Przewód LgY 450/750V 1x2,5·mm2	m	31,2
Przewód LgY 450/750V 1x4,0·mm2	m	12,48
Przewód LgYżo 450/750V 1x4·mm2	m	20,8
Przewód LgYżo 450/750V 1x16·mm2	m	12,48
Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm2	m	322,4
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	252,72
Przewód YDY 450/750V 5x2,50·mm2	m	130
Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	17,34
Regulator obrotów wentylatora REB	szt	3,06
Rozłącznik izolacyjny małowabarytowy FR 304 - 100A	szt	1
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 22·mm	m	12,48
Słupek instalacyjny MOSER	szt	1
Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	0,015
Sterownik temperatury i wilgotności ELEKTRA ETOR	szt	1
Stycznik SM 320 230V 4z	szt	1
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,32
Wazelina techniczna	kg	0,2125
Wsporniki dachowe	szt	45,45
Wsporniki ściennie	szt	12,12
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 10A	szt	6
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C10A	szt	2
Wyłącznik różnicowo-prądowy i nadprądowy P312 B10A/30mA AC	szt	4

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Wyłącznik różnicowo-prądowy i nadprądowy P312 B16A/30mA AC	szt	1
Wyłącznik różnicowo-prądowy i nadprądowy P312 B25A/30mA AC	szt	3
Wyłącznik różnicowo-prądowy P344, 4-biegunowy C10A/30mA AC	szt	1
Wyłącznik różnicowo-prądowy P344, 4-biegunowy C16A/30mA AC	szt	1
Wyłącznik różnicowo-prądowy P344, 4-biegunowy C32A/30mA AC	szt	3
Wyłącznik różnicowo-prądowy P344, 4-biegunowy C50A/30mA AC	szt	1
Złącza do rynny okapowej	szt	2
Złącza kontrolne	szt	2
Złącza uniwersalne krzyżowe Cu	szt	8
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):		

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,1675
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,1362
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	7,7452
Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	0,11
Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	8,424
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,1125
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):		16,695

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami (bez VAT)			Wartość z narzutami
	R	M	S	
1 Tablica rozdzielcza TWa - CPV 4531700 - 5				
2 Okablowanie instalacji elektr - CPV45315100 - 9				
3 Montaż osprzętu i urządzeń - CPV 45315100 - 9				
4 Montaż opraw wraz ze źródłami - CPV45312311 - 0				
5 Instalacja połączeń wyrównawczych - CPV45317000-2				
6 Instalacja odgromowa - CPV 45317000-2				
7 Pomiary powykonawcze - CPV 45317000-2				
Suma elementów				

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
1 ST - 00.01 - INSTALACJA PRZEWODOWA I ROBOTY POMOCNICZE				
1.001	KNR 403/1003/1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25·mm	1		szt
1.002	KNR 403/1003/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25·mm	1		szt
1.003	KNR 403/1003/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25·mm	2		szt
1.004	KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych RL o długość przepustu do 1·m na ścianie, rura Fi do 25·mm	4		szt
1.005	KNR 403/1001/9 Wykucie bruzd dla rur RKL�18 mechanicznie, podłoże: cegła	35		m
1.006	KNR 403/1001/11 Wykucie bruzd dla rur RKL�-18 mechanicznie, podłoże: beton	25		m
1.007	KNR 508/109/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, rura RKL� 18	35		m
1.008	KNR 508/109/1 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd w betonie rura RKL� 18	25		m
1.009	KNR 508/9906/6 Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtykowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - mechanicznie, podłoże z cegły, puszka Fi:80	8		szt
1.010	KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	60		m
1.011	KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,02		m3
1.012	KNR 508/207/1 Wciąganie do rur kabelka YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	75		m
1.013	KNR 508/207/1 Wciąganie do rur kabelka istniejącego HTKSHekw PH90 1x2x0,8mm	1,5		m
1.014	KNR 505/203/1 Zarobienie, rozsycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 1x2 (do R zastosowano wsp. 0,3) R= 0,300 M= 1,000 S= 1,000	12		szt
1.015	KNR 508/812/1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5·mm2	2		szt
1.016	KNR 501/606/9 P. anal.Uszczelnianie otworów prześć rur przez ścianę masą ogniodporną	1		szt
2 ST - 00.01 - MONTAŻ URZĄDZEŃ				
2.001	KNR 506/1606/4 Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek montowanych kolkami rozporowymi w betonie - USB-1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.002 KNR 506/1612/2 Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych czujek, ręcznych ostrzegaczy pożaru - dodatkowych wskaźników zadziałania czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach- czujka dymu i temperatury MTD 533 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
2.003 KNR 506/1609/3 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła - MCP 545-2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.004 KNR 506/1611/3 Instalowanie sygnalizatorów bez sprawdzenia i uruchomienia, podłoże: cegła Y O4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.005 KNR 506/1604/1 P.anal.Kodowanie adresu w czujce, przycisku, module R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
2.006 KNR 506/1604/1 P.anal.Przydział elementów adresowych do linii dozorowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
2.007 KNR 506/1604/1 P.anal.Przydział elementów adresowych do stref R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24		szt
2.008 KNR 506/1604/1 P.anal. Deklaracja wariantów alarmowania dla czujek R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
2.009 KNR 506/1604/2 P.anal. Deklaracja wariantów alarmowania dla przycisków R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.010 KNR 506/1614/3 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 30 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.011 KNR 506/1614/1 P.anal.Sprawdzenie i uruchomienie linii sygnałowych R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.012 KNR 403/1206/1 Sprawdzenie i pomiar elektr. obwodów sygnalizac.	2		pom
3 ST - 00.01 - Montaż i demontaż rusztowań			
3.001 KNR 202/1611/3 (1) Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 8-m, nakłady podstawowe	1		kolumna
3.002 KNR 202/1611/3 (1) Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 8-m, nakłady podstawowe - przesunięcie na następne stanowisko R= 0,210 M= 1,000 S= 0,060	9		kolumna

zestaw. materiałów- dopuszcza się zastosowanie urz. zamiennych , równoważnych technicznie.

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
* Gniazdo czujki USB-1	szt	5
* Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m	78
* Optyczna czujka dymu i temperatury-multisensor MTD-533	szt	5
* Ręczny ostrzegacz pożaru MCP 542-2	szt	1
* Sygnalizator akustyczny adresowalny Y 04	szt	1
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,007
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,00382
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,002
Drut stalowy okrągły miękki Fi:3-mm	kg	0,24
Haki do muru	kg	0,32
Kolki rozporowe plastikowe	szt	12
Masa ogniotrwała	kg	0,02
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,022
Płyty pomostowe długie	m2	0,11
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,03
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	8,16
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	1,04
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKLG18	m	62,4
Śruby kotwiące	szt	2
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0032

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ST - 00.02 - INSTALACJA PRZEWODOWA, ROBOTY POMOCNICZE			
1.001 KNR 403/1003/1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, rura Fi do 25·mm	1		szt
1.002 KNR 403/1003/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 25·mm	1		szt
1.003 KNR 403/1003/17 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 40·mm	1		szt
1.004 KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1·m na ścianie, rura Fi do 25·mm	3		szt
1.005 KNR 403/1008/2 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1·m na ścianie, rura Fi do 40·mm	1		szt
1.006 KNR 403/1001/9 Wykucie bruzd dla rur RKLG 18 mechanicznie, podłoże: cegła	38		m
1.007 KNR 403/1001/11 Wykucie bruzd dla rur RKLG 18 mechanicznie, podłoże: beton	6		m
1.008 KNR 403/1001/20 Wykucie bruzd dla rur RKLG 28 ręcznie, podłoże: cegła	23		m
1.009 KNR 508/109/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) RKLG18 układane p. t. w innym podłożu niż beton, w gotowych bruzdach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	38		m
1.010 KNR 508/109/1 Rury winidurowe karbowane (giętkie) RKLG 18 układane p/t w gotowych bruzdach, na podłożu betonowyn	6		m
1.011 KNR 508/109/7 Rury winidurowe karbowane (giętkie) RKLG28 układane p/t w innym podłożu niż beton, w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	23		m
1.012 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25·mm	44		m
1.013 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50·mm	23		m
1.014 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,04		m3
1.015 KNR 508/9906/6 Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - mechanicznie, podłoże z cegły, puszka Fi-80	8		szt
1.016 KNR 508/9906/3 Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - mechanicznie, podłoże gazobetonowe lub podobne, puszka 85x105	2		szt
1.017 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej - kabel YTKSY 1x4x0,5	120		m
1.018 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej - kabel YTKSY 3x2x0,5	160		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.019 KNR 505/203/2 Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 2x2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
1.020 KNR 505/203/3 Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 3x2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		szt
1.021 KNR 501/606/9 P. anal. Uszczelnianie otworów przez rurześć rur przezścianę masą ogniodporną	1		szt
2 ST - 00.02 - MONTAŻ URZĄDZEŃ			
2.001 AL 1/201/1 Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni EV 425	1		szt
2.002 AL 1/201/1 Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni EV 669 sufitowa	1		szt
2.003 AL 1/203/1 Montaż czujki otwarcia, kontaktronowa powierzchniowa - DC 102	1		szt
2.004 AL 1/203/1 Montaż czujki otwarcia, kontaktronowa powierzchniowa - DC 118	2		szt
2.005 AL 1/202/1 Montaż czujki stłuczenia szkła, akustyczna GS 903N	3		szt
2.006 AL 1/601/1 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 25	1		szt
2.007 AL 1/602/1 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, z 1-ym elementem liniowym	7		szt
2.008 AL 1/602/2 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, z 2-ma elementami liniowymi	1		szt
2.009 AL 1/604/1 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, do 24 elementów liniowych	1		szt
3 ST - 00.02 - Montaż i demontaż rusztowań			
3.001 KNR 202/1611/3 (1) Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 8·m, nakłady podstawowe	1		kolumna
3.002 KNR 202/1611/3 (1) Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 8·m, nakłady podstawowe - przesunięcie na następne stanowisko R= 0,210 M= 1,000 S= 0,060	16		kolumna

zestaw. materiałów- dopuszcza się zastosowanie urz. zamiennych , równoważnych technicznie.

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
* Czujka magnetyczna DC 102 Aritech	szt	1
* Czujka magnetyczna DC 118 Aritech	szt	2
* Czujka podczerwieni pasywnej EV 669 sufitowa 360 stopni	szt	1
* Czujka z bicia szyby akustyczna GS 903N	szt	3
* Kabel YTKSY 1x4x0,5mm	m	124,8
* Kabel YTKSY 3x2x0,5mm	m	166,4
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,007
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00764
Czujka podczerwieni pasywnej EV 425 P Aritech	szt	1
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,002
Drut stalowy okrągły miękki Fi:3-mm	kg	0,24
Haki do muru	kg	0,32
Masa ogniotrwała	kg	0,02
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,044
Płyty pomostowe długie	m2	0,11
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,03
Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 85x105-mm, do szyjek złącznych	szt	2,04
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	8,16
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	0,9
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL37	m	0,51
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKLG18	m	52
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKLG28	m	23,92
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0064

Wawrzyńca- rozbiórki PRZEDMIAR
Przedmiar Robót- roboty rozbiórkowe
- mur ceglany - schody zewnętrzne
-bydynek murowany - budynek
blaszany

Zuzia (C) DataComp 1994-2009(lic.
7707)
strona nr: 2

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Rozbiórki budynek murowany			
1.1 Wycena wynikowa - odłączenie i demontaż instalacji wewnętrznych	1		kpl
1.2 KNR 404/509/2 Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na zakład (x 2) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,70*8,50 = _____ 31,45 31,45	31,45	2,00	m2
1.3 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich:.. z blachy nie nadającej się do użytku (3,7+8,50)*2*0,40 = _____ 9,76 0,4*4*0,40 = _____ 0,64 10,40	10,40		m2
1.4 KNR 404/506/6 Rozebranie , blacha nie nadającej się do użytku - rury spustowe	8,50		m
1.5 KNR 401/432/1 Wyjęcie okien ze ścian drewnianych, powierzchnia do 1·m2	1		szt
1.6 KNR 404/506/5 Rozebranie , blacha nie nadającej się do użytku - rynny	3,00		m
1.7 KNR 401/354/10 Wykucie z muru, wrota stalowych, ponad 2·m2 1,5*2,00 = _____ 3,00 3,00	3,00		m2
1.8 KNR 401/354/7 Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia do 2·m2	1		szt
1.9 KNR 404/305/2 Rozebranie stropów żelbetowych (płyty i czapka komina) grubości do 15 cm 3,7*8,5*0,15 = _____ 4,72 0,4*0,4*0,10 = _____ 0,02 4,74	4,74		m3
1.10 KNR 404/109/4 Rozebranie kominów z cegły ręczne 0,40*0,40*3,70 = _____ 0,59 0,59	0,59		m3
1.11 KNR 404/102/2 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9·m , na zaprawie cementowo-wapiennej 2*(3,7+8,5)*3,00*0,25 = _____ 18,30 18,30	18,30		m3
1.12 KNR 404/301/3 Rozebranie podłoża-podłogi , z betonu żwirowego grubości do 15 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,7*8,5*0,15 = _____ 4,72 4,72	4,72		m3
1.13 KNR 404/509/3 Rozebranie izolacji podłogowych z papy, papa na betonie na zakład - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,7*8,50 = _____ 31,45 31,45	31,45		m2
1.14 KNR 401/609/3 Rozebranie podsypki izolacyjnej, z tłuczni ceglanych, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego, grubość do 15·cm	31,45		m2
1.15 KNR 401/102/3 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5·m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5·m, grunt kategorii IV - odkopanie fundamentów (3,7+8,5)*2*1,50*1,20 = _____ 43,92 43,92	43,92		m3

Przedmiar Robót- roboty rozbiórkowe
- mur ceglany - schody zewnętrzne
-bydynek murowany - budynek
blaszany

Wawrzyńca- rozbiórki PRZEDMIAR
 Przedmiar Robót- roboty rozbiórkowe
 - mur ceglany - schody zewnętrzne
 -bydynek murowany - budynek
 blaszany

Zuzia (C) DataComp 1994-2009(lic.
 7707)
 strona nr: 3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.16 KNR 404/302/1 Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów betonowych, grubości do 70 cm (pod ściany i komin) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 ściany zewn. budynku. $(3,7+8,5)*2*0,50*1,20$ = 14,64 komin $0,6*0,60*1,20$ = 0,43 <div style="text-align: right; border-top: 1px solid black; width: 100px; margin-left: auto;">15,07</div>	15,07		m3
1.17 KNR 401/105/3 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii IV - po rozbiórce fundamentów i posadzki (ilość = ziemia z ukopu)	43,92		m3

Przedmiar Robót- roboty rozbiórkowe
 - mur ceglany - schody zewnętrzne
 -bydynek murowany - budynek
 blaszany

Wawrzyńca- rozbiórki PRZEDMIAR
Przedmiar Robót- roboty rozbiórkowe
- mur ceglany - schody zewnętrzne
-bydynek murowany - budynek
blaszany

Zuzia (C) DataComp 1994-2009(lic.
7707)
strona nr: 4

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 Rozbiórki budynek blaszany H=6 m			
2.1 Wycena wynikowa - odłączenie i demontaż instalacji wewnętrznych	1		kpl
2.2 KNR 404/801/1 Rozebranie stalowej konstrukcji ścian i dachu budynku z elementów stalowych, kondygnacja-I i II z pocięciem elementów do transportu- analogia prosta konstrukcja R x 0.5 (drewno zużycie 10 %) R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000 $(9+16) \cdot 2 \cdot 6,20 = 310,00$ $9,0 \cdot 16,0 = 144,00$ <u>454,00</u>	454,00		m2
2.3 KNR 404/301/3 Rozebranie podłoża- posadzki , z betonu żwirowego grubości do 15 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $9 \cdot 16 \cdot 0,15 = 21,60$ <u>21,60</u>	21,60		m3
2.4 KNR 404/509/3 Rozebranie izolacji podłogowych z papy, papa na betonie na zakład - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $9 \cdot 16 = 144,00$ <u>144,00</u>	144,00		m2
2.5 KNR 401/609/3 Rozebranie podsypki izolacyjnej, z tłuźnia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego, grubość do 15·cm	144,00		m2
2.6 KNR 401/102/3 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5·m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5·m, grunt kategorii IV - odkopanie fundamentów $(9,0+16,0) \cdot 2 \cdot 1,50 \cdot 1,20 = 90,00$ <u>90,00</u>	90,00		m3
2.7 KNR 404/302/1 Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów betonowych, grubości do 70 cm (pod ściany i komin) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 ściany zewn. budynku. $(9,0+16,0) \cdot 2 \cdot 0,50 \cdot 1,20 = 30,00$ <u>30,00</u>	30,00		m3
2.8 KNR 401/105/3 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii IV - po rozbiórce fundamentów i posadzki (ilość = ziemia z ukopu)	90,00		m3

Przedmiar Robót- roboty rozbiórkowe
- mur ceglany - schody zewnętrzne
-bydynek murowany - budynek
blaszany

Wawrzyńca- rozbiórki PRZEDMIAR
Przedmiar Robót- roboty rozbiórkowe
- mur ceglany - schody zewnętrzne
-bydynek murowany - budynek
blaszany

Zuzia (C) DataComp 1994-2009(lic.
7707)
strona nr: 5

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 Rozbiórki mur graniczny			
3.1 KNR 404/804/2 Rozebranie balustrady na murze z kształtowników stalowych, kondygnacja II (z wykuciem słupków)	24,00		m
3.2 KNR 404/305/1 Rozebranie nakrywy muru żelbetowej grubości do 10 cm 24,0*0,70*0,10 = <u>1,68</u>	1,68		m3
3.3 KNR 404/102/2 Rozebranie murów i słupków z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9·m , na zaprawie cementowo-wapiennej (średnia grubość muru 50 cm) 24*3,0*0,50 = 36,00 = <u>0,00</u> 36,00	36,00		m3
3.4 KNR 401/421/1 Podparcia - podstemplowanie muru na czas rozbiórek, drewno okrągłe o przekroju do250·cm2 (drewno zużycie 10%) przyjeto 24*3 = 72,00 36,00 = <u>0,00</u> 72,00	72,00		m
3.5 KNR 401/421/5 Podstemplowanie j.w., rozebranie stemplowań z drewna o przekroju do 250·cm2	12,00		m
3.6 KNR 404/301/3 Rozebranie nawierzchni , z betonu żwirowego grubości do 15 cm (pas szerokości 50 cm wzdłuż muru z jednej strony) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 24*0,50*2*0,15 = <u>3,60</u> 3,60	3,60		m3
3.7 KNR 401/102/3 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5·m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5·m, grunt kategorii IV - odkopanie fundamentów muru z jednej strony 24*0,50*1,20 = <u>14,40</u> 14,40	14,40		m3
3.8 KNR 404/302/1 Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów betonowych, grubości do 70 cm (pod murem) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 24,0*1,20*0,60 = <u>17,28</u> 17,28	17,28		m3
3.9 KNR 401/105/3 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii IV - po rozbiórce fundamentów i posadzki (ilość = ziemia z ukopu)	34,56		m3

Przedmiar Robót- roboty rozbiórkowe
- mur ceglany - schody zewnętrzne
-bydynek murowany - budynek
blaszany

Wawrzyńca- rozbiórki PRZEDMIAR
Przedmiar Robót- roboty rozbiórkowe
- mur ceglany - schody zewnętrzne
-bydynek murowany - budynek
blaszany

Zuzia (C) DataComp 1994-2009(lic.
7707)
strona nr: 6

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 Rozbiórki schodów stalowych zewnętrznych			
4.1 KNR 404/802/1 Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, balustrad , spoczników i podestów z elementów stalowych, kondygnacja I- analogia (drewno zużycie 10 %) wg. analizy 18,50 = 18,50 18,50	18,50		m2
4.2 KNR 404/802/2 Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, balustrad , spoczników i podestów z elementów stalowych, kondygnacja II (drewno zużycie 10 %) wg analizy 5,60 = 5,60 5,60	5,60		m2
4.3 KNR 401/354/15 Dopłata za wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego słupków	12		szt
4.4 KNR 404/301/3 Rozebranie podłoża- nawierzchni , z betonu żwirowego grubości do 15 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 8,50*2,50*0,30 = 6,38 6,38	6,38		m3
4.5 KNNR 6/801/1 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, ręcznie (pod klatką schodową) 8,50*2,50 = 21,25 21,25	21,25		m2
4.6 KNR 401/102/3 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5·m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5·m, grunt kategorii IV - odkopanie fundamentów średnio 2.5o m3 na 1 słupek 7*1,50 = 10,50 10,50	10,50		m3
4.7 KNR 404/302/1 Rozebranie betonowych i żelbetowych stop lub fundamentów betonowych, grubości do 70 cm (pod słupki schodów) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 przyjęto średnio 0.60 m3 na 1 słupek 7*0,60 = 4,20 4,20	4,20		m3
4.8 KNR 401/105/3 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii IV - po rozbiórce fundamentów i posadzki (ilość ziemia z ukopu)	10,50		m3

Przedmiar Robót- roboty rozbiórkowe
- mur ceglany - schody zewnętrzne
-bydynek murowany - budynek
blaszany

Wawrzyńca- rozbiórki PRZEDMIAR
 Przedmiar Robót- roboty rozbiórkowe
 - mur ceglany - schody zewnętrzne
 -bydynek murowany - budynek
 blaszany

Zuzia (C) DataComp 1994-2009(lic.
 7707)
 strona nr: 7

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5 Wywóz gruzu-złomu- opłaty			
5.1 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu -papy z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1·km			
1) bud. murow.	4,74+0,59+18,30+4,72+ 31,45*0,15+15,07	=	48,14
papa	31,45*2*0,05	=	3,15
2) . bud. blasz.	21,60+144,00*0,15+30,00	=	73,20
papa	144,0*0,05	=	7,20
3) . mur	1,68+36+3,60+17,28	=	58,56
4) schody	6,38+21,25*0,15+4,20	=	13,77
	204,02		204,02
			m3
5.2 KNR 404/1105/2 Wywiezienie gruzu -papy z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km (przyjęto 20 km)			
			204,02
			19 m3
5.3 KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5·t			
wg. analizy	2,10	=	2,10
	1,10	=	1,10
	3,20		3,20
			t
5.4 KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 (przyjęto 5 km)·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t			
			3,20
			4 t
5.5 Opłata za składowiska gruzu- (złom stalowy bez opłaty)			
	194,87	=	194,87
minus papa	-210,0*0,05	=	-10,50
	184,370		184,370
			m3
5.6 Opłata za składowisko i utylizację papy m2=210			
	210*0,05*1,7	=	17,85
	17,85		17,85
			t
5.7 Uwaga: kpl. zabezpieczeń i ogrodzeń terenu i robót w kosztach Wykonawcy			

Przedmiar Robót- roboty rozbiórkowe
 - mur ceglany - schody zewnętrzne
 -bydynek murowany - budynek
 blaszany

Wawrzyńca- rozbiórki PRZEDMIAR
 Przedmiar Robót- roboty rozbiórkowe
 - mur ceglany - schody zewnętrzne
 -budynek murowany - budynek
 blaszany

Zuzia (C) DataComp 1994-2009 (lic.
 7707)
 strona nr: 8

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Cieśle grupa II	r-g	862,93
Cieśle grupa IV	r-g	20,16
Robotnicy	r-g	10,99
Robotnicy grupa I	r-g	2 518,88
Robotnicy grupa II	r-g	1,52
Spawacze grupa II	r-g	178
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		3 592,48

Przedmiar Robót- roboty rozbiórkowe
 - mur ceglany - schody zewnętrzne
 -budynek murowany - budynek
 blaszany

Wawrzyńca- rozbiórki PRZEDMIAR
 Przedmiar Robót- roboty rozbiórkowe
 - mur ceglany - schody zewnętrzne
 -bydynek murowany - budynek
 blaszany

Zuzia (C) DataComp 1994-2009(lic.
 7707)
 strona nr: 9

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	32,58
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	1,28
Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50·mm	m3	0,02
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,69
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 32·mm	m3	0,03
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45·mm	m3	0,06
Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,01
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi·6-20 cm	m3	3,1
Drut stalowy okrągły miękki Fi·2.0-5.0·mm	kg	3,23
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	537,73
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	3 718,39
Tlen techniczny sprężony	m3	276,71

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	209,74
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	3,12
Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	236,15
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):		449,01

Przedmiar Robót- roboty rozbiórkowe
 - mur ceglany - schody zewnętrzne
 -bydynek murowany - budynek
 blaszany

Wawrzyńca- rozbiórki PRZEDMIAR
 Przedmiar Robót- roboty rozbiórkowe
 - mur ceglany - schody zewnętrzne
 -budynek murowany - budynek
 blaszany

Zuzia (C) DataComp 1994-2009 (lic.
 7707)
 strona nr: 10

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Rozbiórki budynek murowany	
2	Rozbiórki budynek blaszany H=6 m	
3	Rozbiórki mur graniczny	
4	Rozbiórki schodów stalowych zewnętrznych	
5	Wywóz gruzu-złomu- opłaty	

Przedmiar Robót- roboty rozbiórkowe
 - mur ceglany - schody zewnętrzne
 -budynek murowany - budynek
 blaszany