

KOSZTORYS NAKŁADCZY /PRZEDMIAR ROBÓT/

K O S Z T O R Y S NAKŁADCZY /PRZEDMIAR ROBÓT/

Data: 2016-08-17
Budowa: REMONT ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ NA PIĘTRZE
BUDYNKU SIEDZIBY ŚRODOWISKOWEGO DOMU
SAMOPOMOCY w ŻERONICACH NA UMIESZCZENIE TAM
3 NOWYCH PRACOWNI I SANITARIATU
Kody CPV: 45215200-9 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów
budowlanych opieki społecznej
Obiekt: BUDYNEK DOMU SAMOPOMOCY w ŻERONICACH,
OGÓLNOBUDOWLANA
Lokalizacja: ŻERONICE 23 , 62-730 DOBRA
Zamawiający: ŚRODOWISKOWY DOM SAMOPOMOCY , ŻERONICE 23 ,
62-730 DOBRA
Instytucja
opracowująca
kosztorys: PROJEKTOWANIE , KOSZTORYSOWANIE I NADZÓR
ROBÓT BUDOWLANYCH

Autorzy: EUGENIUSZ ZIĘTEK -

Wartość kosztorysu netto

Wartość kosztorysu brutto

Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	K O S Z T O R Y S NAKŁADCZY /PRZEDMIAR ROBÓT/		
1	PRACOWNIE nr 1, nr 2 , nr 3		
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE ST 1.20		
1	Rozebranie elementów stropów drewnianych, podsufitek z płyt pilśniowych		
	Wyliczenie ilości robót:		
	106 , 107	24,80	24,800
		2,38	2,380
	RAZEM:	27,180	m2
			27,180
2	Rozebranie podłóg drewnianych oraz legarów podłogowych		
	Wyliczenie ilości robót:		
	101	44,97	44,970
	106	24,80	24,800
	107	2,38	2,380
	108	36,66	36,660
	RAZEM:	108,810	m2
			108,810
1.2	ŚCIANY , NADPROŻA , TYNKI ST 2.10 , ST 4.30 , ST 3.50		
3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:		
	106	1,00*2,10	2,100
	RAZEM:	2,100	m2
			2,100
4	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:		
	106	2,20*2,10	4,620
	RAZEM:	4,620	m3
			4,620
5	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ścian 1 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:		
	107 - poszerzenie otworu na drzwi	1,40+2,10	3,500
	RAZEM:	3,500	m
			3,500
6	Ściany murowane, ościeża otworów w ścianach murowanych L19		
	Wyliczenie ilości robót:		
	106 , 107	1,40*2+2,40*2	7,600
	RAZEM:	7,600	mb
			7,600
7	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne	m2	143,004
8	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
	Wyliczenie ilości robót:		
	101	6,78*2,57	17,425
		(6,78+4,36)/2*0,63	3,509
		(1,50*2+1,97*2+0,44)*3,20	23,616
	106 , 107	(4,68+3,60)*2*2,30	38,088
		(4,68+2,29)*2*2,30	32,062
		-0,90*2,00*2	-3,600
		-2,00*2,00	-4,000
	108	5,20*3,20	16,640
		(4,52+1,50)*3,20	19,264
	RAZEM:	143,004	m2
			143,004
9	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne	m2	87,592
10	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
	Wyliczenie ilości robót:		
	ściany murowane		
	Zaplecza pracowni nr 1 i nr 2		
	101a , 101b	(6,76+3,005*2)*2*(2,57+0,80)/2	43,035
	108a , 108b	(7,05+3,005*2+7,05+1,92+4,335)*(2,57+0,80+1,70)/3	44,557
	RAZEM:	87,592	m2
			87,592
11	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F - udział kształtek do 35%, Fi 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:		
	107	1,40	1,400
	RAZEM:	1,400	m
			1,400
12	Nasady wentylacyjne typowe dla pokryć z blachodachówki Fi 16 cm	szt	6,000
13	Kratki wentylacyjne do przewodów wentylacyjnych okrągłych - Anemostaty z profili Al Fi 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	7,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
14	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne Fi 150 mm	szt	3,000
1.3	KONSTRUKCJE DREWNIANE ST 2.20		
15	Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32 mm, nabicie desek 2-stronnie		
	Wyliczenie ilości robót:		
	101 8,00*7*2 112,000		
	106 , 107 4,50*5*2 45,000		
	108 8,00*7*2 112,000		
	RAZEM: 269,000	m	269,000
16	Kleszcze, jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
	Wyliczenie ilości robót:		
	Jętki 8x18 cm		
	101 0,08*0,18*4,36*7 0,439		
	106 0,08*0,18*4,20*5 0,302		
	108 0,08*0,18*4,36*7 0,439		
	RAZEM: 1,180	m3	1,180
17	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
	Wyliczenie ilości robót:		
	nadbitki - łaty 6x6 cm na krokwiach części docieplanych		
	101 0,06*0,06*2,00*7*2 0,101		
	106 0,06*0,06*1,70*5*2 0,061		
	108 0,06*0,06*3,70*7 0,093		
	0,06*0,06*2,00*7 0,050		
	RAZEM: 0,305	m3	0,305
18	Słupy , przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
	Wyliczenie ilości robót:		
	14/14		
	101 0,14*0,14*2,57*9 0,453		
	108 0,14*0,14*2,57*12 0,604		
	RAZEM: 1,057	m3	1,057
19	Ołaczenie konstrukcji łatami 38x50 mm w rozstawie do 16 cm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	101 (1,80+4,36+1,80)*6,76 53,810		
	6,76*2,57*2 34,746		
	106 , 107 (1,60+4,20+1,60)*4,68 34,632		
	108 (3,50+4,36+1,80)*7,05 68,103		
	7,05*2,57 18,119		
	108/108b (2,53+2,76+2,85+0,08+1,50)*(2,57+2,00)/2 22,210		
	RAZEM: 231,620	m2	231,620
20	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków		
	Wyliczenie ilości robót:		
	101/101a/101b 6,76*8,00*2 108,160		
	6,76*2,57*2 34,746		
	106/107 4,68*4,50*2 42,120		
	108/108a/108b/109/110 7,05*8,00*2 112,800		
	7,05*2,57 18,119		
	(2,53+2,76+2,85+0,08+1,50)*(2,57+2,00)/2 22,210		
	RAZEM: 338,155	m2	338,155
21	Impregnacja owado i grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami olejowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki	m2	338,155
1.4	STOLARKA ST 4.20		
22	Wycięcie otworów dla okna i wylazu strychowego		
	Wyliczenie ilości robót:		
	108 1 1,000		
	105 1 1,000		
	RAZEM: 2,000	miejsce	2,000
23	Wymiana części lub całego stojaka otworu wylazów stojak z krawędziaków		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1,00*4*2 8,000		
	RAZEM: 8,000	m	8,000
24	Okna dachowe szklone szkłem niskoemisyjnym hartowane fabrycznie wykończone, okna poddaszy połaciowe kompletne z kołnierzem uszczelniającym		
	Wyliczenie ilości robót:		
	108 0,90*1,10 0,990		
	RAZEM: 0,990	m2	0,990
25	Wylaz strychowy z drabiną		
	Wyliczenie ilości robót:		
	105 1 1,000		
	RAZEM: 1,000	kpl	1,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
26	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:		
	spadki podokienne 9,60*0,25	2,400	
	RAZEM:	2,400	m2
27	Podokienniki prefabrykowane - płyty parapetowe lastrykowe białe lub Dasag szer. 36 cm na białym cemencie gr 5 cm POLEROWANE /norma EN 197 - 1:2000/		
	Wyliczenie ilości robót:		
	101 1,20*3	3,600	
	106 1,20*3	3,600	
	108 1,20*2	2,400	
	RAZEM:	9,600	m
28	Montaż ościeżnic regulowanych 121-140 mm o wym. 100x205 cm dla skrzydeł o szerokości 90 cm, w kolorze skrzydeł dziwowych		
	Wyliczenie ilości robót:		
	101 2	2,000	
	106 1	1,000	
	107 1	1,000	
	108 2	2,000	
	RAZEM:	6,000	szt
29	Skrzydła drzwiowe płycinowe o wym. 90x205 cm wewnętrzne, kolor RAL , okucia, zamek patentowy		
	Wyliczenie ilości robót:		
	0,90*2,05*6	11,070	
	RAZEM:	11,070	m2
1.5	ŚCIANY DZIAŁOWE , SUFITY , OKŁADZINY ST 2.30 , ST 4.10 , ST 4.40		
30	Ścianki działowe GKF gipsowo-kartonowe OGNIIOCHRONNE grub. 15 mm klasy A1 niepalne na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 100-01		
	Wyliczenie ilości robót:		
	107 (1,70+1,52)*2,50	8,050	
	RAZEM:	8,050	m2
31	Ścianki działowe płyty GKF gipsowo-kartonowe OGNIIOCHRONNE klasy A1 niepalne grub. 15 mm na rusztach metalowych, 1-stronnie 1-warstwowo, 100-01 - strona wewnętrzna		
	Wyliczenie ilości robót:		
	101 6,76*2,57*2	34,746	
	-0,90*2,00*2	-3,600	
	uzupełnienie powyżej ściany pom. 105 6,78*0,63	4,271	
	106 - uzupełnienie pow. ściany pom. 105 6,19*0,80		
	105 4,952		
	108 7,05*2,57	18,119	
	2,53*2,57	6,502	
	-0,90*2,00*2	-3,600	
	RAZEM:	61,390	m2
32	Ścianki działowe płyty GKF gipsowo-kartonowe OGNIIOCHRONNE klasy A1 niepalne grub. 15 mm na rusztach metalowych, 1-stronnie 1-warstwowo, 100-01 - strona zewnętrzna		
	Wyliczenie ilości robót:		
	101 6,76*2,57*2	34,746	
	-0,90*2,00*2	-3,600	
	uzupełnienie powyżej ściany pom. 105 6,78*0,63	4,271	
	106 - uzupełnienie pow. ściany pom. 105 6,19*0,80		
	105 4,952		
	108 7,05*2,57	18,119	
	2,53*2,57	6,502	
	-0,90*2,00*2	-3,600	
	108b (2,76+4,52)*(2,57+2,00)/2	16,635	
	RAZEM:	78,025	m2
33	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi GKF OGNIIOCHRONNE klasy A1 niepalne na rusztach metalowych, belki 1-warstwowo, 50-01 - obudowa jętek drewnianych istniejących		
	Wyliczenie ilości robót:		
	Jętki		
	101 (0,12+0,20)*2*7,50*7	33,600	
	106 (0,12+0,20)*2*6,07*5	19,424	
	108 (0,12+0,20)*2*7,50*7	33,600	
	RAZEM:	86,624	m2
34	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity kasetonowe z rastrami 600x600 mm np. AMSTRONG grubości 15 mm klasy A2-s1,dO niepalne		
	Wyliczenie ilości robót:		
	101 (1,80+4,36+1,80)*6,76	53,810	
	106 , 107 (1,60+4,20+1,60)*4,68	34,632	
	108 (1,80+4,36+1,80)*7,05	56,118	
	RAZEM:	144,560	m2

Nr	Opis robót			Jm	Ilość
35	Gładzie gipsowe, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa			m2	143,004
	Wyliczenie ilości robót:				
	powierzchnie tynkowane z przedmiaru elementu robót murowych	143,004	143,004		
	RAZEM:		143,004		
36	Gładzie gipsowe, na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa			m2	234,089
	Wyliczenie ilości robót:				
	107	8,050	8,050		
	Powierzchnia wewnętrzna pom. 101, 106, 108 ścianek działowych	61,390	61,390		
	powierzchnia zewnętrzna pom. 101, 106, 108 ścianek działowych	78,025	78,025		
	obudowa jętek	86,624	86,624		
	RAZEM:		234,089		
37	Malowanie podłoży gipsowych farbą latakową , trzykrotne			m2	299,068
	Wyliczenie ilości robót:				
		143,004	143,004		
		234,089	234,089		
	- minus powierzchnie zewnętrzne ścianek działowych od str. pracowni 101, 106, 108	-78,025	-78,025		
	RAZEM:		299,068		
38	Lakierowanie 1-krotne lakierem akrylowy bezbarwnym wodoodpornym tynków ścian malowanych farbą lateksową olejno-żywiczne = 2 krotne = 2 x krotność			m2	299,068
	Wyliczenie ilości robót:				
		377,093	377,093		
	- minus powierzchnia zewnętrzna ścianek	-78,025	-78,025		
RAZEM:			299,068		
39	Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne			m2	78,025
	Wyliczenie ilości robót:				
	powierzchnie zewnętrzne od strony zaplecza pracowni 101, 106, 108	78,025	78,025		
RAZEM:			78,025		
40	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne			m2	87,592
	Wyliczenie ilości robót:				
	Zaplecza pracowni nr 101 i 108				
	Powierzchnie murowane ścian tynkowanych				
	101a, 101b, 108a, 108b	87,592	87,592		
RAZEM:			87,592		
1.6	POSADZKI ST 4.50, ST 3.20, ST 2.20, ST 4.60				
41	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia do 5 m2			m2	64,893
	Wyliczenie ilości robót:				
	Belki stropowe	13,24*0,30*14	55,608		
		6,19*0,30*5	9,285		
RAZEM:			64,893		
42	Odgrzybianie przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania, bali lub krawędziaków, do 10 m2, 2-krotne			m2	64,893
43	Wzmocnienie drewnianych belek stropowych, wzmocnienie 2-stronne - L 80x80x8 mm 18G2			m	432,620
	Wyliczenie ilości robót:				
	101 , 108	13,24*2*14	370,720		
		6,19*2*5	61,900		
RAZEM:			432,620		
44	Malowanie zmontowanych farbą chlorokauczkową konstrukcji			t	4,183
	Wyliczenie ilości robót:				
		4183,435/1000	4,183		
RAZEM:			4,183		
45	Ślepa podłoga, z desek szerokości 15-20 cm grubości 25 mm - deski nowe			m2	190,420
	Wyliczenie ilości robót:				
	101 , 101a , 101b	44,97+20,31+20,31	85,590		
	106	24,80	24,800		
	107	2,38	2,380		
	108 , 108a , 108b	36,66+21,18+19,81	77,650		
RAZEM:			190,420		
46	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa			m2	108,810

Nr	Opis robót			Jm	Ilość
47	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych płaskoprasowanych OSB gr. 22 mm				
	Wyliczenie ilości robót:				
	101	44,97	44,970		
	106	24,80	24,800		
	107	2,38	2,380		
	108	36,66	36,660		
	RAZEM:		108,810	m2	108,810
48	Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod wykładziny , warstwa samopoziomująca THOMSIT lub UZIN grubości 2 mm			m2	72,300
49	Posadzki z wykładzin - wykładzina obiektowa z możliwością zastosowania w budynkach użyteczności publicznej o bardzo dużej intensywności ruchu. Montaż z wywinieciem na ścianę H= 10 cm i konserwacja wykładziny po zamontowaniu.				
	Wyliczenie ilości robót:				
	WYKŁADZINA OBIEKTOWA				
	użyteczności publicznej zgodność z				
	normą PN-EN 649				
	wywiniecie na ściany 10 cm				
	Minimalne parametry				
	Klasa użytkowa 34/43				
	Ścieralność gupa T				
	trudnozapałna				
	Antypoślizgowa ds				
	Odkształcenie punktowe 0,04 mm				
	PN-EN 433				
	Powierzchnia wzmocniona				
	poliuretanem PUR				
	Grub. całkowita 2 mm				
	Grub. warstwy użytkowej 2 mm				
	Odporność na oddziaływanie krzesła				
	na rolkach - PN - EN 425 - dobra				
	GWARANCJA PRODUCENTA				
	wykładziny - 15 lat				
	101	44,97	44,970		
		(6,78*2+6,76*2)*0,10	2,708		
	106	24,80	24,800		
		(4,68*2+3,60*2+2,29*2+1,82*2+1,00*2)*0,10	2,678		
	107	2,38	2,380		
		(1,70*2+1,40*2-0,90*2)*0,10	0,440		
	108	36,66	36,660		
		(7,05*2+5,20*2)*0,10	2,450		
	RAZEM:		117,086	m2	117,086
50	Zgrzewanie wykładzin rulonowych			m2	117,090
51	Drobne elementy aluminiowe, progi mosiężne kątowe			m	9,000
1.7	IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN DZIAŁOWYCH ST 3.10				
52	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 100 mm, pionowa z płyt układanych na sucho				
	Wyliczenie ilości robót:				
	107	8,05	8,050		
	pow. wewnętrzne pom. 101, 106, 108	61,390	61,390		
	RAZEM:		69,440	m2	69,440
53	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 100 mm, pionowa z płyt układanych na sucho				
	Wyliczenie ilości robót:				
	powierzchnie zewnętrzne pomieszczeń	78,025	78,025		
	RAZEM:		78,025	m2	78,025
1.8	IZOLACJA TERMICZNA SUFITU ST 3.10				
54	Izolacja z folii polietylenowej paroszczelnej			m2	157,955
55	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 200 mm; pozioma z płyt układanych na sucho				
	Wyliczenie ilości robót:				
	101	(1,80+4,36+1,80)*6,76	53,810		
	106 , 107	(1,60+4,20+1,60)*4,68	34,632		
	108/109/110	(3,70+4,36+1,80)*7,05	69,513		
	RAZEM:		157,955	m2	157,955
56	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii wiatrochronnej			m2	157,955
1.9	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA ST 3.30				
57	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c., o grubości 2 cegieł			szt	4,000
58	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1 cegły			szt	8,000
59	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego - zmiana usytuowania / przeniesienie z pom. 108 powyżej sufitu pom. 105			szt	1,000
60	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 25 mm			m	11,700
61	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi'22,0/1,0 mm			m	12,000
62	Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie, Fi'22,0 mm			szt	4,000

Nr	Opis robót			Jm	Ilość
63	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, Fi`22,0`mm (Dn`20`mm), dwuzłączki			szt	4,000
64	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi`12,0/1,0`mm			m	14,000
65	Złączki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie, Fi`12,0`mm			szt	6,000
66	Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie, Fi`12,0`mm			szt	4,000
67	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, Fi`12,0`mm, dwuzłączki			szt	4,000
68	Rurociągi z rur wielowarstwowych układane w rurze osłonowej w budynkach, Dn 20`mm			m	48,000
	Wyczenie ilości robót:				
		3,00*16	48,000		
	RAZEM:		48,000		
69	Rurociągi z rur wielowarstwowych układane w rurze osłonowej w budynkach, Dn 16`mm			m	204,000
	Wyczenie ilości robót:				
		5,00*6+5,50*8+4,50*2+4,00*6+7,50*2+6,50*2+5,00*2+9,00*2+7,50*2+4,50*2+8,50*2	204,000		
	RAZEM:		204,000		
70	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600`mm, długość do 1600`mm			szt	9,000
	Wyczenie ilości robót:				
	C 22 600/1200	6	6,000		
	C22 600/1000	3	3,000		
	RAZEM:		9,000		
71	Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe , podłączenie Dn 15`mm z podłogi			szt	9,000
72	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn`15`mm			kpl	9,000
73	Zawór grzejnikowy powrotny ze spustem, prosty lub kątowy, armatura Dn`15`mm			szt	9,000
74	Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi`6`mm			szt	9,000
75	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. z zaworem odcinającym kulowym Fi`15`mm			szt	4,000
76	Płukanie instalacji c.o., w budynkach niemieszkalnych			m	252,000
	Wyczenie ilości robót:				
		48,00+204,00	252,000		
	RAZEM:		252,000		
77	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji			układ	9,000
78	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi z poliuretanu , izolacja 9`mm powlekana folią , rurociąg Fi 16-25`mm			m	252,000
1.10 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ST 3.60					
79	Przebijanie otworów w ścianach lub w stropach , w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi`40`mm			otwór	4,000
80	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47`mm			m	60,000
81	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30`mm2			m	27,000
82	Zabezpieczenia nadmiarowo-pradowe S 193 63A			kpl	2,000
83	Zaciski WLZ ZUG 50 mm2			szt	20,000
84	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50`mm2			szt	22,000
85	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50`mm2			szt	22,000
86	Tablica rozdzielcza wnekowa 3x12 mod. z zabezpieczeniem nadprądowym i przeciwnapięciowym			szt	1,000
87	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle			m	148,000
88	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi`22`			m	291,550
	Wyczenie ilości robót:				
		74,97	74,970		
		216,58	216,580		
	RAZEM:		291,550		
89	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 , YDYp 3x2,5 mm2 miedziany			m	74,970
	Wyczenie ilości robót:				
		9*8,33	74,970		
	RAZEM:		74,970		
90	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 , YDYp 3x1,5 mm2 miedziany			m	216,580
	Wyczenie ilości robót:				
		26*8,33	216,580		
	RAZEM:		216,580		
91	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle			szt	25,000
92	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze			szt	43,000
93	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi`do 80`mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5`mm2			szt	38,000
94	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach (bryzgoszczelne)			szt	9,000
95	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy podwójny			szt	12,000
96	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w gipsie, gazobetonie na 4 kołkach rozporowych			kpl	18,000
97	Oprawy oświetleniowe kasetonowe 600x600 mm, świetlówkowe podwójne, 4x18`W w suficie podwieszany			kpl	16,000
98	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe, 1x18`W			kpl	1,000
99	Oprawa kasetonowa 600x600 mm 1x18 W w suficie podwieszany z modułem awaryjnym 2 h z piktogramem			kpl	1,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
100	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe		
	Wyliczenie ilości robót:		
	101a,101b,108a,108b 4,00	4,000	
	RAZEM:	4,000	
		szt	4,000
101	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	148,000
102	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:		
	148*0,04*0,04	0,237	
	RAZEM:	0,237	
		m3	0,237
103	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 40 mm	otwór	5,000
104	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	19,000
105	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	19,000
1.11	INSTALACJA STRUKTURALNA ST 3.60		
106	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 40 mm	otwór	7,000
107	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi 40 mm	otwór	7,000
108	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 28		
	Wyliczenie ilości robót:		
	199,92/2	99,960	
	RAZEM:	99,960	
		m	99,960
109	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, wciągane do rur instalacyjnych, przewody kabelkowe - skrętka UTP kat 5		
	Wyliczenie ilości robót:		
	8,33*12*2	199,920	
	RAZEM:	199,920	
		m	199,920
110	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, wciągane do rur instalacyjnych, przewody kabelkowe CCTV + 2 LGY 05	m	48,000
111	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, wciągane do rur instalacyjnych, przewód FTP skrętka		
	Wyliczenie ilości robót:		
	8,33*12*2	199,920	
	RAZEM:	199,920	
		m	199,920
112	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna	szt	19,000
113	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka np. MOSAIC	szt	9,000
114	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(99,96+48,00)*0,04*0,04	0,237	
	RAZEM:	0,237	
		m3	0,237
115	Montaż gniazd abonenckich RJ 45 p/t, kat 6 E podwójne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2	POMIESZCZENIE W.C.		
2.1	ROBOTY BUDOWLANE ST 1.10, ST 2.30, ST 2.20, ST 3.20, ST 4.10, ST 4.40, ST 4.50, ST 4.70		
116	Rozebranie elementów stropów drewnianych, podsufitek z płyt pilśniowych		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1,20*4,26	5,112	
	RAZEM:	5,112	m2
117	Rozebranie podłóg drewnianych oraz legarów podłogowych, podłogi białe		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1,20*4,26	5,112	
	RAZEM:	5,112	m2
118	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(1,20+4,26)*2*2,50	27,300	
	RAZEM:	27,300	m2
119	Ścianki działowe GKBI gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 50-01		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1,20*2,50	3,000	
	-0,80*2,00	-1,600	
	RAZEM:	1,400	m2
120	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2	27,300
121	Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32 mm, nabicie desek 2-stronnie		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1,20*5	6,000	
	RAZEM:	6,000	m
122	Oklładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKBI - wodoodporne na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1,20*4,260	5,112	
	RAZEM:	5,112	m2
123	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym szczepnym		
	Wyliczenie ilości robót:		
	27,30	27,300	
	1,40*2	2,800	
	RAZEM:	30,100	m2
124	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym szczepnym	m2	5,112
125	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	30,100
126	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 25/33,3 cm KOLOR mocowanymi na klej		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(1,20*2+4,26)*2*2,50	33,300	
	-0,80*2,0	-1,600	
	RAZEM:	31,700	m2
127	Maskownice do zakrywania otworów z zaworami odcinającymi w ścianach z zamkami i ramką lakierowaną o wym 25 x 33,3 cm	kpl	2,000
128	Malowanie podłóży gipsowych farbą latakową, trzykrotne sufit		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1,20*4,260	5,112	
	RAZEM:	5,112	m2
129	Ołaczenie konstrukcji łatami 38x50 mm w rozstawie do 16 cm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	Posadzka	6,600	
	RAZEM:	6,600	m2
130	Wzmocnienie konstrukcji drewnianej deskami grubości 32 mm, nabicie desek 2-stronnie		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1,20*5	6,000	
	RAZEM:	6,000	m
131	Ślepa podłoga, z desek szerokości 15-20 cm grubości 25 mm - deski nowe		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1,20*4,260	5,112	
	RAZEM:	5,112	m2
132	Ślepa podłoga, z desek szerokości 15-20 cm grubości 25 mm - deski nowe	m2	5,112
133	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2	5,112
134	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych płaskoprasowanych gr. 22 mm ułożona krzyżowo /Nakłady 2 krotność/	m2	5,112
135	Montaż ościeżnic regulowanych 121-140 mm o wym. 900x205 cm dla skrzydeł o szerokości 90 cm, w kolorze skrzydeł drzwiowych	szt	1,000
136	Skrzydła drzwiowe płycinowe o wym. 80x205 cm wewnętrzne, kolor RAL, okucia, zamek patentowy		
	Wyliczenie ilości robót:		
	0,80*2,05	1,640	
	RAZEM:	1,640	m2

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
137	Gruntownie ręcznie	m2	5,112
138	Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniająca z zaprawy uszczelniającej na powierzchniach narażonych na działanie wilgoci, powierzchnia pozioma, grubość warstwy 2,00 mm	m2	5,112
139	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) ręcznie	m2	5,112
140	Wklejenie taśmy uszczelniającej na bitumiczną masę KMB lub masę polimerową		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1,20*2+4,260*2	10,920	
	RAZEM:	10,920	
		m	10,920
141	Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm	m2	5,112
142	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:		
	cokoliki 11,2*0,15	1,680	
	posadzka 5,112	5,112	
	RAZEM:	6,792	
		m2	6,792
143	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" np. TARTAN klasa Antypoślizgowa R11, V4, odp. na ścieranie PEI 5, 30x30 kolor RAL na zaprawach klejowych, Klej klasy C2 elastyczny dużej przyczepności warstwa kleju grubości 5 mm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1,20*4,260	5,112	
	RAZEM:	5,112	
		m2	5,112
144	Cokoliki z kształtek układane na zaprawie klejowej		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(1,20*2+4,26)*2-1,60	11,720	
	RAZEM:	11,720	
		m	11,720
145	Drobne elementy aluminiowe, progi mosiężne kątowe	m	1,000
2.2	IZOLACJA TERMICZNA SUFITU ST 3.10		
146	Izolacja z folii polietylenowej paroszczelnej	m2	5,880
147	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 200 mm; pozioma z płyt układanych na sucho		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1,40*4,20	5,880	
	RAZEM:	5,880	
		m2	5,880
148	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii wiatrochronnej	m2	5,880
2.3	IZOLACJA DŹWIEKOCHŁONNA POSADZKI ST 3.10		
149	Izolacja z folii polietylenowej paroszczelnej	m2	5,112
150	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 100 mm; pozioma z płyt układanych na sucho		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1,20*4,260	5,112	
	RAZEM:	5,112	
		m2	5,112
151	Izolacja z folii polietylenowej paroprzepuszczalnej	m2	5,112
2.4	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA ST 3.40		
152	Rurociągi z rur stabiliz. alum. PP-R układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 20/3,4 mm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	2,50*2+5,70*2+2,0*2+3,0*2	26,400	
	RAZEM:	26,400	
		m	26,400
153	Rurociągi z rur stabiliz. alum. PP-R układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 16/2,7 mm	m	13,200
154	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm	szt	1,000
155	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 20 mm	m	2,500
156	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m	3,500
157	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 15 mm, zawór kulowy	szt	2,000
158	Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 20 mm	szt	1,000
159	Zawór czerpak Dn 15 mm montowane 40 cm nad posadzką	szt	1,000
160	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do płuczek ustępowych, podejście elastyczne gumowe w oplocie stalowym, Dn 15 mm	szt	4,000
161	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 25 cm	szt	4,000
162	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	39,500
163	Izolacja rurociągów śr. 15-32 mm otulinami jednowarstwowymi z poliuretanu gr. 9 mm powlekana folią, rury Dn 15-32 mm	m	39,500
164	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	39,500
165	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych	odc. 33,5m	1,000
166	Wykucie, zamurowanie i otylkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:		
	0,25	0,250	
	RAZEM:	0,250	
		m3	0,250
2.5	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ ST 3.40		
167	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 20 cm	szt	3,000
168	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
169	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	1,000
170	Wpust ściękowy metalowy chromowany, Fi'50`mm	szt	1,000
171	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50`mm	m	7,000
172	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110`mm	m	6,000
173	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi'160`mm	m	4,500
174	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'110`mm	szt	1,000
175	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50`mm	szt	2,000
176	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110`mm	szt	1,000
177	Rury wywiewne, z PCV , Fi' 110/50`mm dł. 300 cm z wywiewką	szt	1,000
178	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 30`cm	szt	4,000
179	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 20`cm	szt	4,000
180	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1 cegły	szt	3,000
181	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, betonowych	m3	0,500
182	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach , ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,300
183	Obejścia słupów i belek konstrukcyjnych, (rurociąg wody zimnej lub ciepłej)	szt	2,000
2.6	WYPOSAŻENIE POMIESZCZENIA W.C. ST 0.00		
184	Drobne elementy aluminiowe, LUSTRO łazienkowe szlifowane 40x60 cm	kpl	1,000
185	Drobne elementy aluminiowe - dozownik ze stali nierdzewnej na mydło w płynie	kpl	1,000
186	Drobne elementy aluminiowe - podajnik ręczników papierowych 600 listków ze stali nierdzewnej	kpl	1,000
187	Drobne elementy aluminiowe, uchwyt do papieru toaletowego	kpl	1,000
2.7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA ST 3.30		
188	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c., o grubości 2 cegieł	szt	1,000
189	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi'12,0/1,0`mm	m	6,000
190	Złączki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie, Fi'12,0`mm	szt	4,000
191	Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie, Fi'12,0`mm	szt	2,000
192	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, Fi'12,0`mm, dwuzłączki	szt	2,000
193	Rurociągi z rur wielowarstwowych układane w rurze osłonowej w budynkach, Dn 16`mm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	3,50*2+7,50*2+5,70*2+3,0*2	39,400	
	RAZEM:	39,400	m
194	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600`mm, długość do 1600`mm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	C 22 600/600 1	1,000	
	RAZEM:	1,000	szt
195	Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe , podłączenie Dn 15`mm z podłogi	szt	1,000
196	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn`15`mm	kpl	1,000
197	Zawór grzejnikowy powrotny ze spustem, prosty lub kątowy, armatura Dn`15`mm	szt	1,000
198	Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi'6`mm	szt	1,000
199	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. z zaworem odcinającym kulowym Fi'15`mm	szt	1,000
200	Płukanie instalacji c.o., w budynkach niemieszkalnych	m	39,400
201	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	1,000
202	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi z poliuretanu , izolacja 9`mm powlekana folią , rurociąg Fi 16-25`mm	m	39,400
2.8	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ST 3.60		
203	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	10,000
204	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi'22	m	24,000
205	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 , YDYp 3x2,5 mm2 miedziany	m	48,000
206	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	6,000
207	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	6,000
208	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy podwójny	szt	1,000
209	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 bryzgoszczelne	szt	1,000
210	Oprawy oświetleniowe łazienkowe IP 65 podwójne, 2x18`W w sufit podwieszany	kpl	2,000
211	Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg - wentylator Fi 150 zblokowany z przełącznikiem oświetlenia o wydajn. 150 m3/h	szt	1,000
212	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50`mm	m	10,000
213	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,010
214	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi'40`mm	otwór	3,000
215	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1,000
216	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	4,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE PRACOWNI nr 2 (109 i 110)		
3.1	ROBOTY BUDOWLANE ST 1.10, ST 2.30, ST 3.20, ST 4.10, ST 4.20, ST 4.30, ST 4.40, ST 4.50		
217	Rozebranie elementów stropów drewnianych, podsufitek z płyt pilśniowych		
	Wyliczenie ilości robót:		
	2,85*2,76	7,866	
	1,50*2,76	4,140	
	RAZEM:	12,006	m2
218	Rozebranie podłóg drewnianych oraz legarów podłogowych, podłogi białe		
	Wyliczenie ilości robót:		
	2,85*2,76	7,866	
	1,50*2,76	4,140	
	RAZEM:	12,006	m2
219	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(2,85+2,76)*2*2,50	28,050	
	(1,50+2,76)*2*2,50	21,300	
	RAZEM:	49,350	m2
220	Ścianki działowe GKBI gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 50-01		
	Wyliczenie ilości robót:		
	2,76*2,50	6,900	
	-0,80*2,00	-1,600	
	RAZEM:	5,300	m2
221	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2	49,350
222	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKBI - wodoodporne na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany		
	Wyliczenie ilości robót:		
	2,76*2,85	7,866	
	2,76*1,50	4,140	
	RAZEM:	12,006	m2
223	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym szczepnym	m2	49,350
224	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym szczepnym	m2	12,060
225	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	24,650
226	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 25/33,3 cm KOLOR mocowanymi na klej		
	Wyliczenie ilości robót:		
	109 (2,76+2,85)*2*2,50	28,050	
	-0,90*2,00	-1,800	
	-0,80*2,00	-1,600	
	RAZEM:	24,650	m2
227	Maskownice do zakrywania otworów z zaworami odcinającymi w ścianach z zamkami i ramką lakierowaną o wym 25 x 33,3 cm	kpl	2,000
228	Malowanie podłóży gipsowych farbą lataksową , trzykrotne sufit		
	Wyliczenie ilości robót:		
	sufity 109 i 110 12,06	12,060	
	ściany 110 (1,50+2,76)*2*2,50	21,300	
	RAZEM:	33,360	m2
229	Ołaczenie konstrukcji łatami 38x50 mm w rozstawie do 16 cm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	Posadzka 2,76*2,85	7,866	
	1,50*2,76	4,140	
	RAZEM:	12,006	m2
230	Ślepa podłoga, z desek szerokości 15-20 cm grubości 25 mm - deski nowe	m2	12,060
231	Ślepa podłoga, z desek szerokości 15-20 cm grubości 25 mm - deski nowe	m2	12,060
232	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2	12,060
233	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych płaskoprasowanych gr. 22 mm ułożona krzyżowo /Nakłady 2 krotność/	m2	12,060
234	Montaż ościeżnic regulowanych 121-140 mm o wym. 900x205 cm dla skrzydeł o szerokości 90 cm, w kolorze skrzydeł drzwiowych	szt	1,000
235	Skrzydła drzwiowe płycinowe o wym. 80x205 cm wewnętrzne, kolor RAL , okucia, zamek patentowy		
	Wyliczenie ilości robót:		
	0,80*2,05	1,640	
	RAZEM:	1,640	m2
236	Gruntownie ręcznie	m2	12,060
237	Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniająca z zaprawy uszczelniającej na powierzchniach narażonych na działanie wilgoci, powierzchnia pozioma, grubość warstwy 2,00 mm	m2	12,060
238	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) ręcznie	m2	12,060
239	Wklejenie taśmy uszczelniającej na bitumiczną masę KMB lub masę polimerową		
	Wyliczenie ilości robót:		
	2,76*4+2,85*2+1,50*2	19,740	
	RAZEM:	19,740	m

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
240	Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2`mm	m2	12,060
241	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:		
	cokoliki 18,04*0,15	2,706	
	posadzka 12,06	12,060	
	RAZEM:	14,766	
		m2	14,766
242	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" np. TARTAN klasa Antypoślizgowa R11, V4, odp. na ścieranie PEI 5, 30x30 kolor RAL na zaprawach klejowych , Klej klasy C2 elastyczny dużej przyczepności warstwa kleju grubości 5`mm	m2	12,060
243	Cokoliki z kształtek układane na zaprawie klejowej		
	Wyliczenie ilości robót:		
	19,74	19,740	
	-0,90	-0,900	
	-0,80	-0,800	
	RAZEM:	18,040	
		m	18,040
244	Drobne elementy aluminiowe, progi mosiężne kątowe	m	2,000
3.2	IZOLACJA DŹWIĘKOCHŁONNA POSADZKI ST 3.10		
245	Izolacja z folii polietylenowej paroszczelnej	m2	12,060
246	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 100 mm; pozioma z płyt układanych na sucho		
	Wyliczenie ilości robót:		
	12,06	12,060	
	RAZEM:	12,060	
		m2	12,060
247	Izolacja z folii polietylenowej paroprzepuszczalnej	m2	12,060
3.3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA ST 3.30		
248	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c., o grubości 2 cegieł	szt	1,000
249	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi`12,0/1,0`mm	m	6,000
250	Złączki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie, Fi`12,0`mm	szt	4,000
251	Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie, Fi`12,0`mm	szt	2,000
252	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, Fi`12,0`mm, dwuzłączki	szt	2,000
253	Rurociągi z rur wielowarstwowych układane w rurze osłonowej w budynkach, Dn 16`mm	m	17,400
254	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600`mm, długość do 1600`mm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	C 22 600/600 1	1,000	
	RAZEM:	1,000	
		szt	1,000
255	Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe , podłączenie Dn 15`mm z podłogi	szt	1,000
256	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn`15`mm	kpl	1,000
257	Zawór grzejnikowy powrotny ze spustem, prosty lub kątowy, armatura Dn`15`mm	szt	1,000
258	Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi`6`mm	szt	1,000
259	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. z zaworem odcinającym kulowym Fi`15`mm	szt	1,000
260	Płukanie instalacji c.o., w budynkach niemieszkalnych	m	17,400
261	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	1,000
262	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi z poliuretanu , izolacja 9`mm powlekana folią , rurociąg Fi 16-25`mm	m	17,400
3.4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ST 3.60		
263	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	24,000
264	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi`22	m	34,000
265	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 , YDYp 3x2,5 mm2 miedziany	m	52,000
266	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	12,000
267	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt	8,000
268	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy podwójny	szt	2,000
269	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 bryzgoszczelne	szt	1,000
270	Oprawy oświetleniowe łazienkowe IP 65 podwójne, 2x18`W w sufit podwieszany	kpl	3,000
271	Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg - wentylator Fi 150 zblokowany z przełącznikiem oświetlenia o wydajn. 150 m3/h	szt	2,000
272	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50`mm	m	24,000
273	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,015
274	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi`40`mm	otwór	4,000
275	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2,000
276	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	4,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
4	ROBOTY RÓŻNE		
4.1	Roboty różne ST 0.00		
277	Usunięcie materiałów i sprzętu z rozbiórki z placu budowy, wywóz łącznie z utylizacją		
	Wyliczenie ilości robót:		
	2,70+5,80+2,50+1,80+1,60+1,70+0,80	16,900	
	RAZEM:	16,900	m3
278	Zabezpieczenie kompleksowe wszystkich pomieszczeń budynku i terenu przyległego przed zniszczeniem, uporządkowanie, zmycie wszystkich pomieszczeń objętych zakresem prac i przekazanie do użytkowania.	kpl	1,000

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	K O S Z T O R Y S NAKŁADCZY /PRZEDMIAR ROBÓT/					
1	Rozdział	PRACOWNIE nr 1, nr 2 , nr 3					
1.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE ST 1.20					
1	KNRW 401/440/6	Rozebranie elementów stropów drewnianych, podsufitek z płyt pilśniowych Robocizna Robotnicy	m2 r-g	0,18	27,180 4,892		
2	KNRW 401/439/2	Rozebranie podłóg drewnianych oraz legarów podłogowych Robocizna Robotnicy	m2 r-g	0,27	108,810 29,379		
1.2	Element	ŚCIANY , NADPROŻA , TYNKI ST 2.10 , ST 4.30 , ST 3.50					
3	KNR 401/329/2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	1,08	2,100 2,268		
4	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g	8,63	4,620 39,871		
5	KNR 401/332/6	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ścian 1 cegły Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	m r-g r-g	0,08 0,79	3,500 0,280 2,765		
6	KNNR 2/302/5	Ściany murowane, ościeża otworów w ścianach murowanych L19 Robocizna Robotnicy Materiały Nadproża prefabrykowane Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg budowlany	mb r-g m % m-g	2,21 1 2 0,02	7,600 16,796 7,600 0,152		
7	KNRW 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne Robocizna Robotnicy	m2 r-g	0,33	143,004 47,191		
8	KNRW 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4) Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg budowlany	m2 r-g m3 m3 m3 % m-g	0,681 0,0027 0,0206 0,0021 1,5 0,0449	143,004 97,386 0,386 2,946 0,300		
9	KNRW 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne Robocizna Robotnicy	m2 r-g	0,33	87,592 28,905		
10	KNRW 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2		87,592		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,681	59,650		
		Materiały					
		Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,236		
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	1,804		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,184		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,0449	3,933		
11	KNR 217/127/2	Przewody wentylacyjne z płyt winidurkowych, kołowe, typ F - udział kształtek do 35%, Fi 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		1,400		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	2,03	2,714		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,16	0,214		
		Materiały					
		Przewody wentylacyjne z winiduru F kołowe Fi 160 mm	m2	1	1,400		
		Kształtki wentylacyjne winidurkowe kołowe Fi 160 mm	szt	0,48	0,672		
		Podpory przewodów wentylacyjnych Fi 160 mm	szt	1,13	1,582		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,43	0,602		
12	KNRW 202/533/1 (1)	Nasady wentylacyjne typowe dla pokryć z blachodachówki Fi 16 cm	szt		6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,79	28,740		
		Materiały					
		Nasada wentylacyjna, typowa dla pokryć z blachodachówki Fi 16 cm	kpl	1	6,000		
		Blacha stalowa	kg	3,84	23,040		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,087	0,522		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0103	0,062		
13	KNR 217/138/2 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów wentylacyjnych okrągłych - Anemostaty z profili Al Fi 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		7,000		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,58	3,877		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,64	4,278		
		Materiały					
		Anemostaty kołowe z profili Al Fi 160 mm	szt	1	7,000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800 mm	szt	1,04	7,280		
		Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,002	0,014		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,03	0,210		
14	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne Fi 150 mm	szt		3,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,510		
		Murarze grupa II	r-g	0,47	1,410		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,120		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	2	6,000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	6,210		
		Kratka wentyl. z PCW o wym. fi 150	szt	1	3,000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,015		
		Woda	m3	0,002	0,006		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.3	Element	KONSTRUKCJE DREWNIANE ST 2.20					
15	KNR 401/413/2	Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32 mm, nabicie desek 2-stronnie	m		269,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,41	110,290		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,79	212,510		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	0,005	1,345		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,003	0,807		
		Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II grubości 28-45 mm	m3	0,01	2,690		
		Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,025	6,725		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,28	75,320		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
16	KNR 202/408/2	Kleszcze, jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3		1,180		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	15	17,700		
		Cieśle grupa III	r-g	15	17,700		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,62	1,912		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II, grubości 50-75 mm	m3	1,04	1,227		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	37,18	43,872		
		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,22	0,260		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,71	0,838		
		Wyciąg budowlany	m-g	1,41	1,664		
17	KNR 202/409/3	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3		0,305		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	12,32	3,758		
		Cieśle grupa III	r-g	12,32	3,758		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,53	0,467		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,57	1,699		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,04	0,317		
		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	3,17	0,967		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	1,07	0,326		
		Wyciąg budowlany	m-g	0,85	0,259		
18	KNR 202/407/6	Słupy, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2	m3		1,057		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	9,85	10,411		
		Cieśle grupa III	r-g	9,85	10,411		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,68	1,776		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,06	1,120		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	28,55	30,177		
		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	1,03	1,089		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,74	0,782		
		Wyciąg budowlany	m-g	0,95	1,004		
19	KNR 202/410/2	Ołaczenie konstrukcji łatami 38x50 mm w rozstawie do 16 cm	m2		231,620		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,32	74,118		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	6,949		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,006	1,390		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,12	27,794		
		Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasycone klasa II 38x50 mm	m3	0,018	4,169		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	4,632		
		Wyciąg budowlany	m-g	0,01	2,316		
20	KNR 401/631/1 (1)	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków	m2		338,155		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1	33,816		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,22	74,394		
		Materiały					
		Preparat ogniochronny "Ogniochron"	kg	0,15	50,723		
		Preparat ogniochronny "Ogniochron" II w	kg	0,15	50,723		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
21	KNRW 401/628/4	Impregnacja owado i grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami olejowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki	m2		338,155		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,34	114,973		
		Materiały					
		Środek impregnacyjny owado i grzybobójczy (olejowy)	kg	0,55	185,985		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.4	Element	STOLARKA ST 4.20					
22	KNR 401/424/4	Wycięcie otworów dla okna i wylazu strychowego	miejsce		2,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	1,13	2,260		
23	KNRW 401/410/2	Wymiana części lub całego stojaka otworu wylazów stojak z krawędziaków	m		8,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,66	13,280		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,032	0,256		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,025	0,200		
		Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	0,006	0,048		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,004	0,032		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,34	2,720		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	1,14	9,120		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
24	KNRW 202/1016/6	Okna dachowe szklone szkłem niskoemisyjnym hartowane fabrycznie wykończone, okna poddaszy połaciowe kompletne z kołnierzem uszczelniającym	m2		0,990		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	5	4,950		
		Materiały					
		Okna dachowe szklone szkłem niskoemisyjnym hartowanym połaciowe , kompletne z kołnierzem uszczelniającym 1,10*0,90	kpl	1,0101	1,000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,2	0,198		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,14	0,139		
		Śruby kotwiące	szt	3,2	3,168		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,09	0,089		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,139		
25	KNRW 202/1016/7	Wylaz strychowy z drabiną	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	6,93	6,930		
		Materiały					
		Wylaz strychowy z drabiną	kpl	1	1,000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,31	0,310		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,21	0,210		
		Śruby kotwiące	szt	5	5,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,07	0,070		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,1	0,100		
26	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na ścianach	m2		2,400		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,8	11,520		
27	KNNR 2/302/7	Podokienniki prefabrykowane - płyty parapetowe lastrykowe białe lub Dasag szer. 36 cm na białym cemencie gr 5 cm POLEROWANE /norma EN 197 - 1:2000/	m		9,600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,9	18,240		
		Materiały					
		Podokienniki prefabrykowane LASTRYKO BIAŁE lub TERRAZO BIAŁE - płyty parapetowe lub DASAG szer. 36 cm na białym cemencie gr. 5 cm POLEROWANE /norma EN 197 - 1:2000/	mb	1	9,600		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 m.50	m3	0,01	0,096		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,08	0,768		
28	KNNR 2/1104/2	Montaż ościeżnic regulowanych 121-140 mm o wym. 100x205 cm dla skrzydeł o szerokości 90 cm, w kolorze skrzydeł drzwiowych	szt		6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,75	10,500		
		Materiały					
		Ościeżnice regulowane - (rozszerzenie głębokości profilu 121-140 mm) o wym 100x205 cm	kpl	1	6,000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,035	0,210		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	6	36,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,01	0,060		
29	KNNR 2/1103/2	Skrzydła drzwiowe płycinowe o wym. 90x205 cm wewnętrzne, kolor RAL , okucia, zamek patentowy	m2		11,070		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,52	5,756		
		Materiały					
		Skrzydło płycinowe 900x2030 mm kolor RAL , okucia , zamek patentowy	kpl	0,54201	6,000		
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,04	0,443		
1.5	Element	ŚCIANY DZIAŁOWE , SUFITY , OKŁADZINY ST 2.30 , ST 4.10 , ST 4.40					
30	KNRW 202/2003/3	Ścianki działowe GKF gipsowo-kartonowe OGNIOSCHRONNE grub. 15 mm klasy A1 niepalne na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 100-01	m2		8,050		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,27	18,274		
		Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa GKF ognioschronna gr. 15 mm klasy A1 niepalne	m2	2,06	16,583		
		Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	6,118		
		Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	2,05	16,503		
		Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	32,683		
		Blachowkręty	szt	27,76	223,468		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,96	15,778		
		Taśma samoprzylepna	m	3,626	29,189		
		Woda	m3	0,00127	0,010		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,04	0,322		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0288	0,232		
31	KNRW 202/2003/9	Ścianki działowe płyty GKF gipsowo-kartonowe OGNIOSCHRONNE klasy A1 niepalne grub. 15 mm na rusztach metalowych, 1-stronnie 1-warstwowo, 100-01 - strona wewnętrzna	m2		61,390		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,82	111,730		
		Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa GKF ognioochronna gr. 15 mm klasy A1 niepalne'	m2	1,03	63,232		
		Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	46,656		
		Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	2,05	125,850		
		Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	249,243		
		Blachowkręty	szt	13,88	852,093		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,98	60,162		
		Taśma samoprzylepna	m	1,813	111,300		
		Woda	m3	0,00064	0,039		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,03	1,842		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	1,013		
32	KNRW 202/2003/9	Ścianki działowe płyty GKF gipsowo-kartonowe OGNIIOCHRONNE klasy A1 niepalne grub. 15 mm na rusztach metalowych, 1-stronnie 1-warstwowo, 100-01 - strona zewnętrzna	m2		78,025		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,82	142,006		
		Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa GKF ognioochronna gr. 15 mm klasy A1 niepalne'	m2	1,03	80,366		
		Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	59,299		
		Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	2,05	159,951		
		Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	316,782		
		Blachowkręty	szt	13,88	1 082,987		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,98	76,465		
		Taśma samoprzylepna	m	1,813	141,459		
		Woda	m3	0,00064	0,050		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,03	2,341		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	1,287		
33	KNRW 202/2004/7	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi GKF OGNIIOCHRONNE klasy A1 niepalne na rusztach metalowych, belki 1-warstwowo, 50-01 - obudowa jętek drewnianych istniejących	m2		86,624		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,14	185,375		
		Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa GKF ognioochronna gr. 15 mm klasy A1 niepalne'	m2	1,05	90,955		
		Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	65,834		
		Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	2,05	177,579		
		Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	351,693		
		Blachowkręty	szt	13,88	1 202,341		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	114,344		
		Taśma samoprzylepna	m	2,264	196,117		
		Woda	m3	0,00086	0,074		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,0205	1,776		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,016	1,386		
34	KNNR 7/702/2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity kasetonowe z rastrami 600x600 mm np. AMSTRONG grubości 15 mm klasy A2-s1,dO niepalne	m2		144,560		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,8185	262,882		
		Materiały					
		Płyty dekoracyjne kasetonowe z włókien mineralnych - np AMSTONG 600/600 mm grub. 15 mm klasy A2-s1,dO NIEPALNE'	m2	1	144,560		
		Profile stalowe 24x38x0.6 mm pod płyty dekoracyjne - z włókien mineralnych	m	3,46	500,178		
		Kątowniki rusztu - pod płyty dekoracyjne ' 24x24x0.6 mm	m	0,9	130,104		
		Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	0,67	96,855		
		Kołki rozporowe	szt	2,54	367,182		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,03	4,337		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	5,782		
35	KNRW 202/830/4	Gładzie gipsowe, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2		143,004		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,509	72,789		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	357,510		
		Gips budowlany zwykły	kg	1,5	214,506		
		Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,043	6,149		
		Woda	m3	0,0027	0,386		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,0029	0,415		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0043	0,615		
36	KNRW 202/830/2	Gładzie gipsowe, na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa	m2		234,089		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,561	131,324		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,5	351,134		
		Gips budowlany zwykły	kg	1	234,089		
		Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,043	10,066		
		Woda	m3	0,00175	0,410		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,0018	0,421		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0029	0,679		
37	KNNR 2/1402/4	Malowanie podłoży gipsowych farbą lateksową , trzykrotne	m2		299,068		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,226	67,589		
		Materiały					
		Farba lateksowa wewnętrzna' odporna na wilgoć	kg	0,547	163,590		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
38	KNR 401/1208/1 (1)	Lakierowanie 1-krotne lakierem akrylowy bezbarwnym wodoodpornym tynków ścian malowanych farbą lateksową olejno-żywiczne = 2 krotne = 2 x krotność Krotność=2	m2		299,068		
		Robocizna					
		Malarze grupa III	r-g	0,155	92,711		
		Materiały					
		Emalia olejno-żywiczna	dm3	0,0817	48,868		
		Papier ścierny	arkusz	0,133	79,552		
		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,0109	6,520		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
39	KNNR 2/1402/3	Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne	m2		78,025		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,175	13,654		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,373	29,103		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
40	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne	m2		87,592		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,139	12,175		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,2891	25,323		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.6	Element	POSADZKI ST 4.50, ST 3.20, ST 2.20, ST 4.60					
41	KNRW 401/610/2	Odgryzanie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia do 5 m2	m2		64,893		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,09	5,840		
42	KNRW 401/613/3	Odgryzanie przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania, bali lub krawędziaków, do 10 m2, 2-krotne	m2		64,893		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,43	27,904		
		Materiały					
		Środek impregnacyjny owado i grzybobójczy (olejowy)	kg	0,82	53,212		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
43	KNRW 401/412/3	Wzmocnienie drewnianych belek stropowych, wzmocnienie 2-stronne - L 80x80x8 mm 18G2	m		432,620		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,84	796,021		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,004	1,730		
		Śruby stalowe zgrubne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2	86,524		
		Kątownik stalowy 80x80x8 18 G2	kg	9,67	4 183,435		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
44	KNNR 7/901/1 (1)	Malowanie zmontowanych farbą chlorokauczkową konstrukcji	t		4,183		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	12,07938	50,528		
		Materiały					
		Farba chlorokauczkowa do gruntowania przeciwrzewna	dm3	0,65	2,719		
		Farba chlorokauczkowa nawierzchniowa ogólnego stosowania czerwona	dm3	5,76	24,094		
		Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm3	0,54	2,259		
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,02	0,084		
45	KNR 21/4007/1 (3)	Ślepa podłoga, z desek szerokości 15-20 cm grubości 25 mm - deski nowe	m2		190,420		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,41	78,072		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,027	5,141		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,13	24,755		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,02	3,808		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	5,713		
46	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2		108,810		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,36	39,172		
		Materiały					
		Folia polietylenowa izolacyjna 0,20 mm	m2	1,2	130,572		
		Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,5	380,835		
		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	0,18	19,586		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,01	1,088		
47	KNR 21/4007/3 (3)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych płaskoprasowanych OSB gr. 22 mm	m2		108,810		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Cieśle grupa II	r-g	0,25	27,203		
		Materiały Płyta OSB gr 22 mm'	m2	1	108,810		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,1	10,881		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg budowlany	m-g	0,01	1,088		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	1,088		
48	KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod wykładziny , warstwa samopoziomująca THOMSIT lub UZIN grubości 2 mm	m2		72,300		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,22	15,906		
		Materiały Preparat gruntujący	kg	0,35	25,305		
		Samopoziomująca masa szpachlowa	kg	3,15	227,745		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg budowlany	m-g	0,012	0,868		
49	KNNR 2/1206/2 (2)	Posadzki z wykładzin - wykładzina obiektowa z możliwością zastosowania w budynkach użyteczności publicznej o bardzo dużej intensywności ruchu. Montaż z wywinieciem na ścianę H= 10 cm i konserwacja wykładziny po zamontowaniu.	m2		117,086		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,395	46,249		
		Materiały Wykładzina podłogowa rulonowa klasa użytkowa 34/43, ścieralność grupa T, trudnopalna, antypoślizgowa ds, odształcenie punktowe - 0,04 mm PN EN 433, PN-EN 425, pow. wzmocniona poliuretanem PUR, grub. całk. 2 mm, w. użytk. 2 mm	m2	1,09	127,624		
		Klej do wykładzin	kg	0,9	105,377		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg budowlany	m-g	0,0057	0,667		
50	KNNR 2/1206/7	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		117,090		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,126	14,753		
		Materiały Pręty spawalnicze PVC	m	1	117,090		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
51	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi mosiężne kątowe	m		9,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,45	4,050		
		Materiały Kołki rozporowe plastikowe	szt	3,2	28,800		
		Progi mosiężne kątowe	mb	1	9,000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg budowlany	m-g	0,01	0,090		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,090		
1.7	Element	IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN DZIAŁOWYCH ST 3.10					
52	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 100 mm, pionowa z płyt układanych na sucho	m2		69,440		
		Robocizna Dekarze grupa II	r-g	0,1397	9,701		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0163	1,132		
		Materiały Płyta z wełny mineralnej grub. 100 mm	m2	1,05	72,912		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,618		
		Wyciąg budowlany	m-g	0,0059	0,410		
53	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 100 mm, pionowa z płyt układanych na sucho	m2		78,025		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,1397	10,900		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0163	1,272		
		Materiały					
		Płyta z wełny mineralnej grub. 100 mm	m2	1,05	81,926		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,694		
		Wyciąg budowlany	m-g	0,0059	0,460		
1.8	Element	IZOLACJA TERMICZNA SUFITU ST 3.10					
54	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej paroszczelnej	m2		157,955		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,065	10,267		
		Materiały					
		Folia polietylenowa paroszczelna	m2	1,1	173,751		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,004	0,632		
55	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 200 mm; pozioma z płyt układanych na sucho	m2		157,955		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0714	11,278		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0193	3,049		
		Materiały					
		Płyta z wełny mineralnej grubości 200 mm	m2	1,05	165,853		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	1,406		
		Wyciąg budowlany	m-g	0,0077	1,216		
56	KNR 15/517/1	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii wiatrochronnej	m2		157,955		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0787	12,431		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0846	13,363		
		Materiały					
		Folia polietylenowa wiatroszczelna'	m2	1,3	205,342		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,0001	0,016		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,079		
1.9	Element	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA ST 3.30					
57	KNRW 401/335/18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c., o grubości 2 cegieł	szt		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,82	7,280		
58	KNRW 401/335/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1 cegły	szt		8,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,4	3,200		
59	KNR 215/506/2	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego - zmiana usytuowania / przeniesienie z pom. 108 powyżej sufitu pom. 105	szt		1,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,87	1,870		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,38	2,380		
		Materiały					
		Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	20,3	20,300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,28	0,280		
60	KNR 215/402/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 25 mm	m		11,700		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,5988	7,006		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0493	0,577		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn'25) 33,7	m	1,01	11,817		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi'25 mm	szt	0,36	4,212		
		Uchwyty do rur Fi'25 mm	szt	0,45	5,265		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,2			
		Sprzęt					
61	KNR INSTAL 215/301/5	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0242	0,283		
		Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi'22,0/1,0 mm	m		12,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,605	7,260		
		Materiały					
		Rura miedziana, stan twardy R-290, Fi'22/1,0 mm	m	1,03	12,360		
		Łączniki miedziane kielichowe	szt	0,61	7,320		
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	0,3	3,600		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,8	9,600		
		Nakłady pomocnicze					
62	KNR INSTAL 215/403/4	Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0045	0,054		
		Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie, Fi'22,0 mm	szt		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,3564	1,426		
		Materiały					
		Trójnik miedziany Fi'22 mm równoprzelotowy lutowany	szt	1	4,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
63	KNR INSTAL 215/406/4 (1)	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,005		
		Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, Fi'22,0 mm (Dn'20 mm), dwuzłączki	szt		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5094	2,038		
		Materiały					
		Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1	4,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
64	KNR INSTAL 215/301/2	Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,005		
		Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi'12,0/1,0 mm	m		14,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5012	7,017		
		Materiały					
		Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi'12/1,0 mm	m	1,04	14,560		
		Łączniki miedziane kielichowe	szt	0,65	9,100		
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	0,3	4,200		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1	14,000		
		Nakłady pomocnicze					
65	KNR INSTAL 215/402/1	Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,042		
		Złączki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie, Fi'12,0 mm	szt		6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,1505	0,903		
		Materiały					
		Złączka miedziana Fi'12 mm równoprzelotowa lutowana	szt	1	6,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
66	KNR INSTAL 215/403/1	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,006		
		Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie, Fi'12,0 mm	szt		4,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,22	0,880		
		Materiały					
		Trójnik miedziany Fi 12 mm równoprzelotowy lutowany	szt	1	4,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,005		
67	KNR INSTAL 215/406/1 (1)	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, Fi 12,0 mm, dwuzłączki	szt		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,3055	1,222		
		Materiały					
		Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1	4,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,005		
68	KNR 31/202/3	Rurociągi z rur wielowarstwowych układane w rurze osłonowej w budynkach, Dn 20 mm	m		48,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1608	7,718		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0044	0,211		
		Materiały					
		Rura wielowarstwowa Fi 20x2,3 mm Uponor MLC	m	1,03	49,440		
		Tuleja wspomagająca Fi 22 mm	szt	0,8243	39,566		
		Kształtka do rur wielowarstwowych Fi 20/2,3 mm	szt	0,3922	18,826		
		Rura osłonowa "peszel", Fi 20-22 mm	m	1,03	49,440		
		Uchwyty do rur PE podwójne fi 20	szt	0,5444	26,131		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy	m-g	0,0015	0,072		
69	KNR 31/202/2	Rurociągi z rur wielowarstwowych układane w rurze osłonowej w budynkach, Dn 16 mm	m		204,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1438	29,335		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0042	0,857		
		Materiały					
		Rura wielowarstwowa Fi 16x2 mm Uponor MLC	m	1,03	210,120		
		Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	0,8677	177,011		
		Kształtka do rur wielowarstwowych Fi 16/2 mm	szt	0,4128	84,211		
		Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 18-20 mm	m	1,03	210,120		
		Uchwyty do rur PE podwójne fi 16	szt	0,5731	116,912		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy	m-g	0,0015	0,306		
70	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość do 1600 mm	szt		9,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,92	17,280		
		Materiały					
		Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1	9,000		
		Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/1000 mm	kpl	0,33333	3,000		
		Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/1200 mm	kpl	0,66667	6,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
71	KNR 31/207/2 (2)	Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe , podłączenie Dn 15 mm z podłogi	szt		9,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,39	3,510		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,360		
		Materiały					
		Profil prowadzący podejście z podłogi	kpl	1	9,000		
		Kształtka z gwintem Fi 22x3/4"	szt	2,06	18,540		
		Zestaw podłączeniowy 2 x 15 mm	kpl	1	9,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy	m-g	0,01	0,090		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn`15`mm	kpl		9,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,39	3,510		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,180		
		Materiały					
73	KNR 35/215/6	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami, mosiężne Fi`15`mm z wstępną nastawą	kpl	1	9,000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy	m-g	0,01074	0,097		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,27	2,430		
74	KNNR 4/412/5	Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,090		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi`15`mm ze spustem	szt	1	9,000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy	m-g	0,01065	0,096		
75	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi`6`mm	szt		9,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,15	1,350		
		Materiały					
		Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny , Fi`6`mm	szt	1	9,000		
76	KNRW 215/128/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,31	1,240		
		Materiały					
77	KNRW 215/436/1	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. z zaworem odcinającym kulowym Fi`15`mm	szt		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,31	1,240		
		Materiały					
		Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. z zaworem odcinającym kulowym Fi 15 mm	szt	1	4,000		
78	KNR 34/101/4	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi`15`mm	szt	1	4,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0556	14,011		
79	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		9,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,357	3,213		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
80	KNR 34/101/4	Isolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi z poliuretanu , izolacja 9`mm powlekana folią , rurociąg Fi 16-25`mm	m		252,000		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0863	21,748		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	21,722		
		Materiały					
1.10	Element	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 16-25 mm	m	1,1	277,200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0021	0,529		
1.10	Element	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ST 3.60					
79	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub w stropach , w cegle, długość przebiecia do 2 cegieł, Fi`40`mm	otwór		4,000		
		Robocizna					
80	KNNR 5/101/8	Robotnicy	r-g	1,05	4,200		
		Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi`47`mm	m		60,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,138	8,280		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	1,04	62,400		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	0,41	24,600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
81	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ²	m		27,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0536	1,447		
		Materiały					
		Przewód YDY- 450/750V 5x10	m	1,2	32,400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
82	KNNR 9/101/4	Zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe S 193 63A	kpl		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	12,5	25,000		
		Materiały					
		Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S 193 63A Hager	szt	1	2,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
83	KNR 403/405/7	Zaciski WLZ ZUG 50 mm ²	szt		20,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,399	7,980		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,396	7,920		
		Materiały					
		Zaciski odgałęźne WLZ ZUG 50 mm ²	szt	1,02	20,400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
84	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm ²	szt		22,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,52	55,440		
		Materiały					
		Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu K 6 mm ²	szt	2,5	55,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
85	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt		22,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0378	0,832		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
86	KNNR 5/404/1	Tablica rozdzielcza wnekowa 3x12 mod. z zabezpieczeniem nadprądowym i przeciwnapięciowym	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,63	2,630		
		Materiały					
		Tablica rozdzielcz wnekowa 3x12 modułów z zabezpieczeniem nadprądowym i przeciwprzepięciowym	kpl	1	1,000		
87	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		148,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,11	16,280		
88	KNNR 5/101/1 (2)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 22	m		291,550		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,111	32,362		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	1,04	303,212		
		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	0,41	119,536		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
89	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² , YDYp 3x2,5 mm ² miedziany	m		74,970		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0352	2,639		
		Materiały					
		Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm2 miedziany	m	1,04	77,969		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
90	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 , YDYp 3x1,5 mm2 miedziany	m		216,580		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0352	7,624		
		Materiały					
		Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2	m	1,04	225,243		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
91	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		25,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,109	2,725		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	50,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
92	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt		43,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,084	3,612		
		Materiały					
		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	43,860		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
93	KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt		38,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1471	5,590		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,2836	10,777		
		Materiały					
		Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	38,760		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
94	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach (bryzgoszczelne)	szt		9,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1786	1,607		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z bryzgoszczelne	szt	1,02	9,180		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
95	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy podwójny	szt		12,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1891	2,269		
		Materiały					
		Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe	szt	1,02	12,240		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
96	KNR 508/502/4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w gipsie, gazobetonie na 4 kołkach rozporowych	kpl		18,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,12	2,160		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	4	72,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
97	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe kasetonowe 600x600 mm, świetlówkowe podwójne, 4x18 W w sufit podwieszany	kpl		16,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,74	11,840		
		Materiały Oprawy świetłówkowe 4x18 z rastrem błyszczącym 600/600 w sufit podwieszony	szt	1	16,000		
		Klosze	szt	1,04	16,640		
		Świetłówki	szt	2,08	33,280		
		Zapłonniki	szt	2	32,000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
98	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówkowe, 1x18`W	kpl		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	0,630		
		Materiały Oprawy świetłówkowe 1x18 z rastrem błyszczącym w sufit podwieszany	szt	1	1,000		
		Świetłówki	szt	1,04	1,040		
		Zapłonniki	szt	1	1,000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
99	KNNR 5/504/2	Oprawa kasetonowa 600x600 mm 1x18 W w sufit podwieszany z modulem awaryjnym 2 h z piktogramem	kpl		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,54	0,540		
		Materiały Oprawy świetłówkowe kasetonowe 1x18 z kloszem 600/600 w sufit podwieszany z MODUŁEM awaryjnym 2 h z piktogramem	szt	1	1,000		
		Żarówka	szt	1,04	1,040		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
100	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe	szt		4,000		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,32	1,280		
		Materiały Oprawy żarowe kropłoszczelne - PLAFONIERA	kpl	1	4,000		
		Żarówka	szt	1,04	4,160		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
101	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50`mm	m		148,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0525	7,770		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
102	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		0,237		
		Robocizna Robotnicy	r-g	4,03	0,955		
		Materiały Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,191	0,045		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,1	0,261		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16	0,038		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
103	KNNR 5/1209/5 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi`40`mm	otwór		5,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,473	2,365		
104	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		19,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,3	24,700		
105	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		19,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	11,970		
1.11	Element	INSTALACJA STRUKTURALNA ST 3.60					
106	KNNR 5/1209/5 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi`40`mm	otwór		7,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,473	3,311		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
107	KNRW 403/1008/2 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 1'm, na ścianie, rura Fi'40'mm	otwór		7,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,121	0,847		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4 (Dn'32)	m				
108	KNNR 5/101/6 (4)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi'28	m		99,960		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,109	10,896		
109	KNR 708/510/1	Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	1,04	103,958		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	0,41	40,984		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
110	KNR 708/510/1	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, wciągane do rur instalacyjnych, przewody kabelkowe - skrętka UTP kat 5	m		199,920		
		Robocizna					
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	0,1387	27,729		
		Materiały					
		Przewody kabelkowe - skrętka UTP kat 5	m	1,04	207,917		
111	KNR 708/510/1	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne	m	0,04	7,997		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,004	0,800		
112	KNNR 5/303/1	Przyłącze do przewożenia kabli	m-g	0,004	0,800		
		Żuraw samochodowy	m-g	0,004	0,800		
		Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, wciągane do rur instalacyjnych, przewody kabelkowe CCTV + 2 LGY 05	m		48,000		
		Robocizna					
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	0,1387	6,658		
113	KNR 708/510/1	Materiały					
		Przewody kabelkowe CCTV +2LGY 05	m	1,04	49,920		
		Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne	m	0,04	1,920		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
114	KNR 708/510/1	Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,004	0,192		
		Przyłącze do przewożenia kabli	m-g	0,004	0,192		
		Żuraw samochodowy	m-g	0,004	0,192		
115	KNR 708/510/1	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, wciągane do rur instalacyjnych, przewód FTP skrętka	m		199,920		
		Robocizna					
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	0,1387	27,729		
		Materiały					
		Przewody kabelkowe FTP skrętka - komp	m	1,04	207,917		
116	KNNR 5/303/1	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne	m	0,04	7,997		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,004	0,800		
117	KNNR 5/303/1	Przyłącze do przewożenia kabli	m-g	0,004	0,800		
		Żuraw samochodowy	m-g	0,004	0,800		
		Puszki z tworzywa sztucznego, puszka odgałęźna bakielitowa uniwersalna	szt		19,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,347	6,593		
118	KNNR 5/303/1	Materiały					
		Puszka odgałęźna bakielitowa uniwersalna	szt	1,02	19,380		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Puszki z tworzywa sztucznego, puszka np. MOSAIC	szt		9,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,347	3,123		
		Materiały					
		Puszka MOSAIC	szt	1,02	9,180		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
114	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		0,237		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	139	32,943		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	208	49,296		
		Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,34	0,081		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
115	KNR 506/709/3	Montaż gniazd abonenckich RJ 45 p/t, kat 6 E podwójne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		6,000		
		Robocizna					
		Monter grupa III	r-g	1,59	9,111		
		Materiały					
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	0,0035	0,021		
		Gniazdo komputerowe RJ45 p/t, kat.6 E podwójne	szt	1	6,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	POMIESZCZENIE W.C.					
2.1	Element	ROBOTY BUDOWLANE ST 1.10, ST 2.30, ST 2.20, ST 3.20, ST 4.10, ST 4.40, ST 4.50, ST 4.70					
116	KNRW 401/440/6	Rozebranie elementów stropów drewnianych, podsufitek z płyt pilśniowych Robocizna Robotnicy	m2 r-g	0,18	5,112 0,920		
117	KNRW 401/439/2	Rozebranie podłóg drewnianych oraz legarów podłogowych, podłogi białe Robocizna Robotnicy	m2 r-g	0,27	5,112 1,380		
118	KNRW 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne Robocizna Robotnicy	m2 r-g	0,33	27,300 9,009		
119	KNRW 202/2003/1	Ścianki działowe GKBI gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 50-01 Robocizna Robotnicy Materiały Płyta gipsowo-kartonowa GKBI wodoodporna 12,5 mm' Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych Kształtownik stalowy profil C-50x0.60 Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną Blachowkręty Gips budowlany szpachlowy Taśma samoprzylepna Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg budowlany Środek transportowy (1)	m2 r-g m2 m m szt szt kg m m3 % m-g m-g	2 2 2,06 0,76 2,05 4,06 27,76 1,96 3,626 0,00127 1,5 0,0345 0,0274	1,400 2,800 2,884 1,064 2,870 5,684 38,864 2,744 5,076 0,002		
120	KNRW 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4) Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg budowlany	m2 r-g m3 m3 m3 % m-g	0,681 0,0027 0,0206 0,0021 1,5 0,0449	27,300 18,591 0,074 0,562 0,057		
121	KNR 401/413/2	Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32 mm, nabicie desek 2-stronnie Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45 mm Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg %	0,41 0,79 0,005 0,003 0,01 0,025 0,28 2	6,000 2,460 4,740 0,030 0,018 0,060 0,150 1,680		
122	KNR 14/2012/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKBI - wodoodporne na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany	m2		5,112		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,8054	4,117		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,9025	4,614		
		Materiały					
		Blachowkręty	szt	18,5	94,572		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	1,534		
		Kształtownik stalowy profil CD-60/27- nośny	m	1,9	9,713		
		Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,4	2,045		
		Łączniki wzdlużne PL 60/110	szt	0,38	1,943		
		Płyta gipsowo-kartonowa GKBI wodoodporna 12.5`mm'	m2	1,05	5,368		
		Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	1,52	7,770		
		Taśma spoinowa	m	1	5,112		
		Wieszak W 60/100	szt	1,52	7,770		
		Woda	m3	0,00064	0,003		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0176	0,090		
		Wyciąg budowlany	m-g	0,045	0,230		
123	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym szczepnym	m2		30,100		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	2,408		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający szczepny do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy"	dm3	0,22	6,622		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,002	0,060		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,090		
124	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym szczepnym	m2		5,112		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,307		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający szczepny do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy"	dm3	0,21	1,074		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,002	0,010		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,015		
125	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		30,100		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,2426	7,302		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	1,827		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek elastyczna klasy C2	kg	4,75	142,975		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,0072	0,217		
126	KNR 2/803/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 25/33,3 cm KOLOR mocowanymi na klej	m2		31,700		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,3	72,910		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne ściennie 25/33,3 cm KOLOR	m2	1,05	33,285		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek elastyczna klasy C2	kg	4,8	152,160		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,0303	0,961		
127	KNR 35/116/2	Maskownice do zakrywania otworów z zaworami odcinającymi w ścianach z zamkami i ramką lakierowaną o wym 25 x 33,3 cm	kpl		2,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Murarze grupa III	r-g	1,29	2,580		
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,52	1,040		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,260		
		Materiały					
		Maskownica z blachy stalowej lakierowanej z zamkami i ramką lakierowaną 25x33,3 cm	kpl	1	2,000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,05	0,100		
128	KNNR 2/1402/4	Malowanie podłogi gipsowych farbą lateksową , trzykrotne sufit	m2		5,112		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,226	1,155		
		Materiały					
		Farba lateksowa wewnętrzna' odporna na wilgoć	kg	0,547	2,796		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
129	KNR 202/410/2	Ołaczenie konstrukcji łatami 38x50`mm w rozstawie do 16`cm	m2		6,600		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,32	2,112		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,198		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25`mm	m3	0,006	0,040		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,12	0,792		
		Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50`mm	m3	0,018	0,119		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,132		
		Wyciąg budowlany	m-g	0,01	0,066		
130	KNR 401/413/2	Wzmocnienie konstrukcji drewnianej deskami grubości 32`mm, nabicie desek 2-stronnie	m		6,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,41	2,460		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,79	4,740		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50`mm	m3	0,005	0,030		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,003	0,018		
		Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45`mm	m3	0,01	0,060		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,025	0,150		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,28	1,680		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
131	KNR 21/4007/1 (3)	Ślepa podłoga, z desek szerokości 15-20`cm grubości 25 mm - deski nowe	m2		5,112		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,41	2,096		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25`mm	m3	0,027	0,138		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,13	0,665		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,02	0,102		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,153		
132	KNR 21/4007/1 (3)	Ślepa podłoga, z desek szerokości 15-20`cm grubości 25 mm - deski nowe	m2		5,112		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,41	2,096		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25`mm	m3	0,027	0,138		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,13	0,665		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,02	0,102		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,153		
133	KNNR 2/604/1	Isolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2		5,112		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,36	1,840		
		Materiały					
		Folia polietylenowa izolacyjna 0,20`mm	m2	1,2	6,134		
		Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,5	17,892		
		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	0,18	0,920		
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/333	m2	1,13	5,777		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,01	0,051		
134	KNR 21/4007/3 (3)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych płaskoprasowanych gr. 22 mm ułożona krzyżowo /Nakłady 2 krotność/ Krotność=2	m2		5,112		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,25	2,556		
		Materiały					
		Płyta OSB gr 22 mm'	m2	1	10,224		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,1	1,022		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,01	0,102		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,102		
135	KNNR 2/1104/2	Montaż ościeżnic regulowanych 121-140 mm o wym. 900x205 cm dla skrzydeł o szerokości 90 cm, w kolorze skrzydeł drzwiowych	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,75	1,750		
		Materiały					
		Ościeżnice regulowane - (rozszerzenie głębokości profilu 121-140 mm) o wym 90x205 cm	kpl	1	1,000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,035	0,035		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	6	6,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,01	0,010		
136	KNNR 2/1103/2	Skrzydła drzwiowe płycinowe o wym. 80x205 cm wewnętrzne, kolor RAL , okucia, zamek patentowy	m2		1,640		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,52	0,853		
		Materiały					
		Skrzydło płycinowe 800x2030`mm kolor RAL , okucia , zamek'	kpl	0,60976	1,000		
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,04	0,066		
137	KNR 39/114/1	Gruntownie ręcznie	m2		5,112		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0567	0,290		
		Materiały					
		Środek gruntujący'	kg	0,1	0,511		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,001		
138	KNR BC 3/301/1	Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniająca z zaprawy uszczelniającej na powierzchniach narażonych na działanie wilgoci, powierzchnia pozioma, grubość warstwy 2,00 mm	m2		5,112		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,82	4,192		
		Materiały					
		Masa uszczelniająca'	kg	3,55	18,148		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,051		
139	KNR 39/115/3	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) ręcznie	m2		5,112		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,033	0,169		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,101	0,516		
		Materiały					
		Folia uszczelniająca w płynie	kg	1,6	8,179		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,009		
140	DC 20/402/3	Wklejenie taśmy uszczelniającej na bitumiczną masę KMB lub masę polimerową	m		10,920		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,17	1,856		
		Materiały					
		Masa uszczelniająca	kg	0,064	0,699		
		Taśma uszczelniająca	m	1,1	12,012		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,011	0,120		
141	KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm	m2		5,112		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,22	1,125		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	kg	0,35	1,789		
		Samopoziomująca masa szpachlowa pod płytki podłogowe	kg	3,15	16,103		
		Woda	m3	0,00063	0,003		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,01067	0,055		
142	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		6,792		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytka II	r-g	0,1644	1,117		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	0,372		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek elastyczna klasy C2	kg	4,75	32,262		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,001		
		Wyciąg budowlany	m-g	0,00735	0,050		
143	ORGB 202/2807/5 (1)	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" np. TARTAN klasa Antypoślizgowa R11, V4, odp. na ścieranie PEI 5, 30x30 kolor RAL na zaprawach klejowych, Klej klasy C2 elastyczny dużej przyczepności warstwa kleju grubości 5 mm	m2		5,112		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytka III	r-g	2,67	13,649		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,613		
		Materiały					
		Płytki "Gres" np TARTAN o wym.30,0x30,0cm,gat.I	m2	1,05	5,368		
		ANTYPOŚLIZGOWE o ścieralności KL V kolor RAL					
		Zaprawa klejowa sucha do płytek elastyczna klasy C2 dużej przyczepności	kg	7,22	36,909		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,27	1,380		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,03	0,153		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,204		
144	KNNR 2/1209/5	Cokoliki z kształtek układane na zaprawie klejowej	m		11,720		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,41	4,805		
		Materiały					
		Kształtki cokołowe ceramiczne	m	1,02	11,954		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek elastyczna klasy C2 dużej przyczepności	kg	0,684	8,016		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,0034	0,040		
145	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi mosiężne kątowe	m		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,45	0,450		
		Materiały					
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	3,2	3,200		
		Progi mosiężne kątowe	mb	1	1,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,01	0,010		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,010		
2.2	Element	IZOLACJA TERMICZNA SUFITU ST 3.10					
146	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej paroszczelnej	m2		5,880		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,065	0,382		
		Materiały					
		Folia polietylenowa paroszczelna	m2	1,1	6,468		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,004	0,024		
147	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 200 mm; pozioma z płyt układanych na sucho	m2		5,880		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0714	0,420		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0193	0,113		
		Materiały					
		Płyta z wełny mineralnej grubości 200 mm	m2	1,05	6,174		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,052		
		Wyciąg budowlany	m-g	0,0077	0,045		
148	KNR 15/517/1	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii wiatrochronnej	m2		5,880		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0787	0,463		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0846	0,497		
		Materiały					
		Folia polietylenowa wiatroszczelna	m2	1,3	7,644		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,0001	0,001		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,003		
2.3	Element	IZOLACJA DŹWIĘKOCHŁONNA POSADZKI ST 3.10					
149	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej paroszczelnej	m2		5,112		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,065	0,332		
		Materiały					
		Folia polietylenowa paroszczelna	m2	1,1	5,623		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,004	0,020		
150	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 100 mm; pozioma z płyt układanych na sucho	m2		5,112		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0714	0,365		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0193	0,099		
		Materiały					
		Płyta z wełny mineralnej grub. 100 mm	m2	1,05	5,368		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,045		
		Wyciąg budowlany	m-g	0,0077	0,039		
151	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej paroprzepuszczalnej	m2		5,112		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,065	0,332		
		Materiały					
		Folia polietylenowa paroprzepuszczalna'	m2	1,1	5,623		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,004	0,020		
2.4	Element	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA ST 3.40					
152	KNR 31/104/3	Rurociągi z rur stabiliz. alum. PP-R układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 20/3,4'mm	m		26,400		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1406	3,712		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0036	0,095		
		Materiały					
		Rura PP-R 2,0MPa Fi'20/3,4'mm stabiliz. alum.	m	1,03	27,192		
		Tuleja wspomagająca Fi 20 mm	szt	0,7831	20,674		
		Kształtka PP-R z gwintem Fi 20	szt	0,3726	9,837		
		Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 20-22 mm	m	1,03	27,192		
		Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 20-25 mm	szt	0,5281	13,942		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy	m-g	0,0013	0,034		
153	KNR 31/104/2	Rurociągi z rur stabiliz. alum.PP-R układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 16/2,7'mm	m		13,200		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1286	1,698		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0034	0,045		
		Materiały					
		Rura PP-R 2,0MPa Fi'16/2,7'mm stabiliz. alum.	m	1,03	13,596		
		Tuleja wspomagająca Fi 16 mm	szt	0,8243	10,881		
		Kształtka PP-R z gwintem Fi 16	szt	0,3922	5,177		
		Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 16-22 mm	m	1,03	13,596		
		Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 16-20 mm	szt	0,5559	7,338		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy	m-g	0,0012	0,016		
154	KNNR 4/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn'15'mm	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,89	0,890		
		Materiały					
		Bateria umywalkowa stojąca 1 uchwytywa mosiężna chromowana standardowa Fi 15	szt	1	1,000		
		Zawór wodny przelotowy kątowy mosiężny 15 mm	szt	2	2,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
155	KNNR 4/105/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn'20'mm	m		2,500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,392	0,980		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`20)	m	1,03	2,575		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`20`mm	szt	0,85	2,125		
		Uchwyty do rur Fi`20`mm	szt	0,75	1,875		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
156	KNNR 4/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`15`mm	m		3,500		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,311	1,089		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`15)	m	1,03	3,605		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`15`mm	szt	0,54	1,890		
		Uchwyty do rur Fi`15`mm	szt	0,7	2,450		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
157	KNR 35/113/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn`15`mm, zawór kulowy	szt		2,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,4	0,800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,040		
		Materiały					
		Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi`15`mm	szt	1	2,000		
		Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi`G1/2"x15`mm	szt	1,05	2,100		
		Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 15 x 1/2"	szt	1,05	2,100		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,020		
158	KNR 31/109/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 20`mm	szt		1,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,19	0,190		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,050		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi`20`mm	szt	1	1,000		
		Kształtka do rur wielowarstwowych gwintowana Fi 20 mm	szt	2,06	2,060		
		Tuleja wspomagająca Fi 22 mm	szt	2	2,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,02	0,020		
159	KNRW 215/135/1	Zawór czepalny Dn`15`mm montowane 40 cm nad posadzką	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,171	0,171		
		Materiały					
		Zawór wodny czepalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	1,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,002		
160	KNR 31/107/5	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do płuczek ustępowych, podejście elastyczne gumowe w oplocie stalowym, Dn 15`mm	szt		4,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,32	1,280		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,160		
		Materiały					
		Kształtka z gwintem Fi 15x 1/2"	szt	1,03	4,120		
		Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	1	4,000		
		Przyłącza elastyczne do armatury w oplocie ze stali kwasoodpornej	szt	1	4,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,040		
161	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 25 cm	szt		4,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,17 0,33	0,680 1,320		
162	KNR 31/116/4	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m		39,500		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,0558 0,0002	2,204 0,008		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0001	0,004		
163	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów śr. 15-32 mm otulinami jednowarstwowymi z poliuretanu gr. 9 mm powlekana folią, rury Dn 15-32 mm	m		39,500		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,1725	6,814		
		Materiały Otulina termoizolacyjna gr 9 mm dla rurociągów 12 - 22 mm	m	1,1	43,450		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) (-Np)	%	3			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,00115	0,045		
164	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m		39,500		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0645	2,548		
165	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych.	odc.33,5m		1,000		
		Robocizna Robocizna	r-g	4,09	4,090		
		Materiały Podchloryn sodowy Rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane, (Dn 50) Woda	kg m m3	0,5 1,5 7,06	0,500 1,500 7,060		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) (-Np)	%	3			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,58	1,580		
166	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		0,250		
		Robocizna Robotnicy	r-g	139	34,750		
		Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm Zaprawa budowlana zwykła	szt m3	208 0,34	52,000 0,085		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.5	Element	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ ST 3.40					
167	KNRW 401/208/2	Przebiecie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 20 cm	szt		3,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,7	2,100		
168	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,98	1,980		
		Materiały Umywalki porcelanowe Wspornik do umywalki porcelanowej Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt szt szt	1 1 1	1,000 1,000 1,000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
169	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,66	3,660		
		Materiały Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" gat I Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	szt kpl	1 1	1,000 1,000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
170	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy metalowy chromowany, Fi'50'mm	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,52	0,520		
		Materiały					
		Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej Fi 50 mm	szt	1	1,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
171	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50'mm	m		7,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,178	1,246		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50'mm	m	1,04	7,280		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	2,520		
		Rury PVC przepustowe 50'mm	m	0,14	0,980		
		Uchwyty do rur PVC 50'mm	szt	1	7,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
172	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110'mm	m		6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,27	1,620		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110'mm	m	0,93	5,580		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	3,600		
		Rury PVC przepustowe 110'mm	m	0,12	0,720		
		Uchwyty do rur PVC 110'mm	szt	0,8	4,800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
173	KNNR 4/207/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi'160'mm	m		4,500		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,37	1,665		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160'mm	m	0,8	3,600		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,79	3,555		
		Rury PVC przepustowe 160'mm	m	0,15	0,675		
		Uchwyty do rur PVC 160'mm'	szt	0,8	3,600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
174	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'110'mm	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,38	0,380		
		Materiały					
		Czyszczaik kanalizacyjny PVC Fi'110'mm	szt	1	1,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
175	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50'mm	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,56	1,120		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	6,000		
		Uchwyty do rur PVC 50'mm	szt	1	2,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
176	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110'mm	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,28	1,280		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	3,000		
		Uchwyty do rur PVC 110'mm	szt	1	1,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
177	KNNR 4/212/6	Rury wywiewne, z PCV , Fi' 110/50'mm dł. 300 cm z wywiewką	szt		1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,49	0,490		
		Materiały					
		Rura wywiewna PVC 110 mm długość 3,00 m z wywiewką	szt	1	1,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
178	KNR 401/208/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,43	5,720		
179	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,72	2,880		
180	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1 cegły	szt		3,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,510		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	0,990		
181	KNNR 3/404/1	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, betonowych	m3		0,500		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	24,1	12,050		
		Materiały					
		Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,04	0,020		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
182	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach , ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		0,300		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	139	41,700		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	208	62,400		
		Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,34	0,102		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
183	KNR 35/110/9	Obejścia słupów i belek konstrukcyjnych, (rurociąg wody zimnej lub ciepłej)	szt		2,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,03	2,060		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,160		
		Materiały					
		Kształtka kielichowa	szt	4,2	8,400		
		Uchwyt stalowy z wkładką elastyczną dwudzielny, skręcany wkrętami z kołkiem rozporowym	kpl	3	6,000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,03	0,060		
2.6	Element	WYPOSAŻENIE POMIESZCZENIA W.C. ST 0.00					
184	KNNR 7/507/2	Drobne elementy aluminiowe, LUSTRO łazienkowe szlifowane 40x60 cm	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,6	3,600		
		Materiały					
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	0,9	0,900		
		Lustro łazienkowe szlifowane 40x60 cm	szt	1	1,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,02	0,020		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,030		
185	KNNR 7/507/2	Drobne elementy aluminiowe - dozownik ze stali nierdzewnej na mydło w płynie	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,6	3,600		
		Materiały					
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	0,9	0,900		
		Dozownik ze stali nierdzewnej na mydło w płynie	kpl	1	1,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,02	0,020		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,030		
186	KNNR 7/507/2	Drobne elementy aluminiowe - podajnik ręczników papierowych 600 listków ze stali nierdzewnej	kpl		1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,6	3,600		
		Materiały					
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	0,9	0,900		
		Podajnik na ręczniki jednorazowe papierowe 600 listków ze stali nierdzewnej	kpl	1	1,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,02	0,020		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,030		
187	KNNR 7/507/2	Drobne elementy aluminiowe, uchwyt do papieru toaletowego	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,6	3,600		
		Materiały					
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	0,9	0,900		
		Uchwyt do papieru toaletowego'	szt	1	1,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,02	0,020		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,030		
2.7	Element	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA ST 3.30					
188	KNRW 401/335/18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c., o grubości 2 cegieł	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,82	1,820		
189	KNR INSTAL 215/301/2	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi`12,0/1,0`mm	m		6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5012	3,007		
		Materiały					
		Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi`12/1,0`mm	m	1,04	6,240		
		Łączniki miedziane kielichowe	szt	0,65	3,900		
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	0,3	1,800		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1	6,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,018		
190	KNR INSTAL 215/402/1	Złączki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie, Fi`12,0`mm	szt		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,1505	0,602		
		Materiały					
		Złączka miedziana Fi`12`mm równoprzelotowa lutowana	szt	1	4,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,004		
191	KNR INSTAL 215/403/1	Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie, Fi`12,0`mm	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,22	0,440		
		Materiały					
		Trójnik miedziany Fi`12`mm równoprzelotowy lutowany	szt	1	2,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,002		
192	KNR INSTAL 215/406/1 (1)	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, Fi`12,0`mm, dwuzłączki	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,3055	0,611		
		Materiały					
		Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1	2,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,002		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
193	KNR 31/202/2	Rurociągi z rur wielowarstwowych układane w rurze osłonowej w budynkach, Dn 16`mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Materiały Rura wielowarstwowa Fi 16x2 mm Uponor MLC Tuleja wspomagająca Fi 15 mm Kształtka do rur wielowarstwowych Fi 16/2 mm Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 18-20 mm Uchwyty do rur PE podwójne fi 16 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy	m r-g r-g m szt szt m szt % m-g	 0,1438 0,0042 1,03 0,8677 0,4128 1,03 0,5731 5,1 0,0015	39,400 5,666 0,165 40,582 34,187 16,264 40,582 22,580 0,059		
194	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600`mm, długość do 1600`mm Robocizna Robotnicy Materiały Zawieszania do grzejników płytowych Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/600 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g kpl kpl %	 1,92 1 1 1	1,000 1,920 1,000 1,000 1		
195	KNR 31/207/2 (2)	Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe , podłączenie Dn 15`mm z podłogi Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Materiały Profil prowadzący podejście z podłogi Kształtka z gwintem Fi 22x3/4" Zestaw podłączeniowy 2 x 15 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy	szt r-g r-g kpl szt kpl % m-g	 0,39 0,04 1 2,06 1 5,1 0,01	1,000 0,390 0,040 1,000 2,060 1,000 0,010		
196	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn 15`mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami, mosiężne Fi 15`mm z wstępną nastawą Sprzęt Samochód dostawczy	kpl r-g r-g kpl m-g	 0,39 0,02 1 0,01074	1,000 0,390 0,020 1,000 0,011		
197	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny ze spustem, prosty lub kątowy, armatura Dn 15`mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi 15`mm ze spustem Sprzęt Samochód dostawczy	szt r-g r-g szt m-g	 0,27 0,01 1 0,01065	1,000 0,270 0,010 1,000 0,011		
198	KNNR 4/412/5	Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi 6`mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny , Fi 6`mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,15 1 0,5	1,000 0,150 1,000 		
199	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. z zaworem odcinającym kulowym Fi 15`mm	szt		1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,31	0,310		
		Materiały Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. z zaworem odcinającym kulowym Fi 15 mm	szt	1	1,000		
		Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 15 mm	szt	1	1,000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
200	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji c.o., w budynkach niemieszkalnych	m		39,400		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0556	2,191		
201	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,357	0,357		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
202	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi z poliuretanu , izolacja 9 mm powlekana folią , rurociąg Fi 16-25 mm	m		39,400		
		Robocizna Izolarze grupa II	r-g	0,0863	3,400		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	3,396		
		Materiały Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 16-25 mm	m	1,1	43,340		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0021	0,083		
2.8	Element	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ST 3.60					
203	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		10,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,11	1,100		
204	KNNR 5/101/1 (2)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 22	m		24,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,111	2,664		
		Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	1,04	24,960		
		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	0,41	9,840		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
205	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² , YDyp 3x2,5 mm ² miedziany	m		48,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0352	1,690		
		Materiały Przewód YDyp 450/750V 3x2,5 mm ² miedziany	m	1,04	49,920		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
206	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		6,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,109	0,654		
		Materiały Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	12,000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
207	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		6,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,084	0,504		
		Materiały Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	6,120		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
208	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy podwójny	szt		1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,189	0,189		
		Materiały					
		Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V świecznikowy WNt-2A podwójny	szt	1,02	1,020		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
209	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,263	0,263		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	1,02	1,020		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
210	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe łazienkowe IP 65 podwójne, 2x18 W w sufit podwieszany	kpl		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,74	1,480		
		Materiały					
		Oprawy świetłówkowe łazienkowe 2x18 IP 65 w sufit podwieszony	szt	1	2,000		
		Klosze	szt	1,04	2,080		
		Świetłówki	szt	2,08	4,160		
		Zapłoniki	szt	2	4,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
211	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - wentylator Fi 150 zblokowany z przełącznikiem oświetlenia o wydajn. 150 m ³ /h	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,630		
		Materiały					
		Wentylator kanałowy ścienny Fi 150 z zblokowane z przełącznikiem oświetlenia o wydajności 150 m ³ /h z wyłącznikiem czasowym	kpl	1	1,000		
212	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		10,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0525	0,525		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
213	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m³		0,010		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,03	0,040		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,191	0,002		
		Piasek do betonów zwykłych	m ³	1,1	0,011		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,16	0,002		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
214	KNNR 5/1209/5 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 40 mm	otwór		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,473	1,419		
215	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,3	1,300		
216	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	2,520		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Rozdział	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE PRACOWNI nr 2 (109 i 110)					
3.1	Element	ROBOTY BUDOWLANE ST 1.10, ST 2.30, ST 3.20, ST 4.10, ST 4.20, ST 4.30, ST 4.40, ST 4.50					
217	KNRW 401/440/6	Rozebranie elementów stropów drewnianych, podsufitek z płyt pilśniowych Robocizna Robotnicy	m2 r-g	0,18	12,006 2,161		
218	KNRW 401/439/2	Rozebranie podłóg drewnianych oraz legarów podłogowych, podłogi białe Robocizna Robotnicy	m2 r-g	0,27	12,006 3,242		
219	KNRW 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne Robocizna Robotnicy	m2 r-g	0,33	49,350 16,286		
220	KNRW 202/2003/1	Ścianki działowe GKBI gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 50-01 Robocizna Robotnicy Materiały Płyta gipsowo-kartonowa GKBI wodoodporna 12.5 mm' Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych Kształtownik stalowy profil C-50x0.60 Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną Blachowkręty Gips budowlany szpachlowy Taśma samoprzylepna Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg budowlany Środek transportowy (1)	m2 r-g m2 m m szt szt kg m m3 % m-g m-g	2 2,06 0,76 2,05 4,06 27,76 1,96 3,626 0,00127 1,5 0,0345 0,0274	10,600 10,918 4,028 10,865 21,518 147,128 10,388 19,218 0,007 0,183 0,145		
221	KNRW 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4) Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg budowlany	m2 r-g m3 m3 m3 % m-g	0,681 0,0027 0,0206 0,0021 1,5 0,0449	49,350 33,607 0,133 1,017 0,104 2,216		
222	KNR 14/2012/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKBI - wodoodporne na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany Robocizna Monter płyt gipsowych II Monter płyt gipsowych III Materiały Blachowkręty Gips budowlany szpachlowy Kształtownik stalowy profil CD-60/27- nośny Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny Łączniki wzdlużne PL 60/110 Płyta gipsowo-kartonowa GKBI wodoodporna 12.5 mm' Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe Taśma spoinowa Wieszak W 60/100 Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg budowlany	m2 r-g r-g szt kg m m szt m2 szt m szt m3 % m-g m-g	0,8054 0,9025 18,5 0,3 1,9 0,4 0,38 1,05 1,52 1 1,52 0,00064 1,5 0,0176 0,045	12,006 9,670 10,835 222,111 3,602 22,811 4,802 4,562 12,606 18,249 12,006 18,249 0,008 0,211 0,540		
223	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym szczepnym	m2		49,350		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,08	3,948		
		Materiały Środek impregnacyjno-wzmacniający szczepny do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy"	dm3	0,22	10,857		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg budowlany Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,002 0,003	0,099 0,148		
224	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym szczepnym	m2		12,060		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,724		
		Materiały Środek impregnacyjno-wzmacniający szczepny do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy"	dm3	0,21	2,533		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg budowlany Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,002 0,003	0,024 0,036		
225	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		24,650		
		Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,2426 0,0607	5,980 1,496		
		Materiały Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek elastyczna klasy C2	kg	4,75	117,088		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg budowlany	m-g	0,0072	0,177		
226	KNNR 2/803/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 25/33,3 cm KOLOR mocowanymi na klej	m2		24,650		
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,3	56,695		
		Materiały Płytki ceramiczne ściennie 25/33,3 cm KOLOR Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek elastyczna klasy C2	m2 kg	1,05 4,8	25,883 118,320		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg budowlany	m-g	0,0303	0,747		
227	KNR 35/116/2	Maskownice do zakrywania otworów z zaworami odcinającymi w ścianach z zamkami i ramką lakierowaną o wym 25 x 33,3 cm	kpl		2,000		
		Robocizna Murarze grupa III Posadzkarz-płytkarz III Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	1,29 0,52 0,13	2,580 1,040 0,260		
		Materiały Maskownica z blachy stalowej lakierowanej z zamkami i ramką lakierowaną 25x33,3 cm	kpl	1	2,000		
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,05	0,100		
228	KNNR 2/1402/4	Malowanie podłoży gipsowych farbą lateksową , trzykrotne sufit	m2		33,360		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,226	7,539		
		Materiały Farba lateksowa wewnętrzna' odporna na wilgoć	kg	0,547	18,248		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
229	KNR 202/410/2	Ołączenie konstrukcji łatami 38x50 mm w rozstawie do 16 cm	m2		12,006		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,32	3,842		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,360		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,006	0,072		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,12	1,441		
		Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50 mm	m3	0,018	0,216		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,240		
		Wyciąg budowlany	m-g	0,01	0,120		
230	KNR 21/4007/1 (3)	Ślepa podłoga, z desek szerokości 15-20 cm grubości 25 mm - deski nowe	m2		12,060		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,41	4,945		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,027	0,326		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,13	1,568		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,02	0,241		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,362		
231	KNR 21/4007/1 (3)	Ślepa podłoga, z desek szerokości 15-20 cm grubości 25 mm - deski nowe	m2		12,060		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,41	4,945		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,027	0,326		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,13	1,568		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,02	0,241		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,362		
232	KNR 2/604/1	Isolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2		12,060		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,36	4,342		
		Materiały					
		Folia polietylenowa izolacyjna 0,20 mm	m2	1,2	14,472		
		Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,5	42,210		
		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	0,18	2,171		
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/333	m2	1,13	13,628		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,01	0,121		
233	KNR 21/4007/3 (3)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych płaskoprasowanych gr. 22 mm ułożona krzyżowo /Nakłady 2 krotność/ Krotność=2	m2		12,060		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,25	6,030		
		Materiały					
		Płyta OSB gr 22 mm'	m2	1	24,120		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,1	2,412		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,01	0,241		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,241		
234	KNR 2/1104/2	Montaż ościeżnic regulowanych 121-140 mm o wym. 900x205 cm dla skrzydeł o szerokości 90 cm, w kolorze skrzydeł drzwiowych	szt		1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,75	1,750		
		Materiały					
		Ościeżnice regulowane - (rozszerzenie głębokości profilu 121-140 mm) o wym 90x205 cm	kpl	1	1,000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,035	0,035		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	6	6,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,01	0,010		
235	KNNR 2/1103/2	Skrzydła drzwiowe płycinowe o wym. 80x205 cm wewnętrzne, kolor RAL , okucia, zamek patentowy	m2		1,640		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,52	0,853		
		Materiały					
		Skrzydło płycinowe 800x2030 mm kolor RAL , okucia , zamek'	kpl	0,60976	1,000		
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,04	0,066		
236	KNR 39/114/1	Gruntownie ręcznie	m2		12,060		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0567	0,684		
		Materiały					
		Środek gruntujący'	kg	0,1	1,206		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,001		
237	KNR BC 3/301/1	Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniająca z zaprawy uszczelniającej na powierzchniach narażonych na działanie wilgoci, powierzchnia pozioma, grubość warstwy 2,00 mm	m2		12,060		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,82	9,889		
		Materiały					
		Masa uszczelniająca'	kg	3,55	42,813		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,121		
238	KNR 39/115/3	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) ręcznie	m2		12,060		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,033	0,398		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,101	1,218		
		Materiały					
		Folia uszczelniająca w płynie	kg	1,6	19,296		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,022		
239	DC 20/402/3	Wklejenie taśmy uszczelniającej na bitumiczną masę KMB lub masę polimerową	m		19,740		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,17	3,356		
		Materiały					
		Masa uszczelniająca	kg	0,064	1,263		
		Taśma uszczelniająca	m	1,1	21,714		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,011	0,217		
240	KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm	m2		12,060		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,22	2,653		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	kg	0,35	4,221		
		Samopoziomująca masa szpachlowa pod płytki podłogowe	kg	3,15	37,989		
		Woda	m3	0,00063	0,008		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,01067	0,129		
241	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		14,766		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
242	ORGB 202/2807/5 (1)	Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,1644	2,428		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	0,809		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek elastyczna klasy C2	kg	4,75	70,139		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,001		
		Wyciąg budowlany	m-g	0,00735	0,109		
243	KNNR 2/1209/5	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" np. TARTAN klasa Antypoślizgowa R11, V4, odp. na ścieranie PEI 5, 30x30 kolor RAL na zaprawach klejowych, Klej klasy C2 elastyczny dużej przyczepności warstwa kleju grubości 5 mm	m2		12,060		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz III	r-g	2,67	32,200		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	1,447		
		Materiały					
		Płytki "Gres" np TARTAN o wym.30,0x30,0cm.gat.I ANTYPOŚLIZGOWE o ścieralności KL V kolor RAL	m2	1,05	12,663		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek elastyczna klasy C2 dużej przyczepności	kg	7,22	87,073		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,27	3,256		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
244	KNNR 7/507/4	Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,03	0,362		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,482		
		Cokoliki z kształtek układane na zaprawie klejowej	m		18,040		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,41	7,396		
		Materiały					
		Kształtki cokołowe ceramiczne	m	1,02	18,401		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek elastyczna klasy C2 dużej przyczepności	kg	0,684	12,339		
		Nakłady pomocnicze					
245	KNNR 2/604/2	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,0034	0,061		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,020		
		Drobne elementy aluminiowe, progi mosiężne kątowe	m		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,45	0,900		
		Materiały					
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	3,2	6,400		
		Progi mosiężne kątowe	mb	1	2,000		
246	KNR 202/613/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,01	0,020		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,020		
		IZOLACJA DŹWIĘKOCHŁONNA POSADZKI ST 3.10					
		Izolacja z folii polietylenowej paroszczelnej	m2		12,060		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,065	0,784		
		Materiały					
246	KNR 202/613/3	Folia polietylenowa paroszczelna	m2	1,1	13,266		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,004	0,048		
		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 100 mm; pozioma z płyt układanych na sucho	m2		12,060		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0714	0,861		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0193	0,233		
		Materiały					
		Płyta z wełny mineralnej grub. 100 mm	m2	1,05	12,663		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,107		
		Wyciąg budowlany	m-g	0,0077	0,093		
247	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej paroprzepuszczalnej	m2		12,060		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,065	0,784		
		Materiały					
		Folia polietylenowa paroprzepuszczalna'	m2	1,1	13,266		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,004	0,048		
3.3	Element	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA ST 3.30					
248	KNRW 401/335/18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c., o grubości 2 cegieł	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,82	1,820		
249	KNR INSTAL 215/301/2	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi'12,0/1,0 mm	m		6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5012	3,007		
		Materiały					
		Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi'12/1,0 mm	m	1,04	6,240		
		Łączniki miedziane kielichowe	szt	0,65	3,900		
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	0,3	1,800		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1	6,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,018		
250	KNR INSTAL 215/402/1	Złączki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie, Fi'12,0 mm	szt		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,1505	0,602		
		Materiały					
		Złączka miedziana Fi'12 mm równoprzelotowa lutowana	szt	1	4,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,004		
251	KNR INSTAL 215/403/1	Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie, Fi'12,0 mm	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,22	0,440		
		Materiały					
		Trójnik miedziany Fi'12 mm równoprzelotowy lutowany	szt	1	2,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,002		
252	KNR INSTAL 215/406/1 (1)	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, Fi'12,0 mm, dwuzłączki	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,3055	0,611		
		Materiały					
		Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1	2,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,002		
253	KNR 31/202/2	Rurociągi z rur wielowarstwowych układane w rurze osłonowej w budynkach, Dn 16 mm	m		17,400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,1438 0,0042	2,502 0,073		
		Materiały Rura wielowarstwowa Fi 16x2 mm Uponor MLC Tuleja wspomagająca Fi 15 mm Kształtka do rur wielowarstwowych Fi 16/2 mm Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 18-20 mm Uchwyty do rur PE podwójne fi 16	m szt szt m szt	1,03 0,8677 0,4128 1,03 0,5731	17,922 15,098 7,183 17,922 9,972		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	0,0015	0,026		
254	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość do 1600 mm	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,92	1,920		
		Materiały Zawieszenia do grzejników płytowych Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/600 mm	kpl kpl	1 1	1,000 1,000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
255	KNR 31/207/2 (2)	Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe , podłączenie Dn 15 mm z podłogi	szt		1,000		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,39 0,04	0,390 0,040		
		Materiały Profil prowadzący podejście z podłogi Kształtka z gwintem Fi 22x3/4" Zestaw podłączeniowy 2 x 15 mm	kpl szt kpl	1 2,06 1	1,000 2,060 1,000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	0,01	0,010		
256	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn 15 mm	kpl		1,000		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,39 0,02	0,390 0,020		
		Materiały Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami, mosiężne Fi 15 mm z wstępną nastawą	kpl	1	1,000		
		Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	0,01074	0,011		
257	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny ze spustem, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm	szt		1,000		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,27 0,01	0,270 0,010		
		Materiały Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi 15 mm ze spustem	szt	1	1,000		
		Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	0,01065	0,011		
258	KNNR 4/412/5	Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi 6 mm	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,15	0,150		
		Materiały Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny , Fi 6 mm	szt	1	1,000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
259	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. z zaworem odcinającym kulowym Fi 15 mm	szt		1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,31	0,310		
		Materiały					
		Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. z zaworem odcinającym kulowym Fi 15 mm	szt	1	1,000		
		Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 15 mm	szt	1	1,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
260	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji c.o., w budynkach niemieszkalnych	m		17,400		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0556	0,967		
261	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,357	0,357		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
262	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi z poliuretanu , izolacja 9 mm powlekana folią , rurociąg Fi 16-25 mm	m		17,400		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0863	1,502		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	1,500		
		Materiały					
		Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 16-25 mm	m	1,1	19,140		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0021	0,037		
3.4	Element	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ST 3.60					
263	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		24,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,11	2,640		
264	KNNR 5/101/1 (2)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 22	m		34,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,111	3,774		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	1,04	35,360		
		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	0,41	13,940		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
265	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² , YDYp 3x2,5 mm ² miedziany	m		52,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0352	1,830		
		Materiały					
		Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm ² miedziany	m	1,04	54,080		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
266	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		12,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,109	1,308		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	24,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
267	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		8,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,084	0,672		
		Materiały					
		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	8,160		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
268	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy podwójny	szt		2,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,189	0,378		
		Materiały					
		Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V świecznikowy WNt-2A podwójny	szt	1,02	2,040		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
269	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,263	0,263		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	1,02	1,020		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
270	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe łazienkowe IP 65 podwójne, 2x18 W w sufit podwieszany	kpl		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,74	2,220		
		Materiały					
		Oprawy świetłówkowe łazienkowe 2x18 IP 65 w sufit podwieszony	szt	1	3,000		
		Klosze	szt	1,04	3,120		
		Świetłówki	szt	2,08	6,240		
		Zapłoniki	szt	2	6,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
271	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - wentylator Fi 150 zblokowany z przełącznikiem oświetlenia o wydajn. 150 m ³ /h	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	1,260		
		Materiały					
		Wentylator kanałowy ścienny Fi 150 z zblokowane z przełącznikiem oświetlenia o wydajności 150 m ³ /h z wyłącznikiem czasowym	kpl	1	2,000		
272	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		24,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0525	1,260		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
273	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m³		0,015		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,03	0,060		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,191	0,003		
		Piasek do betonów zwykłych	m ³	1,1	0,017		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,16	0,002		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
274	KNNR 5/1209/5 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 40 mm	otwór		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,473	1,892		
275	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,3	2,600		
276	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	2,520		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Rozdział	ROBOTY RÓŻNE					
4.1	Element	Roboty różne ST 0.00					
277	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie materiałów i sprzętu z rozbiórki z placu budowy, wywóz łącznie z utylizacją	m3		16,900		
		Materiały WYCENA WŁASNA Usunięcie materiałów z rozbiórki z placu budowy , wywóz łącznie z utylizacją'	m3	1	16,900		
278	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie kompleksowe wszystkich pomieszczeń budynku i terenu przyległego przed zniszczeniem, uporządkowanie, zmycie wszystkich pomieszczeń objętych zakresem prac i przekazanie do użytkowania.	kpl		1,000		
		Materiały WYCENA WŁASNA - Zabezpieczenie kompleksowe wszystkich pomieszczeń budynku przed zniszczeniem, uporządkowanie, zmycie wszystkich pomieszczeń będących objętych przedmiotem zadania i przekazanie do użytkowania'	kpl	1	1,000		

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Cieśle grupa II	r-g	359,334	
2.	Cieśle grupa III	r-g	31,869	
3.	Dekarze grupa II	r-g	46,419	
4.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	62,116	
5.	Elektromonter grupa II	r-g	19,606	
6.	Elektromonter grupa III	r-g	19,977	
7.	Izolarze grupa II	r-g	26,650	
8.	Malarze grupa III	r-g	92,711	
9.	Monter grupa III	r-g	9,111	
10.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	64,977	
11.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	12,614	
12.	Monter płyt gipsowych II	r-g	13,787	
13.	Monter płyt gipsowych III	r-g	15,449	
14.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	6,591	
15.	Murarze grupa II	r-g	1,410	
16.	Murarze grupa III	r-g	5,160	
17.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	16,827	
18.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	47,929	
19.	Robocizna	r-g	16,116	
20.	Robotnicy	r-g	3 332,123	
21.	Robotnicy grupa I	r-g	408,560	
22.	Robotnicy grupa II	r-g	74,961	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			4 684,297	

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Anemostaty kołowe z profili" Al Fi'160`mm	szt	7,000	
2.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50`mm	m3	1,453	
3.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II, grubości 50-75`mm	m3	1,227	
4.	Bateria umywalkowa stojąca 1 uchwytna mosiężna chromowana standardowa Fi 15	szt	1,000	
5.	Blacha stalowa	kg	23,040	
6.	Blachowkręty	szt	3 863,564	
7.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5`cm	szt	169,696	
8.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,050	
9.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	6,210	
10.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi'110`mm	szt	1,000	
11.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25`mm	m3	6,069	
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	2,605	
13.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 25`mm	m3	1,502	
14.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II grubości 28-45`mm	m3	2,810	
15.	Dozownik ze stali nierdzewnej na mydło w płynie	kpl	1,000	
16.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	7,225	
17.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 15 x 1/2"	szt	2,100	
18.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	12,000	
19.	Emalia olejno-żywiczna	dm3	48,868	
20.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania przeciwrzeczna	dm3	2,719	
21.	Farba chlorokauczukowa nawierzchniowa ogólnego stosowania czerwona	dm3	24,094	
22.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	54,426	
23.	Farba lateksowa wewnętrzna' odporna na wilgoć	kg	184,634	
24.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,20`mm	m2	151,178	
25.	Folia polietylenowa paroprzepuszczalna'	m2	18,889	
26.	Folia polietylenowa paroszczelna	m2	199,108	
27.	Folia polietylenowa wiatroszczelna'	m2	212,986	
28.	Folia uszczelniająca w płynie	kg	27,475	
29.	Gips budowlany szpachlowy	kg	993,661	
30.	Gips budowlany zwykły	kg	448,595	
31.	Gniazdo komputerowe RJ45 p/t, kat.6 E podwójne	szt	6,000	
32.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	2,040	
33.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z bryzgoszczelne	szt	9,180	
34.	Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/600 mm	kpl	2,000	
35.	Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/1000 mm	kpl	3,000	
36.	Grzejnik 2 - płytowy C 22 600/1200 mm	kpl	6,000	
37.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	113,126	
38.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	43,536	
39.	Kątownik stalowy 80x80x8 18 G2	kg	4 183,435	
40.	Kątowniki rusztu - pod płyty dekoracyjne ' 24x24x0.6 mm	m	130,104	
41.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	9,120	
42.	Klej do wykładzin	kg	105,377	
43.	Klosze	szt	21,840	
44.	Kołki rozporowe	szt	367,182	
45.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	248,000	
46.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	977,603	
47.	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	20,300	
48.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu K 6`mm2	szt	55,000	
49.	Kratka wentyl.z PCW o wym. fi 150	szt	3,000	
50.	Krawędziaki iglaste nasycone klasa II	m3	0,256	
51.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,437	
52.	Kształtka do rur wielowarstwowych Fi 16/2 mm	szt	107,658	
53.	Kształtka do rur wielowarstwowych gwintowana Fi 20 mm	szt	2,060	
54.	Kształtka kielichowa	szt	8,400	
55.	Kształtka PP-R z gwintem Fi 16	szt	5,177	
56.	Kształtka PP-R z gwintem Fi 20	szt	9,837	
57.	Kształtka z gwintem Fi 15x 1/2"	szt	4,120	
58.	Kształtka z gwintem Fi 22x3/4"	szt	22,660	
59.	Kształtki cokołowe ceramiczne	m	30,355	
60.	Kształtki do rur wielowarstwowych Fi 20/2,3 mm	szt	18,826	
61.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi`G1/2"x15`mm	szt	2,100	
62.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	8,520	
63.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	6,600	

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
64.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	3,555	
65.	Kształtki wentylacyjne winidurkowe kołowe Fi`160`mm	szt	0,672	
66.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	191,314	
67.	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	302,304	
68.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27- nośny	m	32,524	
69.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	70,926	
70.	Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	112,073	
71.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	6,847	
72.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	22,677	
73.	Listwy iłaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50`mm	m3	4,504	
74.	Lustro łazienkowe szlifowane 40x60 cm	szt	1,000	
75.	Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V świecznikowy WNT-2A podwójny	szt	3,060	
76.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe	szt	12,240	
77.	Łączniki miedziane kielichowe	szt	24,220	
78.	Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	6,505	
79.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi`25`mm	szt	4,212	
80.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`15`mm	szt	1,890	
81.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`20`mm	szt	2,125	
82.	Masa uszczelniająca	kg	1,962	
83.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,508	
84.	Masa uszczelniająca'	kg	60,961	
85.	Maskownica z blachy stalowej lakierowanej z zamkami i ramką lakierowaną 25x33,3 cm	kpl	4,000	
86.	Nadproża prefabrykowane	m	7,600	
87.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	16,215	
88.	Nasada wentylacyjna, typowa dla pokryć z blachodachówki Fi`16`cm	kpl	6,000	
89.	Okna dachowe szklone szkłem niskoemisyjnym hartowanym połaciowe , kompletne z kołnierzem uszczelniającym 1,10*0,90	kpl	1,000	
90.	Oprawy świetłówkowe 1x18 z rastrem błyszczącym w sufit podwieszany	szt	1,000	
91.	Oprawy świetłówkowe 4x18 z rastrem błyszczącym 600/600 w sufit podwieszony	szt	16,000	
92.	Oprawy świetłówkowe kasetonowe 1x18 z kloszem 600/600 w sufit podwieszany z MODUŁEM awaryjnym 2 h z piktogramem	szt	1,000	
93.	Oprawy świetłówkowe łazienkowe 2x18 IP 65 w sufit podwieszony	szt	5,000	
94.	Oprawy żarowe kroploszczelne - PLAFONIERA	kpl	4,000	
95.	Ościeżnice regulowane - (rozszerzenie głębokości profilu 121-140 mm) o wym 90x205 cm	kpl	2,000	
96.	Ościeżnice regulowane - (rozszerzenie głębokości profilu 121-140 mm) o wym 100x205 cm	kpl	6,000	
97.	Otulina termoizolacyjna gr 9 mm dla rurociągów 12 - 22 mm	m	43,450	
98.	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 16-25 mm	m	339,680	
99.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/333	m2	19,405	
100.	Papier ścierny	arkusz	79,552	
101.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	440,937	
102.	Pianka poliuretanowa	kg	0,629	
103.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,289	
104.	Piasek do zapraw	m3	0,015	
105.	Płyta gipsowo-kartonowa GKBI wodoodporna 12.5`mm'	m2	31,776	
106.	Płyta gipsowo-kartonowa GKF ognioochronna gr. 15`mm klasy A1 niepalne'	m2	251,136	
107.	Płyta OSB gr 22 mm'	m2	143,154	
108.	Płyta z wełny mineralnej grub. 100 mm	m2	172,869	
109.	Płyta z wełny mineralnej grubości 200 mm	m2	172,027	
110.	Płytki "Gres" np TARTAN o wym.30,0x30,0cm,gat.I ANTYPÓŚLIZGOWE o ścieralności KL V kolor RAL	m2	18,031	
111.	Płytki ceramiczne ściennie 25/33,3 cm KOLOR	m2	59,168	
112.	Płyty dekoracyjne kasetonowe z włókien mineralnych - np AMSTONG 600/600 mm grub. 15 mm klasy A2-s1,dO NIEPALNE'	m2	144,560	
113.	Podajnik na ręczniki jednorazowe papierowe 600 listków ze stali nierdzewnej	kpl	1,000	
114.	Podchloryn sodowy	kg	0,500	
115.	Podokienniki prefabrykowane LASTRYKO BIAŁE lub TERRAZO BIAŁE - płyty parapetowe lub DASAG szer. 36 cm na białym cemencie gr. 5 cm POLEROWANE /norma EN 197 - 1:2000/	mb	9,600	
116.	Podpory przewodów wentylacyjnych Fi`160`mm	szt	1,582	
117.	Preparat gruntujący	kg	25,305	
118.	Preparat gruntujący	kg	6,010	
119.	Preparat ogniochronny "Ogniochron"	kg	50,723	
120.	Preparat ogniochronny "Ogniochron" II w	kg	50,723	
121.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	26,019	
122.	Pręty spawalnicze PVC	m	117,090	
123.	Profil prowadzący podejście z podłogi	kpl	11,000	
124.	Profile stalowe 24x38x0.6 mm pod płyty dekoracyjne - z włókien mineralnych	m	500,178	
125.	Progi mosiężne kątowe	mb	12,000	
126.	Przewody kabelkowe - skrętka UTP kat 5	m	207,917	
127.	Przewody kabelkowe CCTV +2LGY 05	m	49,920	
128.	Przewody kabelkowe FTP skrętka - komp	m	207,917	

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
129.	Przewody wentylacyjne z winiduru F kołowe Fi 160 mm	m2	1,400	
130.	Przewód YDY- 450/750V 5x10	m	32,400	
131.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2	m	225,243	
132.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm2 miedziany	m	181,969	
133.	Przylączyta elastyczne do armatury w oplocie ze stali kwasoodpornej	szt	4,000	
134.	Puszka MOSAIC	szt	9,180	
135.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	58,140	
136.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna	szt	19,380	
137.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	38,760	
138.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	6,520	
139.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm3	2,259	
140.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	363,532	
141.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	103,958	
142.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	62,400	
143.	Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi 12/1,0 mm	m	27,040	
144.	Rura miedziana, stan twardy R-290, Fi 22/1,0 mm	m	12,360	
145.	Rura osłonowa "peszel", Fi 20-22 mm	m	49,440	
146.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 16-22 mm	m	13,596	
147.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 18-20 mm	m	268,624	
148.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 20-22 mm	m	27,192	
149.	Rura PP-R 2,0MPa Fi 16/2,7 mm stabiliz. alum.	m	13,596	
150.	Rura PP-R 2,0MPa Fi 20/3,4 mm stabiliz. alum.	m	27,192	
151.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm	m	7,280	
152.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	5,580	
153.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160 mm	m	3,600	
154.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 25) 33,7	m	11,817	
155.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	3,605	
156.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 20)	m	2,575	
157.	Rura wielowarstwowa Fi 16x2 mm Uponor MLC	m	268,624	
158.	Rura wielowarstwowa Fi 20x2,3 mm Uponor MLC	m	49,440	
159.	Rura wywiewna PVC 110 mm długość 3,00 m z wywiewką	szt	1,000	
160.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,980	
161.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,720	
162.	Rury PVC przepustowe 160 mm	m	0,675	
163.	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne	m	17,914	
164.	Rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane, (Dn 50)	m	1,500	
165.	Samopoziomująca masa szpachlowa	kg	227,745	
166.	Samopoziomująca masa szpachlowa pod płytki podłogowe	kg	54,092	
167.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1,000	
168.	Skrzydło płycinowe 800x2030 mm kolor RAL , okucia , zamek'	kpl	2,000	
169.	Skrzydło płycinowe 900x2030 mm kolor RAL , okucia , zamek patentowy'	kpl	6,000	
170.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,522	
171.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	0,021	
172.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	4,636	
173.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1,000	
174.	Środek gruntujący'	kg	1,717	
175.	Środek impregacyjny-wzmocniający szczepny do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy"	dm3	21,086	
176.	Środek impregacyjny owado i grzybobójczy (olejowy)	kg	239,197	
177.	Śruby kotwiące	szt	8,168	
178.	Śruby stalowe zgrubne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	86,524	
179.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	74,049	
180.	Światłówki	szt	44,720	
181.	Tablica rozdzielcz wewnętrzna 3x12 modułów z zabezpieczeniem nadprądowym i przeciwprzepięciowym	kpl	1,000	
182.	Taśma samoprzylepna	m	502,359	
183.	Taśma spoinowa	m	17,118	
184.	Taśma uszczelniająca	m	33,726	
185.	Trójnik miedziany Fi 12 mm równoprzelotowy lutowany	szt	8,000	
186.	Trójnik miedziany Fi 22 mm równoprzelotowy lutowany	szt	4,000	
187.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	11,400	
188.	Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	230,296	
189.	Tuleja wspomagająca Fi 16 mm	szt	10,881	
190.	Tuleja wspomagająca Fi 20 mm	szt	20,674	
191.	Tuleja wspomagająca Fi 22 mm	szt	41,566	
192.	Uchwyt do papieru toaletowego'	szt	1,000	
193.	Uchwyt stalowy z wkładką elastyczną dwudzielny, skręcany wkrętami z kołkiem rozporowym	kpl	6,000	
194.	Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	2,450	
195.	Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	1,875	

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
196.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	5,265	
197.	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 16-20 mm	szt	7,338	
198.	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 20-25 mm	szt	13,942	
199.	Uchwyty do rur PE podwójne fi 16	szt	149,464	
200.	Uchwyty do rur PE podwójne fi 20	szt	26,131	
201.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	9,000	
202.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	5,800	
203.	Uchwyty do rur PVC 160 mm	szt	3,600	
204.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	35,600	
205.	Umywalki porcelanowe	szt	1,000	
206.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" gat I	szt	1,000	
207.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800 mm	szt	7,280	
208.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,042	
209.	Wentylator kanałowy ścienny Fi 150 z zblokowane z przełącznikiem oświetlenia o wydajności 150 m3/h z wyłącznikiem czasowym	kpl	3,000	
210.	Wieszak W 60/100	szt	26,019	
211.	Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	96,855	
212.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,014	
213.	Woda	m3	8,066	
214.	Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej Fi 50 mm	szt	1,000	
215.	Wsporniki do umywalki porcelanowej	szt	1,000	
216.	WYCENA WŁASNA - Zabezpieczenie kompleksowe wszystkich pomieszczeń budynku przed zniszczeniem, uporządkowanie, zmycie wszystkich pomieszczeń będących objętych przedmiotem zadania i przekazanie do użytkowania	kpl	1,000	
217.	WYCENA WŁASNA Usunięcie materiałów z rozbiórki z placu budowy , wywóz łącznie z utylizacją	m3	16,900	
218.	Wykładzina podłogowa rulonowa klasa użytkowa 34/43, ścieralność grupa T, trudnopalna, antypoślizgowa ds, odształcenie punktowe - 0,04 mm PN EN 433, PN-EN 425, pow. wzmacniona poliuretanem PUR, grub. całk. 2 mm, w. użytk. 2 mm	m2	127,624	
219.	Wyłaz strychowy z drabiną	kpl	1,000	
220.	Xylomit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	2,316	
221.	Zabezpieczenie nadmiarowo-pradowe S 193 63A Hager	szt	2,000	
222.	Zaciski odgałęźne WLZ ZUG 50 mm2	szt	20,400	
223.	Zapłonniki	szt	43,000	
224.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,288	
225.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	6,329	
226.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,645	
227.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 m.50	m3	0,096	
228.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek elastyczna klasy C2	kg	632,944	
229.	Zaprawa klejowa sucha do płytek elastyczna klasy C2 dużej przyczepności	kg	144,337	
230.	Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,829	
231.	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	11,000	
232.	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami, mosiężne Fi 15 mm z wstępną nastawą	kpl	11,000	
233.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi 15 mm	szt	2,000	
234.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi 15 mm ze spustem	szt	11,000	
235.	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. z zaworem odcinającym kulowym Fi 15 mm	szt	6,000	
236.	Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny , Fi 6 mm	szt	11,000	
237.	Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1,000	
238.	Zawór wodny przelotowy kątowy mosiężny 15 mm	szt	2,000	
239.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm	szt	1,000	
240.	Zestaw podłączeniowy 2 x 15 mm	kpl	11,000	
241.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	40,984	
242.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	24,600	
243.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	143,316	
244.	Złączka miedziana Fi 12 mm równoprzelotowa lutowana	szt	14,000	
245.	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 15 mm	szt	6,000	
246.	Żarówka	szt	5,200	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	1,792	
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,792	
3.	Samochód dostawczy	m-g	0,860	
4.	Samochód dostawczy do 0.9t (1)	m-g	3,016	
5.	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,283	
6.	Środek transportowy	m-g	0,733	
7.	Środek transportowy (1)	m-g	31,887	
8.	Wyciąg budowlany	m-g	48,660	
9.	Żuraw samochodowy	m-g	1,792	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			90,815	

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	PRACOWNIE nr 1, nr 2 , nr 3	
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE ST 1.20	
1.2	ŚCIANY , NADPROŻA , TYNKI ST 2.10 , ST 4.30 , ST 3.50	
1.3	KONSTRUKCJE DREWNIANE ST 2.20	
1.4	STOLARKA ST 4.20	
1.5	ŚCIANY DZIAŁOWE , SUFITY , OKŁADZINY ST 2.30 , ST 4.10 , ST 4.40	
1.6	POSADZKI ST 4.50, ST 3.20, ST 2.20, ST 4.60	
1.7	IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN DZIAŁOWYCH ST 3.10	
1.8	IZOLACJA TERMICZNA SUFITU ST 3.10	
1.9	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA ST 3.30	
1.10	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ST 3.60	
1.11	INSTALACJA STRUKTURALNA ST 3.60	
	PRACOWNIE nr 1, nr 2 , nr 3	
	Razem PRACOWNIE nr 1, nr 2 , nr 3 netto	
2	POMIESZCZENIE W.C.	
2.1	ROBOTY BUDOWLANE ST 1.10, ST 2.30, ST 2.20, ST 3.20, ST 4.10, ST 4.40, ST 4.50, ST 4.70	
2.2	IZOLACJA TERMICZNA SUFITU ST 3.10	
2.3	IZOLACJA DŹWIĘKOCHŁONNA POSADZKI ST 3.10	
2.4	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA ST 3.40	
2.5	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ ST 3.40	
2.6	WYPOSAŻENIE POMIESZCZENIA W.C. ST 0.00	
2.7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA ST 3.30	
2.8	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ST 3.60	
	POMIESZCZENIE W.C.	
	Razem POMIESZCZENIE W.C. netto	
3	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE PRACOWNI nr 2 (109 i 110)	
3.1	ROBOTY BUDOWLANE ST 1.10, ST 2.30, ST 3.20, ST 4.10, ST 4.20, ST 4.30, ST 4.40, ST 4.50	
3.2	IZOLACJA DŹWIĘKOCHŁONNA POSADZKI ST 3.10	
3.3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA ST 3.30	
3.4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ST 3.60	
	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE PRACOWNI nr 2 (109 i 110)	
	Razem POMIESZCZENIE GOSPODARCZE PRACOWNI nr 2 (109 i 110) netto	
4	ROBOTY RÓŻNE	
4.1	Roboty różne ST 0.00	
	ROBOTY RÓŻNE	
	Razem ROBOTY RÓŻNE netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem K O S Z T O R Y S NAKŁADCZY /PRZEDMIAR ROBÓT/ netto	