

Kosztorys ofertowy

Nadbudowa budynku Zespołu Szkół Hotelarsko Turystycznych w Zakopanem

Budowa: **Część niska**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty wykończeniowe**

Lokalizacja: **Zakopane, ul. Partyzantów 1/5**

Kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

45262311-4 Betonowanie konstrukcji

45262522-6 Roboty murarskie

45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych

45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

45320000-6 Roboty izolacyjne

45442100-8 Roboty malarskie

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45214220-8 Roboty budowlane w zakresie szkół średnich

Inwestor: **Starostwo Powiatowe w Zakopanem, ul. Chramcówki 15; 34-500 Zakopane**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Nadbudowa budynku Zespołu Szkół Hotelarsko Turystycznych w Zakopanem		
1	Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE		
1.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1.1	KNR 404/305/3	Rozebranie stropów żelbetowych (plyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	OTWÓR NA SCHODY	4,85*3,8*0,3		5,529000
		RAZEM:		5,529000
			m3	5,529
1.1.2	KNR 401/609/1	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z sieczką lub trocinami, grubości do 10`cm - ANALOGIA - ROZBIÓRKA IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ gr.5cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		51,65*2+50,40*2+53,4+50,56+63,33+77,47+6,5+3,58+14,71+14,39		488,040000
		RAZEM:		488,040000
			m2	488,040
1.1.3	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*4,2*1,8		3,780000
		RAZEM:		3,780000
			m3	3,780
1.1.4	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic okiennych, ponad 2`m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,0*1,8		5,400000
		RAZEM:		5,400000
			m2	5,400
1.1.5	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,0*2		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			m	6,000
1.1.6	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic -ANALOGIA		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5.529		5,529000
		488.040*0,05		24,402000
		6.000*0,25*0,05		0,075000
		3.780		3,780000
		RAZEM:		33,786000
			m3	33,786
1.1.7	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1`km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5.529*1,3		7,187700
		488.040*0,05		24,402000
		6.000*0,25*0,05*1,2		0,090000
		3.780*1,3		4,914000
		RAZEM:		36,593700
			m3	36,594
1.1.8	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km, gruz (kol.17-19) Krotność=14		
	Wyliczenie ilości robót:			
		36.594		36,594000
		RAZEM:		36,594000
			m3	36,594
1.1.9	Kalkulacja indywidualna	UTYLIZACJA GRUZU - SKŁADOWISKO ODPADÓW		
	Wyliczenie ilości robót:			
		36.594		36,594000
		RAZEM:		36,594000
			m3	36,594
1.2	Element	OBUDOWA PIONÓW KANALIZACJI SANITARNEJ NA I PIETRZE		
1.2.1	KNR 401/348/1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły OBUDOWA PIONÓW KANALIZACJI LICOWANA PŁYTKAMI		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*(2,5*0,6*2)		9,000000
		RAZEM:		9,000000
			m2	9,000
1.2.2	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi` 50-100`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*3,5		10,500000
		RAZEM:		10,500000
			m	10,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3	KNR 401/305/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub ścianek oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach cegłami pełnymi, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścianek i ścian 1/2 cegły OBUDOWA PIONÓW KANALIZACJI LICOWANA PŁYTKAMI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9.000		9,000000
		RAZEM:		9,000000
			m2	9,000
1.2.4	KNR 401/711/2 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2`m2 (w 1 miejscu) OBUDOWA PIONÓW KANALIZACJI LICOWANA PŁYTKAMI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2,5*2*0,6		9,000000
		RAZEM:		9,000000
			m2	9,000
1.2.5	KNR 202/830/6	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych z płytek 20x20 na klej, metoda zwykła OBUDOWA PIONÓW KANALIZACJI LICOWANA PŁYTKAMI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9.000		9,000000
		RAZEM:		9,000000
			m2	9,000
1.3	Element	SCHODY WRAZ ZE WZMOCNIENIEM WYKONANEGO OTWORU W STROPIE		
1.3.1	KNR 401/422/3	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy pojedynczymi stemplami	szt	20
1.3.2	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	m	3
1.3.3	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*0,3*0,5		0,450000
		RAZEM:		0,450000
			m3	0,450
1.3.4	KNR 401/202/4 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 16-26` mm, żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PRĘTY NOŚNE #16MM		32,970000
		STRZEMINA #8MM CO 15CM		7,680000
		RAZEM:		40,650000
			kg	40,650
1.3.5	KNR 401/203/5	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,3*3,0		0,450000
		RAZEM:		0,450000
			m3	0,450
1.3.6	KNR 401/330/8	Wykucie wnek w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,6		0,360000
		RAZEM:		0,360000
			m2	0,360
1.3.7	KNR 1323/206/10	Osadzenie belek stalowych - wzmocnienie otworu na schody		
		Wyliczenie ilości robót:		
		belka HEB 280		0,824000
		słup HEB 160		0,085200
		RAZEM:		0,909200
			t	0,909
1.3.8	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,6*0,5		0,180000
		RAZEM:		0,180000
			m3	0,180
1.3.9	KNR 401/321/4	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników betonowych lub lastrykowych ponad 1,5	szt	2
1.3.10	KNR 202/2006/5 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na słupach, belkach i ościeżach, na zaprawie, płyty grubości 12,5` mm GKF		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SŁUP		1,600000
		BELKA		6,750000
		RAZEM:		8,350000
			m2	8,350
1.3.11	KNR 202/2006/8 (2)	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5` mm GKF		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.350		8,350000
		RAZEM:		8,350000
			m2	8,350
1.3.12	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8` cm, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,85*3,8		18,430000
		RAZEM:		18,430000
			m2	18,430

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.13	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18.430		18,430000
		RAZEM:		18,430000
			m2	18,430
1.3.14	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,888*(3,8/0,1+1)*(1,8+4,5)/1000		0,218182
		0,888*(1,8/0,1+4,5/0,1+2)*(2*2,1)/1000		0,242424
		RAZEM:		0,460606
			t	0,461
1.3.15	KNR 401/422/7	Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań stropów pojedynczymi stemplami	szt	20
1.3.16	KSNR 2/1201/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe ZE STALI NIERDZEWNEJ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0*2*2+4,8*2+1,9+4,0		31,500000
		RAZEM:		31,500000
			m	31,500
1.3.17	KNRW 202/1208/3	Pochwyty stalowe na wspornikach ZE STALI NIERDZEWNEJ	m	31,5
1.4	Element	ŚCIANY		
1.4.1	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,5*3,0*2		1,500000
		RAZEM:		1,500000
			m3	1,500
1.4.2	KNR 202/210/2 (1)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, transport betonu taczkami, japonkami BELKA W MIEJSCU ŁĄCZENIA STAREJ I NOWEJ CZĘŚCI BUDYNKU - NALEŻY PODBETONOWAĆ BELKĘ STALOWĄ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*0,5*7,0		1,050000
		RAZEM:		1,050000
			m3	1,050
1.4.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,57*6*6,0/1000		0,056520
		0,617*1,25*(6/0,15+1)/1000		0,031621
		RAZEM:		0,088141
			t	0,088
1.4.4	KNR 202/212/11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*0,3*(6,1+6,12+6,11+11,7+3,7*5+2,1+3,7+1,3+2,6+3,9 +1,4*3+15)		7,319700
		RAZEM:		7,319700
			m3	7,320
1.4.5	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły OBMUROWANIE PIONÓW	m2	35
1.4.6	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły NADMUROWANIE ŚCIANEK I ŚCIAN KOLANKOWYCH, OBMUROWANIE KOŃCÓW BELEK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*(6,1+6,12+6,11+11,7+3,7*5+2,1+3,7+1,3+2,6+3,9+1,4 *3)		33,165000
		20		20,000000
		RAZEM:		53,165000
			m2	53
1.4.7	KNNR 2/506/3 (4)	Montaż rury karbowanych SPIRO ANALOGIA	m	20
1.4.8	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	15
1.5	Element	BELKI I RAMY STALOWE		
1.5.1	KNR 1323/206/10	Osadzenie belek stalowych - usztywnienie konstrukcji dachu belka HEB 160		
		Wyliczenie ilości robót:		
		belka HEB 160		7*42,6/1000
		RAZEM:		0,298200
			t	0,298
1.5.2	KNR 401/429/7	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, belki stropowe o przekroju do 300 cm2 - ROZBIÓRKA CZĘĆ PŁATWI CELEM WYKONANIA NOWYCH J/N		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(17,5+26,0+17,0+35,0+18,0)		113,500000
		RAZEM:		113,500000
			m	113,500
1.5.3	KNR 202/406/4	Ramy górne i płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 WSTAWIENIE NOWYCH PŁATWI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,16*0,16*2*(17,5+26,0+17,0+35,0+18,0)		5,811200
		RAZEM:		5,811200
			m3	5,811

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.5.4	Kalkulacja indywidualna	Kotwienie płatwi drewnianych konstrukcji dachowej do ram stalowych z dwuteowników walcowanych HEB CO OK 120CM - MARKI WYKONANE Z L150x150x12mm SZEROKOŚCI 10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$2 \cdot (17,5 + 26,0 + 17,0 + 35,0 + 18,0) / 1,2$	189,166667	
		RAZEM:	189,166667	kpl	189
1.5.5	KNRW 403/1017/15	Mechaniczne wiercenie otworów, podłoże metalowe, otwór do Fi 14 mm, głębokość do 20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$2 \cdot (8 + 15 + 7 + 5)$	70,000000	
		RAZEM:	70,000000	otwór	70,000
1.5.6	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 200 mm, średnicy 16 mm I OSADZENIE KOTEW METALOWYCH NA ŻYWICY DWUSKŁADNIKOWEJ DO KOTEW			
		Wyliczenie ilości robót:			
			70.000	70,000000	
		RAZEM:	70,000000	szt	70,000
1.6	Element	OKNA			
1.6.1	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$1,8 \cdot 2,1 \cdot 0,3$	1,134000	
		RAZEM:	1,134000	m3	1,134
1.6.2	KNRW 202/1039/3	Okna aluminiowe, ponad 2,0 m2 OD STRONY ul. GRUNWALDZKA			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$1,8 \cdot 2,1$	3,780000	
		RAZEM:	3,780000	m2	3,780
1.6.3	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych z MDF lub PVC - SZEROKOŚCI 50cm KOLOR BUK			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$3,7 \cdot 7 + 5,0 \cdot 6 + 2,0$	57,900000	
		RAZEM:	57,900000	m	57,900
1.7	Element	DRZWI WEWNĘTRZNE			
1.7.1	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe malowane proszkowo		szt	17
1.7.2	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne obłożone płytami HDF, laminat buk, EI30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D1	$1 \cdot 0,9 \cdot 2,0$	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m2	1,800
1.7.3	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m2 obłożone płytami HDF, laminat buk			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D2	$5 \cdot 0,9 \cdot 2,0$	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m2	9,000
1.7.4	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m2 obłożone płytami HDF, laminat buk z kratką wentylacyjną			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D3	$4 \cdot 0,9 \cdot 2,0$	7,200000	
		D3Ł	$6 \cdot 0,9 \cdot 2,0$	10,800000	
		RAZEM:	18,000000	m2	18,000
1.7.5	KNRW 202/1029/5 (1)	Ścianki ustępowe laminowane z okuciami systemowe, płyta HPL gr 10mm wykończona profilami aluminiowymi anodowanymi lub malowanymi proszkowo			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$1,48 \cdot 2,1$	3,108000	
		RAZEM:	3,108000	m2	3,108
1.8	Element	ŚLUSARKA			
1.8.1	KNNR 7/505/1	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych, przegrody z drzwiami, do 7 m2 - SZKLONE, MALOWANE PROSZKOWO, PRZESZKLENIE BEZPIECZNE DRZWI EI-30, ŚCIANY PRZESZKŁONE EI-60, KLAMKA Z SZYLDDEM, SAMOZAMYKACZ WG FIRMY REYNERNS LUB RÓWNOWAŻNE			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ZS8	$2,53 \cdot 0,68 + 2,53 \cdot 2,53 / 2$	4,920850	
		ZS9	$2,53 \cdot 0,68 + 2,53 \cdot 2,53 / 2$	4,920850	
			RAZEM:	9,841700	
				m2	9,842
1.8.2	Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych, przegrody z drzwiami, do 7 m2 - SZKLONE, MALOWANE PROSZKOWO, PRZESZKLENIE BEZPIECZNE DRZWI EI-30, ŚCIANY PRZESZKŁONE EI-60, KLAMKA Z SZYLDDEM, SAMOZAMYKACZ WG FIRMY REYNERNS LUB RÓWNOWAŻNE			
		Wyliczenie ilości robót:			
			9.842	9,842000	
		RAZEM:	9,842000	m2	9,842

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	Element	TYNKI		
1.9.1	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m ² (w 1 miejscu)	m ²	62
1.9.2	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56*0,5		28,000000
		RAZEM:		28,000000
1.9.3	KNNR 2/902/3	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 2-warstwowo, na ścianach, zaprawa anhydrytowa	m	28,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		234,9		234,900000
		121,7*2		243,400000
		54,9*2		109,800000
		2*55		110,000000
		2*(3,2*(6,1+6,12+6,11+11,7+3,7*5+2,1+3,7+1,3+2,6+3,9+1,4*3)-1,0*2,0*11)		380,512000
		100		100,000000
		RAZEM:		1 178,612000
1.9.4	KNR 202/2008/8	Tynki 1-warstwowe z gipsu tynkarskiego Nidalit, dodatek za pogrubienie o 5 mm tynków ścian - UZUPEŁNIENIE WNEK POWSTAŁYCH W WYNIKU ZASTOSOWANIE RÓŻNYCH MATERIAŁÓW NA WYKONANIE ŚCIAN I PRZEWODÓW WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ - UZUPEŁNIENIE WNEK	m ²	1 178,612
		Wyliczenie ilości robót:		
		1178.612		1 178,612000
		RAZEM:		1 178,612000
1.10	Element	OKŁADZINY ŚCIAN		
1.10.1	KNNR 2/803/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej 30x30cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,1*((2,30*2+2,60)+(2,60+0,30*3+1,30)+(3,90+2,90+1,48*2)+(2,90*2+1,40*2+2,10*2)+(1,10+1,48+0,48)+(1,40*2+1,0)*2+(1,49+3,70+0,70))		107,331000
		RAZEM:		107,331000
1.11	Element	PODŁOŻA POD POSADZKI		
1.11.1	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51,65*2+50,40*2+53,4+50,56+63,33+77,47+6,5+3,58+14,71+14,39		488,040000
		RAZEM:		488,040000
1.11.2	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m ²	m ²	488,040
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,50+3,58+14,71+14,39		39,180000
		RAZEM:		39,180000
1.11.3	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa GR 3CM	m ²	488,040
		Wyliczenie ilości robót:		
		51,65*2+50,40*2+53,4+50,56+63,33+77,47+6,5+3,58+14,71+14,39		488,040000
		RAZEM:		488,040000
1.11.4	KNNR 2/1202/2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20 mm	m ²	488,040
		Wyliczenie ilości robót:		
		488.040		488,040000
		RAZEM:		488,040000
1.11.5	KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm Krotność=3	m ²	488,040
		Wyliczenie ilości robót:		
		488.040		488,040000
		RAZEM:		488,040000
1.11.6	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m ²	488,040
		Wyliczenie ilości robót:		
		488.040		488,040000
		RAZEM:		488,040000
1.12	Element	POSADZKA		
1.12.1	KNR 401/813/5	Wymiana lub uzupełnienie płytek z kamieni sztucznych (do 3 szt w 1 miejscu), posadzka, płytki terakotowe 30x30 cm - pierwsza	szt	6
1.12.2	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63,33+6,5+3,58+14,71+14,39		102,510000
		RAZEM:		102,510000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12.3	KNR 202/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 10 cm, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0	2*(4,57+3,6+1,87+3,6+2,04+3,6+1,92+3,6+1,34)+6,41	58,690000
			RAZEM:	58,690000
			m	58,690
1.12.4	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,85*3,8	18,430000
			11*0,16*3,8	6,688000
			RAZEM:	25,118000
			m2	25,118
1.12.5	KNR 202/1122/1	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2*4,85+3,8	13,500000
			2*11*0,16	3,520000
			RAZEM:	17,020000
			m	17,020
1.12.6	KNR 202/1112/6 (3)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowej Winigam		
		Wyliczenie ilości robót:		
			51,65*2+50,40*2+53,4+50,56+77,47	385,530000
			RAZEM:	385,530000
			m2	385,530
1.12.7	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			385.530	385,530000
			RAZEM:	385,530000
			m2	385,530
1.12.8	KNR 202/1113/6	Listwy przyściennie PCW klejone		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2*(7,42*2+6,1*2+8,28+8,336+6,12*2+8,6+8,52+6,11*2)	170,472000
			RAZEM:	170,472000
			m	170,472
1.12.9	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy ostaniające		
1.13	Element	STROP NAD II Piętrem - konstrukcja		10
1.13.1	KNR 1901/409/1	Stropy drewniane, belki stropowe z drewna tartego, przygotowanie belki 16x22cm co 50cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			7,1*((8,42+8,42+8,28+8,36+8,6+8,55)/0,5+6)*0,16*0,22	26,806419
			4,8*((4,57+3,6+1,87+3,6+2,04+3,6+1,92+3,6+1,34)/0,5+2)*0,16*0,22	9,171149
			3,2*((1,17+1,0+5,94+0,12+8,87+5,48)/0,5+2)*0,16*0,22	5,312102
			6,5*((5,52+0,12+1,31+0,12+1,26+1,28+1,0+2,72+2,16+1,0+0,73)/0,5+2)*0,16*0,22	8,337472
			RAZEM:	49,627142
			m3	49,627
1.13.2	KNR 1901/409/2	Stropy drewniane, belki stropowe z drewna tartego, montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
			49.627	49,627000
			RAZEM:	49,627000
			m3	49,627
1.13.3	KNNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			51,65*2+50,40*2+53,4+50,56+63,33+77,47+6,5+3,58+14,71+14,39	488,040000
			RAZEM:	488,040000
			m2	488,040
1.13.4	KNR 21/4007/3 (2)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych OSB gr22mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			488.040	488,040000
			RAZEM:	488,040000
			m2	488,040
1.14	Element	STROP NAD II Piętrem - izolacja, warstwy stropu płaskiego		
1.14.1	KNR 401/429/5	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek nieotynkowanych - wykonanie otworów celem wykonania izolacji cieplnej z piany PUR w szczytach dachowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			13*4*0,5	26,000000
			RAZEM:	26,000000
			m2	26,000
1.14.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie izolacji wykonanej za pomocą natrysku hydrodynamicznego - sztywna pianka poliuretanowa (pianka PUR) w miejscach deskowania szczytów dachowych grubości ok. 20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2*13*0,8*4,5	93,600000
			RAZEM:	93,600000
			m2	93,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.14.3	KNRW 202/2009/2	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod okładziny z płyt OSB na stropach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		488.040	488,040000	
		RAZEM:	488,040000	m2 488,040
1.14.4	KNR 909/201/3 (2)	Suche podkłady posadzkowe w systemie Knauf F`141 oraz Knauf F`142, bez obróbki powierzchni pod wykładziny, podkład układany na podłożu z suchej podsypki Knauf Perlit, warstwa 50` mm, Knauf F`142		
		Wyliczenie ilości robót:		
		488.040	488,040000	
		RAZEM:	488,040000	m2 488,040
1.14.5	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1`warstwa gr 20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		488.040	488,040000	
		RAZEM:	488,040000	m2 488,040
1.14.6	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		488.040	488,040000	
		RAZEM:	488,040000	m2 488,040
1.14.7	KNR 21/4007/3 (2)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych OSB gr22mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		488.040	488,040000	
		RAZEM:	488,040000	m2 488,040
1.15	Element	STROPODACH STROMY NAD II Piętrzem - okładziny GKF na II Piętrze		
1.15.1	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - SKOSY DACHOWE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*52,90*4,0	423,200000	
		RAZEM:	423,200000	m2 423,200
1.15.2	KNR 909/101/2 (2)	Obudowa poddasza w systemie Knauf D`611 z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych 2x GKF na konstrukcji drewnianej z wypełnieniem wełną mineralną, odporność ogniowa zabudowy, F`0.5/EI`60, masa Fugenfuller Leicht		
		Wyliczenie ilości robót:		
		488.040	488,040000	
		423.200	423,200000	
		(1,9*14+7+4,5)*2,5	95,250000	
		RAZEM:	1 006,490000	m2 1 006,490
1.15.3	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - 2x5cm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1006.490	1 006,490000	
		RAZEM:	1 006,490000	m2 1 006,490
1.15.4	KNR BC 1/303/10	Tynki wewnętrzne gipsowe na ścianach, 1-warstwowe, montaż narożników		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,57+3,6+1,87+3,6+2,04+3,6+1,92+3,6+1,34+6,41+8,99+4,48+0,12+2,74+0,4+0,83+3,25+0,47+3,9+8,6+8,6+8,36+8,28+8,42+8,42	108,410000	
		1,2*2,8+2*2,5*7+5,2*12	100,760000	
		2*(6,1*2+8,42*2+8,28+8,36+8,6+8,6)+2*(4,57+3,6+1,87+3,6+2,04+3,6+1,92+3,6+1,34+6,41+8,99+4,48+0,12+2,74+0,4+0,83+3,25+0,47+3,9+8,6+8,6+8,36+8,28+8,42+8,42)	342,580000	
		RAZEM:	551,750000	m 551,750
1.15.5	KNR BC 3/707/5	Uzupełnienie i naprawa profili ciągnionych, przez szpachlowanie do 1 mm o szerokości w rozwinięciu do 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*(4,57+3,6+1,87+3,6+2,04+3,6+1,92+3,6+1,34+6,41+8,99+4,48+0,12+2,74+0,4+0,83+3,25+0,47+3,9+8,6+8,6+8,36+8,28+8,42+8,42)	21,682000	
		0,2*(1,2*2,8+2*2,5*7+5,2*12)	20,152000	
		0,2*(6,1*2+8,42*2+8,28+8,36+8,6+8,6)+0,2*2*(4,57+3,6+1,87+3,6+2,04+3,6+1,92+3,6+1,34+6,41+8,99+4,48+0,12+2,74+0,4+0,83+3,25+0,47+3,9+8,6+8,6+8,36+8,28+8,42+8,42)	55,940000	
		RAZEM:	97,774000	m2 97,774

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.16	Element	MALOWANIE		
1.16.1	KNKRB 2/1402/4	Malowanie podłóży i płyt gipsowych malowanie podłóży gipsowych farba emulsyjna trzykrotne Beckers Elegant Vaggfarg Matt 7 LUB RÓWNOWAŻNA		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poz[60]+poz[61]+poz[62]+poz[98]	62+28.000+1178.612+1006.490	2 275,102000	
	uzupełnienia i przebicia	200	200,000000	
		RAZEM:	2 475,102000	m2
				2 475,102

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	INSTALACJE SANITARNE		
2.1	Element	INSTALACJA WOD-KAN		
2.1.1	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16`mm - Rura RAUTITAN HIS P-Xa FI 16MM REHAU - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*(3*0,8+3*0,5+2,0)		11,800000
		2,5+4*0,9+4*0,5		8,100000
		1,8+0,5*6+6*1,0		10,800000
		2,5+0,9+2*0,8*0,5*2		5,000000
		2*0,8+2*0,5		2,600000
		11,5		11,500000
		RAZEM:		49,800000
			m	49,800
2.1.2	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm - Rura RAUTITAN HIS P-Xa FI 20MM REHAU - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,0+1,5+7,5+1,5+2*1,0		16,500000
		RAZEM:		16,500000
			m	16,500
2.1.3	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm - Rura RAUTITAN HIS P-Xa FI 25MM REHAU- LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5+1,0+1,0+4,0+0,5+1,0+0,5+1,0+7,0+4,0		21,500000
		RAZEM:		21,500000
			m	21,500
2.1.4	KNNR 4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32`mm - Rura RAUTITAN HIS P-Xa FI 32MM REHAU- LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,0+2,0		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			m	6,000
2.1.5	KNNR 4/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40`mm - Rura RAUTITAN HIS P-Xa FI 40MM REHAU- LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,4+4,0+1,0		8,400000
		RAZEM:		8,400000
			m	8,400
2.1.6	Kalkulacja indywidualna	Kolano 90st 16-16	szt	24
2.1.7	Kalkulacja indywidualna	Kolano 90st 20-20	szt	4
2.1.8	Kalkulacja indywidualna	Kolano 90st 25-25	szt	8
2.1.9	Kalkulacja indywidualna	Kolano 90st 40-40	szt	3
2.1.10	Kalkulacja indywidualna	Kolano naciennie 16-1/2"W	szt	23
2.1.11	Kalkulacja indywidualna	Kolano naciennie 20-1/2"W	szt	2
2.1.12	Kalkulacja indywidualna	Trójnik 16-16-16	szt	8
2.1.13	Kalkulacja indywidualna	Trójnik 25-16-25	szt	8
2.1.14	Kalkulacja indywidualna	Trójnik 25-20-25	szt	4
2.1.15	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		49.800+16.500+21.500+6.000+8.400		102,200000
		RAZEM:		102,200000
			m	102,200
2.1.16	KNNR 4/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
2.1.17	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 12-22`mm-16mm,		
	Wyliczenie ilości robót:			
		49.800		49,800000
		RAZEM:		49,800000
			m	49,800
2.1.18	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 12-22`mm - 20mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16.500		16,500000
		RAZEM:		16,500000
			m	16,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.19	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30` mm (S), rurociąg Fi 28-48` mm -25mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.500	21,500000	
		RAZEM:	21,500000	m
2.1.20	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30` mm (S), rurociąg Fi 28-48` mm - 32mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.000	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
2.1.21	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30` mm (S), rurociąg Fi 28-48` mm-40mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.400	8,400000	
		RAZEM:	8,400000	m
2.1.22	KNNR 4/136/1	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych, Fi` 15` mm - PŁUCZKA	szt	8
2.1.23	KNNR 4/116/8 (2)	Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20` mm, o połączeniu metalowym - PŁUCZKA	szt	8
2.1.24	KNNR 4/136/1	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych, Fi` 15` mm - PISUAR	szt	2
2.1.25	KNNR 4/116/8 (2)	Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20` mm, o połączeniu metalowym - PISUAR	szt	2
2.1.26	KNNR 4/136/2	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych, Fi` 20` mm ZAWÓR ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA	szt	2
2.1.27	KNNR 4/116/1 (1)	Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20` mm ZAWÓR ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA	szt	2
2.1.28	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn` 15` mm UMYWALKA	szt	8
2.1.29	KNNR 4/116/1 (1)	Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20` mm UMYWALKA	szt	8
2.1.30	AT 17/101/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40` cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 80` mm - RURA Dn=40mm	cm	35
2.1.31	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40` cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40` mm - rura Dn=25mm	cm	35
2.1.32	KNR 922/302/1	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, grub. ściany betonowej do 15 cm, tuleja dla rur Fi 32-63 mm - Dn=40mm L=35cm	szt	2
2.1.33	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023` m2	m	2
2.1.34	KNR 401/325/1 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/4 cegły	m	2
2.2	Element	INSTALACJA HYDRANTOWA		
2.2.1	KNNR 4/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn` 32` mm	m	10
2.2.2	KNNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi` do 65` mm	m	10
2.2.3	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	10
2.2.4	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9` mm (E), rurociąg Fi 28-48` mm Dn=32mm	m	10
2.2.5	KNNR 4/138/1	Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn` 32` mm	szt	1
2.2.6	KNNR 4/115/4	Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn` 32` mm	szt	1
2.2.7	KNNR 4/142/1	Szafka hydrantowa naścienna	kpl	1
2.2.8	KNNR 4/130/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn` 32` mm	szt	1
2.2.9	AT 17/101/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40` cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 80` mm - RURA Dn=32mm	cm	35
2.2.10	KNR 922/302/1	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, grub. ściany betonowej do 15 cm, tuleja dla rur Fi 32-63 mm - Dn=32mm L=35cm	szt	1
2.2.11	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023` m2	m	10
2.2.12	KNR 401/325/1 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/4 cegły	m	10
2.3	Element	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		
2.3.1	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi` 110` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*8	24,000000	
		2*3,0+2*1,5	9,500000	
		5	5,000000	
		RAZEM:	38,500000	m
2.3.2	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi` 75` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+1,5+2*2,0	7,500000	
		5	5,000000	
		RAZEM:	12,500000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.3	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0+3*1,0+2,5+3*1,0+1,0+2,5+0,8+1,8+2		18,600000
		5		5,000000
		RAZEM:		23,600000
			m	23,600
2.3.4	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	3
2.3.5	KNNR 4/1610/1 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi do 150 mm	próba	1
2.3.6	AT 17/101/3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 150 mm - RURA Dn=110mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*35		105,000000
		RAZEM:		105,000000
			cm	105,000
2.3.7	KNR 922/302/3	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, grub. ściany betonowej do 15 cm, tuleja dla rur Fi 100 mm Dn=150 L=35cm	szt	3
2.3.8	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*4,0		12,000000
		RAZEM:		12,000000
			m	12,000
2.3.9	KNR 401/325/4 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.000		12,000000
		RAZEM:		12,000000
			m	12
2.4	Element	URZĄDZENIA SANITARNE		
2.4.1	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	8
2.4.2	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	8
2.4.3	KNNR 4/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl	2
2.4.4	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm UMYWALKI	szt	8
2.4.5	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm - MISKI USTĘPOWE	szt	8
2.4.6	KNNR 4/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm - PISUARY	szt	2
2.5	Element	PRZEŁOŻENIE GRZEJNIKA C.O. - NA NOWE MIEJSCE		
2.5.1	KNR 402/515/3	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5 m ²	kpl	1
2.5.2	KNR 402/504/1 (3)	Wymiana uszczeltek w połączeniach kołnierзовych, Fi do 25 mm	szt	2
2.5.3	KNR 402/505/2	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 25-32 mm	szt	2
2.5.4	KNR 402/501/2 (1)	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Dn 25-32 mm	miejsce	2
2.5.5	KNR 402/514/6	Próba szczelności grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0 m ²	szt	1
2.6	Element	INSTALACJA CO - NOWA		
2.6.1	KNR GEBERIT 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla Flex, Fi 16 mm - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*2*(4+4+8+5)		33,600000
		2*(6,0+15,0+3,5+1,5+7,0+3,5+15,0+12,5+1,0)		130,000000
		RAZEM:		163,600000
			m	163,600
2.6.2	KNR GEBERIT 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla Flex, Fi 20 mm - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(1,3+1,1+1,1+1,5+6,5+10,0+1,0+1,0+1,0+1,0+1,0+13,5)		80,000000
		RAZEM:		80,000000
			m	80,000
2.6.3	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm-16mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		163.600		163,600000
		RAZEM:		163,600000
			m	163,600
2.6.4	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm-20mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80.000		80,000000
		RAZEM:		80,000000
			m	80,000
2.6.5	KNR 402/505/1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 15-20 mm	szt	6
2.6.6	KNNR 4/406/3 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PP	próba	1
2.6.7	KNR GEBERIT 215/602/1	Łączniki Geberit Mepla, Fi 16 mm kolano 90st - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	szt	6
2.6.8	KNR GEBERIT 215/602/2	Łączniki Geberit Mepla, Fi 20 mm kolano 90st - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6.9	KNR GEBERIT 215/602/1	Łączniki Geberit Mepla, Fi 16 mm trójnik 16-16-16 - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	szt	20
2.6.10	KNR GEBERIT 215/602/2	Łączniki Geberit Mepla, Fi 20 mm trójnik 20-16-16 - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	szt	8
2.6.11	KNR GEBERIT 215/602/2	Łączniki Geberit Mepla, Fi 20 mm trójnik 20-16-20 - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	szt	8
2.6.12	KNR GEBERIT 215/602/2	Łączniki Geberit Mepla, Fi 20 mm trójnik 20-20-16 - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	szt	2
2.6.13	KNR GEBERIT 215/602/3	Łączniki Geberit Mepla, Fi 26 mm złączka 20-16 - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	szt	6
2.6.14	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 11kV/600/600	szt	7
2.6.15	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 11kV/600/720	szt	2
2.6.16	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 22kV/600/600	szt	4
2.6.17	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 22kV/600/720	szt	2
2.6.18	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 22kV/600/800	szt	5
2.6.19	KNR INSTAL 215/309/7	Zawory do regulacji c.o., termostatyczny, Dn 15 mm - Danfoss RTD Inova 3130 - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	szt	21
2.6.20	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C Danfoss RTD Inova 3130 - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	szt	21
2.6.21	KNNR 4/427/1 (1)	Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn 15 mm	kpl	21
2.6.22	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	21
2.6.23	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40 mm - rura Dn=20mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*35		210,000000
		RAZEM:		210,000000
			cm	210,000
2.6.24	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40 mm - rura Dn=16mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25+25+25+40		115,000000
		RAZEM:		115,000000
			cm	115,000
2.6.25	KNR 922/302/1	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, grub. ściany betonowej do 15 cm, tuleja dla rur Fi 32-63 mm - Dn=20mm L=35cm	szt	14

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
3.1	Element	LISTWY KABLOWE DO ZASILANIA ROZDIELNICY		
3.1.1	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	m	114
3.1.2	KNNR 5/1209/8 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi 60 mm	otwór	28
3.1.3	KNNR 5/101/8	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm	m	114
3.1.4	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm ² PRZEWÓD LgY 6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*114		570,000000
		RAZEM:		570,000000
3.1.5	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	114
3.1.6	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		114*0,1*0,1		1,140000
		RAZEM:		1,140000
3.1.7	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.2	Element	ROZDZIELNICE		
3.2.1	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RK3E-2x24		0,059840
		1*(0,55*0,64*0,17)		0,059840
		RAZEM:		0,059840
3.2.2	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - R3E	szk	1
3.3	Element	WLZ I LISTWY KABLOWE		
3.3.1	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	m	29
3.3.2	KNNR 5/1209/8 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi 60 mm	otwór	2
3.3.3	KNNR 5/1209/11 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 60 mm	otwór	2
3.3.4	KNNR 5/101/8	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm	m	29
3.3.5	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm ² PRZEWÓD Lgy10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*29		145,000000
		RAZEM:		145,000000
3.3.6	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	29
3.3.7	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29*0,05*0,1		0,145000
		RAZEM:		0,145000
3.3.8	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.3.9	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1
3.4	Element	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I WPUSTÓW - PRZEWODY		
3.4.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74+53+52+71+101+22		373,000000
		RAZEM:		373,000000
3.4.2	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+4+4+5+5		22,000000
		RAZEM:		22,000000
3.4.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - PRZEWÓD YDYp 3x2,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		373.000		373,000000
		RAZEM:		373,000000
3.4.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		373.000		373,000000
		RAZEM:		373,000000
3.4.5	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		373.000*0,05*0,1		1,865000
		RAZEM:		1,865000
3.4.6	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4.7	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.4.8	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnny	pomiar	1
3.5	Element	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I WPUSTÓW - GNIAZDA		
3.5.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ŚR 60mm	40.000	40,000000
		Śr 80 mm	51.000	51,000000
		RAZEM:		91,000000
3.5.2	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne	szt	40,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+8+8+8+8		40,000000
		RAZEM:		40,000000
3.5.3	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	51,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		10+10+10+11+10		51,000000
		RAZEM:		51,000000
3.5.4	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe	szt	36,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+8+8+8+4		36,000000
		RAZEM:		36,000000
3.5.5	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 brygoszczelne	szt	4
3.5.6	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
3.5.7	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7+8+8+8+8+1		40,000000
		RAZEM:		40,000000
3.5.8	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
3.5.9	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następnna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7+8+8+8+8		39,000000
		RAZEM:		39,000000
3.6	Element	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - PRZEWODY		
3.6.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109+89+95+134+164		591,000000
		RAZEM:		591,000000
3.6.2	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór	17,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2+2+3+8		17,000000
		RAZEM:		17,000000
3.6.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 PRZEWÓD YDYp 3x1,5	m	591,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		109+89+95+134+164		591,000000
		RAZEM:		591,000000
3.6.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	591,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		591.000		591,000000
		RAZEM:		591,000000
3.6.5	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3	2,955
		Wyliczenie ilości robót:		
		591.000*0,05*0,1		2,955000
		RAZEM:		2,955000
3.6.6	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	5
3.6.7	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.6.8	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnny	pomiar	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7	Element	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - ŁĄCZNIKI		
3.7.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ŚR 60mm	17.000	17,000000
		Śr 80 mm	23.000	23,000000
		RAZEM:		40,000000
			szt	40,000
3.7.2	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 60, podwójne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2+2+2+3+8	17,000000
		RAZEM:		17,000000
			szt	17,000
3.7.3	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2+2+2+5+12	23,000000
		RAZEM:		23,000000
			szt	23,000
3.7.4	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501		
				szt
				4
3.7.5	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2+2+2+3	9,000000
		RAZEM:		9,000000
			szt	9,000
3.8	Element	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - OPRAWY		
3.8.1	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20`W - TRIO 218 PRYZ EVG - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH		
				kpl
				8
3.8.2	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40`W - TRIO 228 PRYZ EVG - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH		
				kpl
				19
3.8.3	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40`W - TRIO 249 PRYZ EVG - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH		
				kpl
				36
3.8.4	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20`W - SDS 118 EVG - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH		
				kpl
				2
3.8.5	KNNR 5/410/2	Wentylator ścienny		
				szt
				4
3.8.6	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy		
				szt
				1
3.8.7	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnny		
		Wyliczenie ilości robót:		
			11+12+12+12+19	66,000000
		RAZEM:		66,000000
			szt	66,000
3.8.8	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza		
				próba
				1
3.8.9	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następnna		
		Wyliczenie ilości robót:		
			11+12+12+12+19	66,000000
		RAZEM:		66,000000
			próba	66,000
3.9	Element	INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - PRZEWODY		
3.9.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47` mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
			25+30+20	75,000000
		RAZEM:		75,000000
			m	75,000
3.9.2	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi' 25` mm		
				otwór
				6
3.9.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5` mm ² PRZEWÓD YDyp 3x1,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
			75.000	75,000000
		RAZEM:		75,000000
			m	75,000
3.9.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			75.000	75,000000
		RAZEM:		75,000000
			m	75,000
3.9.5	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			75.000*0,05*0,1	0,375000
		RAZEM:		0,375000
			m ³	0,375
3.9.6	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy		
				pomiar
				3
3.9.7	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy		
				pomiar
				1
3.9.8	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnny		
				pomiar
				1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.10	Element	INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO OPRAWY		
3.10.1	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20`W - OP1 -C8TA2N - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	kpl	3
3.10.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż modułów awaryjnych w oprawach - EW1	kpl	3
3.10.3	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
3.10.4	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnny	szt	4
3.11	Element	PODŁĄCZENIE INSTALACJI, OKNO ODDYMIAJĄCE - CENTRALA ODDYMIAJĄCA		
3.11.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47` mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	150
3.11.2	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi`25` mm	otwór	12
3.11.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5` mm ² PRZEWÓD YDYp 3x1,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		150	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	m
				150,000
3.11.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25` mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		150	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	m
				150,000
3.11.5	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		150*0,05*0,1	0,750000	
		RAZEM:	0,750000	m3
				0,750
3.11.6	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
3.11.7	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Nadbudowa budynku Zespołu Szkół Hotelarsko Turystycznych w Zakopanem					
1	Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE					
1.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1.1.1	KNR 404/305/3	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm	m3		5,529		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	10,37	57,33573		
		Materiały Bale iglaste obrzynane grub. 50-100 mm kl.II	m3	0,007	0,03870		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,007	0,03870		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.1.2	KNR 401/609/1	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z sieczką lub trocinami, grubości do 10 cm - ANALOGIA - ROZBIÓRKA IZOLACJI Z WĘGLNY MINERALNEJ gr.5cm	m2		488,040		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,2	97,60800		
1.1.3	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		3,780		
		Robocizna Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,64260		
		Robotnicy grupa I	r-g	7,1	26,83800		
1.1.4	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic okiennych, ponad 2 m2	m2		5,400		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,63	3,40200		
1.1.5	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	m		6,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,85	5,10000		
1.1.6	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic -ANALOGIA	m3		33,786		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	5,91	199,67526		
1.1.7	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m3		36,594		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	2,13	77,94522		
		Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	1,23	45,01062		
1.1.8	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność=14	m3		36,594		
		Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,04	20,49264		
1.1.9	Kalkulacja indywidualna	UTYLIZACJA GRUZU - SKŁADOWISKO ODPADÓW	m3		36,594		
		Materiały Utylizacja gruzu - składowisko odpadów	m3	1	36,59400		
1.2	Element	OBUDOWA PIONÓW KANALIZACJI SANITARNEJ NA I PIETRZE					
1.2.1	KNR 401/348/1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły OBUDOWA PIONÓW KANALIZACJI LICOWANA PŁYTKAMI	m2		9,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,82	7,38000		
1.2.2	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm	m		10,500		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,13	1,36500		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	1,36500		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	10			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.3	KNR 401/305/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub ścianek oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach ceglami pełnymi, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścianek i ścian 1/2 cegły OBUDOWA PIONÓW KANALIZACJI LICOWANA PŁYTKAMI	m2		9,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,07	0,63000		
		Murarze grupa III	r-g	0,98	8,82000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,49	13,41000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 200	szt	48,6	437,40000		
		Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t	0,00638	0,05742		
		Piasek do betonów zwykły	m3	0,032	0,28800		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane) workowane, gatunek I	t	0,00356	0,03204		
		Woda	m3	0,01	0,09000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnoszpadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0,05	0,45000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,26	2,34000		
1.2.4	KNR 401/711/2 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu) OBUDOWA PIONÓW KANALIZACJI LICOWANA PŁYTKAMI	m2		9,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,47	4,23000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	0,81000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,73	6,57000		
		Materiały					
		Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 42,5 - workowany	t	0,0052	0,04680		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0266	0,23940		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane) workowane, gatunek I	t	0,0066	0,05940		
		Woda	m3	0,0067	0,06030		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnoszpadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0,04	0,36000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,05	0,45000		
1.2.5	KNR 202/830/6	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych z płytek 20x20 na klej, metoda zwykła OBUDOWA PIONÓW KANALIZACJI LICOWANA PŁYTKAMI	m2		9,000		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,9346	8,41140		
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,9346	8,41140		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0985	0,88650		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne szklone 20x20cm	m2	1,1	9,90000		
		Sucha zaprawa do spoinowania spoina szeroka gr od 4 do 16 mm biała	kg	0,65	5,85000		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych mrozoodporna i wysokoelastyczna Cekol Cs-12	kg	4,75	42,75000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0277	0,24930		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0297	0,26730		
1.3	Element	SCHODY WRAZ ZE WZMOCNIENIEM WYKONANEGO OTWORU W STROPIE					
1.3.1	KNR 401/422/3	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy pojedynczymi stemplami	szt		20		
		Robocizna					
		Cieśle grupa IV	r-g	0,588	11,76000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4326	8,65200		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane grub. 50-100 mm kl.III	m3	0,0007	0,01400		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,002	0,04000		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,028	0,56000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,13	2,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.3.2	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	m		3		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,85	2,55000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.3	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		0,450		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,07650		
		Robotnicy grupa I	r-g	7,1	3,19500		
1.3.4	KNR 401/202/4 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 16-26 mm, żebrowane	kg		40,650		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,40650		
		Zbrojarze grupa II	r-g	0,03	1,21950		
		Materiały					
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.8mm	kg	0,016	0,65040		
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16 mm A-III	kg	1,02	41,46300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.3.5	KNR 401/203/5	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ściany	m3		0,450		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,49	0,67050		
		Robotnicy grupa I	r-g	5,1	2,29500		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	0,45675		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,07	0,93150		
1.3.6	KNR 401/330/8	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły	m2		0,360		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	10,41	3,74760		
1.3.7	KNR 1323/206/10	Osadzenie belek stalowych - wzmocnienie otworu na schody	t		0,909		
		Robocizna					
		Murarze grupa III	r-g	7,7	6,99930		
		Materiały					
		Konstrukcja wsporcza stalowa belka HEB280 i słup HEB160	kg	1 000	909,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,6	0,54540		
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,82	2,56338		
1.3.8	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami	m3		0,180		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,25	0,04500		
		Murarze grupa II	r-g	6,89	1,24020		
		Robotnicy grupa I	r-g	8,23	1,48140		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150	szt	372	66,96000		
		Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t	0,0618	0,01112		
		Piasek do betonów zwykły	m3	0,322	0,05796		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) workowane, gatunek I	t	0,0345	0,00621		
		Woda	m3	0,152	0,02736		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0,45	0,08100		
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,11	0,37980		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.9	KNR 401/321/4	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników betonowych lub lastrykowych ponad 1,5	szt		2		
		Robocizna					
		Murarze grupa II	r-g	2,53	5,06000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,38	0,76000		
		Materiały					
		Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t	0,00863	0,01726		
		Piasek do betonów zwykły	m3	0,022	0,04400		
		Woda	m3	0,011	0,02200		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Betoniarka wolnoszpadowa elektryczna 250`dm3	m-g	0,04	0,08000				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,21	0,42000				
1.3.10	KNR 202/2006/5 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na słupach, belkach i ościeżach, na zaprawie, płyty grubości 12,5` mm GKF	m2		8,350		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,2922	2,43987		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,5845	4,88058		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	5,77	48,17950		
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5` mm	m2	1,05	8,76750		
		Taśma papierowa perforowana szer. 50` mm grubości 0.2` mm	m	2,264	18,90440		
Woda	m3	0,00375	0,03131				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Mieszarka do zapraw 150`l	m-g	0,0082	0,06847				
Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,0143	0,11941				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,0218	0,18203				
1.3.11	KNR 202/2006/8 (2)	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5` mm GKF	m2		8,350		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,3696	3,08616		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1242	1,03707		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,43	3,59050		
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5` mm	m2	1,04	8,68400		
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0196	0,16366		
Woda	m3	0,00028	0,00234				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,0124	0,10354				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,0075	0,06263				
1.3.12	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8` cm, beton podawany pompą	m2		18,430		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,1363	2,51201		
		Cieśle grupa II	r-g	3,43	63,21490		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,77	14,19110		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	0,13	2,39590		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25` mm	m3	0,013	0,23959		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38` mm	m3	0,004	0,07372				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,001	0,01843				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	9,21500				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Pompa do betonu na samochodzie 60` m3/h (1)	m-g	0,03	0,55290				
Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,02	0,36860				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,1269	2,33877				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.13	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1`cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=7	m2		18,430		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0141	1,81904		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	2,58020		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	0,012	1,54812		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h (1)	m-g	0,002	0,25802				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,0094	1,21269				
1.3.14	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14`mm	t		0,461		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	19,76768		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi` 12`mm AIII-N	kg	1 020	470,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Prościarka automatyczna do prętów Fi` 4-10`mm	m-g	4,3	1,98230				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi` 40`mm	m-g	5,8	2,67380				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi` 40`mm	m-g	4,8	2,21280				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,8	0,36880				
Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	1,6	0,73760				
1.3.15	KNR 401/422/7	Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań stropów pojedynczymi stemplami	szt		20		
		Robocizna					
		Cieśle grupa IV	r-g	0,158	3,16000		
Robotnicy grupa I	r-g	0,228	4,56000				
1.3.16	KSNR 2/1201/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe ZE STALI NIERDZEWNEJ	m		31,500		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,76	86,94000		
		Materiały					
		Balustrada schodowa ze stali nierdzewnej	kg	12	378,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,5			
Sprzęt							
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,94	29,61000				
Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,01	0,31500				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,01	0,31500				
1.3.17	KNRW 202/1208/3	Pochwyty stalowe na wspornikach ZE STALI NIERDZEWNEJ	m		31,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,98	30,87000		
		Materiały					
		Pochwyty schodowy ze stali nierdzewnej	m	1	31,50000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,03150		
		Farba ftalowa do gruntowania podkładowa biała	dm3	0,017	0,53550		
		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania biała	dm3	0,016	0,50400		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,02	0,63000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4	Element	ŚCIANY					
1.4.1	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami	m3		1,500		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,25	0,37500		
		Murarze grupa II	r-g	6,89	10,33500		
		Robotnicy grupa I	r-g	8,23	12,34500		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm klasa 150	szt	372	558,00000		
		Cement portlandzki, zwykły bez dodatków CEM I 32,5-luzem	t	0,0618	0,09270		
		Piasek do betonów zwykły	m3	0,322	0,48300		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) workowane, gatunek I	t	0,0345	0,05175		
		Woda	m3	0,152	0,22800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0,45	0,67500		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,11	3,16500		
1.4.2	KNR 202/210/2 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, transport betonu taczkami, japonkami BELKA W MIEJSCU ŁĄCZENIA STAREJ I NOWEJ CZĘŚCI BUDYNKU - NALEŻY PODBETONOWAĆ BELKĘ STALOWĄ	m3		1,050		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,7	0,73500		
		Cieśle grupa II	r-g	9,19	9,64950		
		Robotnicy grupa I	r-g	10,52	11,04600		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	1,07100		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,063	0,06615		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,066	0,06930		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,017	0,01785		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,5	3,67500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,15	0,15750		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,89	3,03450		
1.4.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		0,088		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	3,77344		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 12 mm AIII-N	kg	1 020	89,76000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	0,37840		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	0,51040		
		Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	0,42240		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,8	0,07040		
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,6	0,14080		
1.4.4	KNR 202/212/11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m3		7,320		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,76	5,56320		
		Cieśle grupa II	r-g	2,08	15,22560		
		Robotnicy grupa I	r-g	4,66	34,11120		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	7,46640		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,034	0,24888		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,016	0,11712		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,9	21,22800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,09	0,65880		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,85	6,22200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4.5	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły OBMUROWANIE PIONÓW	m2		35		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	2,80000		
		Murarze grupa III	r-g	0,98	34,30000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,53	53,55000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5` cm klasa 150	szt	48,6	1 701,0000		
		Cement portlandzki,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-luzem	t	0,00638	0,22330		
		Piasek do betonów zwykły	m3	0,032	1,12000		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) workowane, gatunek I	t	0,00356	0,12460		
		Woda	m3	0,015	0,52500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnoszpadowa elektryczna 250` dm3	m-g	0,05	1,75000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,26	9,10000		
1.4.6	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły NADMUROWANIE ŚCIANEK I ŚCIAN KOLANKOWYCH, OBMUROWANIE KOŃCÓW BELEK	m2		53		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	4,24000		
		Murarze grupa III	r-g	0,98	51,94000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,53	81,09000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5` cm klasa 150	szt	48,6	2 575,8000		
		Cement portlandzki,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-luzem	t	0,00638	0,33814		
		Piasek do betonów zwykły	m3	0,032	1,69600		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) workowane, gatunek I	t	0,00356	0,18868		
		Woda	m3	0,015	0,79500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnoszpadowa elektryczna 250` dm3	m-g	0,05	2,65000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,26	13,78000		
1.4.7	KNNR 2/506/3 (4)	Montaż rury karbowanych SPIRO ANALOGIA	m		20		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,296	5,92000		
		Materiały					
		Rura karbowana Spiro Dn:150mm	m	1,01	20,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.4.8	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		15		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	2,55000		
		Murarze grupa II	r-g	0,47	7,05000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,60000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5` cm klasa 150	szt	2	30,00000		
		Cement portlandzki,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-luzem	t	0,00207	0,03105		
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x21` cm	szt	1	15,00000		
		Piasek do betonów zwykły	m3	0,005	0,07500		
		Woda	m3	0,002	0,03000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.5	Element	BELKI I RAMY STALOWE					
1.5.1	KNR 1323/206/10	Osadzenie belek stalowych - usztywnienie konstrukcji dachu belka HEB 160	t		0,298		
		Robocizna					
		Murarze grupa III	r-g	7,7	2,29460		
		Materiały					
		Konstrukcja wsporcza stalowa belka HEB280 i słup HEB160	kg	1 000	298,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	0,6	0,17880		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	2,82	0,84036		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5.2	KNR 401/429/7	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, belki stropowe o przekroju do 300`cm2 - ROZBIÓRKA CZĘCI PŁATWI CELEM WYKONANIA NOWYCH J/N	m		113,500		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,07	7,94500		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,55	62,42500		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane grub. 50-100 mm kl.III	m3	0,001	0,11350		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,003	0,34050		
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,15	17,02500				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.5.3	KNR 202/406/4	Ramy górne i płatwie o długości do 3`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 WSTAWIENIE NOWYCH PŁATWI	m3		5,811		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	10,22	59,38842		
		Cieśle grupa III	r-g	10,22	59,38842		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,64	9,53004		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,1	6,39210		
		Śruba stalowa zgrubna M 16 długość do 90 mm, z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości	kg	2,97	17,25867		
		Środek impregnacynno-grzybobójczy solny "FOBOS M-4"	kg	1,3	7,55430		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,69	4,00959				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,89	5,17179				
1.5.4	Kalkulacja indywidualna	Kotwienie płatwi drewnianych konstrukcji dachowej do ram stalowych z dwuteowników walcowanych HEB CO OK 120CM - MARKI WYKONANE Z L150x150x12mm SZEROKOŚCI 10cm	kpl		189		
		Robocizna					
		Robotnicy.	r-g	0,4	75,60000		
		Materiały					
		Śruba stalowa z podkładkami i nakrętkami M 16	szt	2	378,00000		
		Złącze ocynkowane stalowe	szt	2	378,00000		
		Elektroda stalowa ER fi 3,25 mm, dług. 450 mm, opak. 100 sztuk	100 szt.	0,05	9,45000		
		Kątownik równoramienny St3SX 150x150x12mm L=10mm	szt	0,8	151,20000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	0,3					
Sprzęt							
Spawarka spalinowa 300`A	m-g	0,1	18,90000				
1.5.5	KNRW 403/1017/15	Mechaniczne wiercenie otworów, podłoże metalowe, otwór do Fi`14`mm, głębokość do 20`mm	otwór		70,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0515	3,60500		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	4					
1.5.6	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 200 mm, średnicy 16 mm I OSADZENIE KOTEW METALOWYCH NA ŻYWICY DWUSKŁADNIKOWEJ DO KOTEW	szt		70,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,16	11,20000		
		Materiały					
		Kotwa chemiczna Ceresit CF 900	ml	11,6	812,00000		
		Pręt gwintowany do zamocowań do dużych obciążeń M16	szt	1,03	72,10000		
		Podkładka zwykła ze stali nierdzewnej M16	szt	1,03	72,10000		
Nakrętka ze stali nierdzewnej M16	szt	1,03	72,10000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.6	Element	OKNA					
1.6.1	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły	m3		1,134		
		Robocizna					
Robotnicy grupa I	r-g	9,74	11,04516				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.2	KNRW 202/1039/3	Okna aluminiowe, ponad 2,0 m ² OD STRONY ul. GRUNWALDZKA	m ²		3,780		
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,2	8,31600		
		Materiały Okno aluminiowe uchylno-rozwierane zew. z przegrodą termiczną, szkolone szybą zespoloną Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" Pianka poliuretanowa Kołki rozporowe plastikowe Fi 8 mm	m ² kg dm ³ szt	1 0,1 0,29 6	3,78000 0,37800 1,09620 22,68000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g m-g	0,05 0,06	0,18900 0,22680		
1.6.3	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych z MDF lub PVC - SZEROKOŚCI 50cm KOLOR BUK	m		57,900		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,9	110,01000		
		Materiały Parapet wewnętrzny z PCV, szer. 50 cm, kolor BUK Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	szt m ³	1 0,01	57,90000 0,57900		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,08	4,63200		
1.7	Element	DRZWI WEWNĘTRZNE					
1.7.1	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe malowane proszkowo	szt		17		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,54	26,18000		
		Materiały Ościeżnica stalowa typ FD 11- FD13 malowana wg palety RAL Kołki rozporowe plastikowe Fi 8 mm	szt szt	1 6	17,00000 102,00000		
		Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,04	0,68000		
1.7.2	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne obłożone płytami HDF, laminat buk, EI30	m ²		1,800		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,51	0,91800		
		Materiały Skrzydło płytowe drzwi wewnętrzzlokalowe pełne szer.90cm EI30	m ²	1	1,80000		
		Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,04	0,07200		
1.7.3	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m ² obłożone płytami HDF, laminat buk	m ²		9,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I Stolarze grupa II	r-g r-g	0,1 0,27	0,90000 2,43000		
		Materiały Skrzydło płytowe wewnątrzlokalowe w ramie z drewna iglastego szer.60-90cm oklejone laminatem pełne D1, D3, D9	m ²	1	9,00000		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g m-g	0,02 0,01	0,18000 0,09000		
1.7.4	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m ² obłożone płytami HDF, laminat buk z kratką wentylacyjną	m ²		18,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I Stolarze grupa II	r-g r-g	0,1 0,27	1,80000 4,86000		
		Materiały Skrzydło płytowe wewnątrzlokalowe w ramie z drewna iglastego szer.60-90cm oklejone laminatem łazienkowe szyba D2, D4, D8	m ²	1	18,00000		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g m-g	0,02 0,01	0,36000 0,18000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7.5	KNRW 202/1029/5 (1)	Ścianki ustępowe laminowane z okuciami systemowe, płyta HPL gr 10mm wykończona profilami aluminiowymi anodowanymi lub malowanymi proszkowo	m2		3,108		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,91	12,15228		
		Materiały					
		Ścianka ustępowa laminowana z okuciami płyta HPL wykończona profilami aluminiowymi anodowanymi	m2	1	3,10800		
		Farba ftalowa do gruntowania podkładowa biała	dm3	0,26	0,80808		
		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania biała	dm3	0,25	0,77700		
		Szpachlówka do drewna - biała	dm3	0,22	0,68376		
		Podpórki do ścianek działowych	szt	0,5	1,55400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,05	0,15540		
		Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,06	0,18648		
1.8	Element	ŚLUSARKA					
1.8.1	KNNR 7/505/1	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych, przegrody z drzwiami, do 7` m2 - SZKLONE, MALOWANE PROSZKOWO, PRZESZKLENIE BEZPIECZNE DRZWI EI-30, ŚCIANY PRZESZKŁONE EI-60, KLAMKA Z SZYLDEM, SAMOZAMYKACZ WG FIRMY REYNERS LUB RÓWNOWAŻNE	m2		9,842		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,62	45,47004		
		Materiały					
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,12	1,18104		
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,08	0,78736		
		Kołki rozporowe plastikowe Fi`8` mm	szt	4,7	46,25740		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,04	0,39368		
		Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,07	0,68894		
1.8.2	Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych, przegrody z drzwiami, do 7` m2 - SZKLONE, MALOWANE PROSZKOWO, PRZESZKLENIE BEZPIECZNE DRZWI EI-30, ŚCIANY PRZESZKŁONE EI-60, KLAMKA Z SZYLDEM, SAMOZAMYKACZ WG FIRMY REYNERS LUB RÓWNOWAŻNE	m2		9,842		
		Materiały					
		Przegrody aluminiowe szklone, malowane proszkowo, szkło bezpieczne drzwi EI30, ścianka EI60	m2	1	9,84200		
1.9	Element	TYNKI					
1.9.1	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5` m2 (w 1 miejscu)	m2		62		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,44	27,28000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	5,58000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,64	39,68000		
		Materiały					
		Cement portlandzki,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-luzem	t	0,0052	0,32240		
		Piasek do betonów zwykły	m3	0,0266	1,64920		
		Wapno suchogazzone (hydratyzowane) workowane, gatunek I	t	0,0066	0,40920		
		Woda	m3	0,0067	0,41540		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250` dm3	m-g	0,04	2,48000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,05	3,10000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.9.2	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m		28,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	3,36000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,84000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,21	5,88000		
		Materiały					
		Cement portlandzki, zwykły bez dodatków CEM I 32,5-luzem	t	0,0008	0,02240		
		Piasek do betonów zwykły	m3	0,004	0,11200		
		Wapno suchogazzone (hydratyzowane) workowane, gatunek I	t	0,001	0,02800		
		Woda	m3	0,001	0,02800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0,01	0,28000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,28000		
1.9.3	KNNR 2/902/3	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 2-warstwowo, na ścianach, zaprawa anhydrytowa	m2		1 178,612		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,382	450,22978		
		Materiały					
		Gips tynkarski do ręcznego nakładania Tynkar Nowa Dolina	t	0,0105	12,37543		
		Woda	m3	0,0009	1,06075		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0246	28,99386		
1.9.4	KNR 202/2008/8	Tynki 1-warstwowe z gipsu tynkarskiego Nidalit, dodatek za pogrubienie o 5 mm tynków ścian - UZUPEŁNIENIE WNEK POWSTAŁYCH W WYNIKU ZASTOSOWANIE RÓŻNYCH MATERIAŁÓW NA WYKONANIE ŚCIAN I PRZEWODÓW WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ - UZUPEŁNIENIE WNEK	m2		1 178,612		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,042	49,50170		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,042	49,50170		
		Materiały					
		Gips tynkarski do ręcznego nakładania Tynkar Nowa Dolina	t	0,00575	6,77702		
		Woda	m3	0,00265	3,12332		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Agregat tynkarski 1.1-3.0 m3/h (1)	m-g	0,008	9,42890		
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0056	6,60023		
1.10	Element	OKŁADZINY ŚCIAN					
1.10.1	KNNR 2/803/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej 30x30cm	m2		107,331		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,3	246,86130		
		Materiały					
		Płytki gresowa szkliwiona 30x30cm	m2	1,05	112,69755		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych odkształcalna Atlas Plus	kg	4,8	515,18880		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0303	3,25213		
1.11	Element	PODŁOŻA POD POSADZKI					
1.11.1	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2		488,040		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,36	175,69440		
		Materiały					
		Folia polietylenowa izolacyjna 0,40 mm	m2	1,2	585,64800		
		Emulsja asfaltowa izolacyjna anionowa	kg	3,5	1 708,1400		
		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	0,18	87,84720		
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 333	m2	1,13	551,48520		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	4,88040		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.11.2	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2	m2		39,180		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,12	4,70160		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,39180		
		Materiały					
		Papa asfaltowa zgrzewalna z dodatkiem SBS na włókninie poliestrowej	m2	1,15	45,05700		
		Gaz propanowo butanowy płynny	kg	0,1	3,91800		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,002	0,07836				
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,003	0,11754				
1.11.3	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa GR 3CM	m2		488,040		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0819	39,97048		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0072	3,51389		
		Materiały					
		Płyta styropianowa laminowana jednostronnie papą 100x120cm EPS 36 dach/podłoga Super gr.30cm	m2	1,05	512,44200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0047	2,29379				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0032	1,56173				
1.11.4	KNNR 2/1202/2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20 mm	m2		488,040		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,659	321,61836		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	10,05362		
		Cement portlandzki, zwykły bez dodatków CEM I 32,5-luzem	t	0,0003	0,14641		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0313	15,27565				
1.11.5	KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm Krotność=3	m2		488,040		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0716	104,83099		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	15,37326		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0158	23,13310				
1.11.6	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2		488,040		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,068	33,18672		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,006	2,92824		
		Materiały					
		Siatka tkana "Rabitz" oczka 10x10mm Fi 1.0mm	m2	1,02	497,80080		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0017	0,82967				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0011	0,53684				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.12	Element	POSADZKA					
1.12.1	KNR 401/813/5	Wymiana lub uzupełnienie płytek z kamieni sztucznych (do 3 szt w 1 miejscu), posadzka, płytki terakotowe 30x30 cm - pierwsza	szt		6		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,35	2,10000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,18000		
		Materiały					
		Cement portlandzki, zwykły bez dodatków CEM I 32,5-luzem	t	0,00021	0,00126		
		Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	0,01	0,06000		
		Piasek do betonów zwykły	m3	0,001	0,00600		
		Płytką gresową szkloną 30x30cm	m2	0,023	0,13800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.12.2	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	m2		102,510		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,876	89,79876		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	19,51790		
		Materiały					
		Płytką gresową szkloną 30x30cm	m2	1,02	104,56020		
		Sucha zaprawa do spoinowania spoina wąska gr od 1 do 7 mm biała	kg	0,4	41,00400		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych odkształcalna Atlas Plus	kg	5,2	533,05200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,027	2,76777		
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0315	3,22907		
1.12.3	KNR 202/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 10 cm, metoda kombinowana	m		58,690		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,5167	30,32512		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0129	0,75710		
		Materiały					
		Płytką gresową szkloną 30x30cm	m2	0,1035	6,07442		
		Sucha zaprawa do spoinowania spoina wąska gr od 1 do 7 mm biała	kg	0,12	7,04280		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych odkształcalna Atlas Plus	kg	0,52	30,51880		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,002	0,11738		
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0035	0,20542		
1.12.4	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm	m2		25,118		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,1388	28,60438		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2475	6,21671		
		Materiały					
		Płytką gresową szkloną 30x30cm	m2	1,03	25,87154		
		Sucha zaprawa do spoinowania spoina wąska gr od 1 do 7 mm biała	kg	0,4	10,04720		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych odkształcalna Atlas Plus	kg	5,2	130,61360		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0275	0,69075		
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0295	0,74098		
1.12.5	KNR 202/1122/1	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 10 cm	m		17,020		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,0315	0,53613		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0061	0,10382		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych odkształcalna Atlas Plus	kg	0,48	8,16960		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0001	0,00170		
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,001	0,01702		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.12.6	KNR 202/1112/6 (3)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowej Winigam	m2		385,530		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz III	r-g	0,3661	141,14253		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0277	10,67918		
		Materiały					
		Klej winylowy emulsyjny "Osakryl-85" do wykładzin PVC	kg	0,6	231,31800		
		Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,1	38,55300		
		Wykładzina podłogowa GRAMAT REKORD 42 PUR 2,0mm	m2	1,09	420,22770		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,004	1,54212		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0054	2,08186		
1.12.7	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		385,530		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz III	r-g	0,1261	48,61533		
		Materiały					
		Pręt spawalniczy z PVC nieplastifikowanego o śr.2-6 mm	kg	0,03	11,56590		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.12.8	KNR 202/1113/6	Listwy przyściennne PCW klejone	m		170,472		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz III	r-g	0,1619	27,59942		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0022	0,37504		
		Materiały					
		Klej kauczukowy "Butapren OBT-III"	kg	0,04	6,81888		
		Listwa przyścienna z profili PVC	m	1,07	182,40504		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0003	0,05114		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0002	0,03409		
1.12.9	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające	m		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,45	4,50000		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe Fi 8 mm	szt	3,2	32,00000		
		Próg metalowy drzwiowy	szt	1	10,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,10000		
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,10000		
1.13	Element	STROP NAD II Piętrem - konstrukcja					
1.13.1	KNR 1901/409/1	Stropy drewniane, belki stropowe z drewna tartego, przygotowanie belki 16x22cm co 50cm	m3		49,627		
		Robocizna					
		Cieśle grupa III	r-g	1,041	51,66171		
		Cieśle grupa II	r-g	1,04	51,61208		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,04	51,61208		
		Materiały					
		Belki iglaste wymiarowe nasycone klasa II, długości 5.1-6.3m	m3	1,05	52,10835		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,8	188,58260		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	14	694,77800		
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/400	m2	7,8	387,09060		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.13.2	KNR 1901/409/2	Stropy drewniane, belki stropowe z drewna tartego, montaż	m3		49,627		
		Robocizna					
		Cieśle grupa III	r-g	5,22	259,05294		
		Cieśle grupa II	r-g	5,22	259,05294		
		Robotnicy grupa I	r-g	5,21	258,55667		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.13.3	KNNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		488,040		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,27	131,77080		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 25 mm	m3	0,028	13,66512		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	4,88040		
1.13.4	KNR 21/4007/3 (2)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych OSB gr22mm	m2		488,040		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,25	122,01000		
		Materiały					
		Płyta wiórowa płaskoprasowana grubości 22-25 mm	m3	0,024	11,71296		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,1	48,80400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	4,88040		
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	4,88040		
1.14	Element	STROP NAD II Piętrem - izolacja, warstwy stropu płaskiego					
1.14.1	KNR 401/429/5	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek nieotynkowanych - wykonanie otworów celem wykonania izolacji cieplnej z piany PUR w szczytach dachowych	m2		26,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	6,50000		
1.14.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie izolacji wykonanej za pomocą natrysku hydrodynamicznego - sztywna pianka poliuretanowa (pianka PUR) w miejscach deskowania szczytów dachowych grubości ok. 20cm	m2		93,600		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5	46,80000		
		Materiały					
		Pianka poliuretanowa PUR	m3	0,2	18,72000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.14.3	KNRW 202/2009/2	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod okładzinę z płyt OSB na stropach	m2		488,040		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,2	585,64800		
		Materiały					
		Listwy i łaty iglaste kl.II	m3	0,00432	2,10833		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	2,55	1 244,5020		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	14,64120		
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0044	2,14738		
1.14.4	KNR 909/201/3 (2)	Suche podkłady posadzkowe w systemie Knauf F`141 oraz Knauf F`142, bez obróbki powierzchni pod wykładziny, podkład układany na podłożu z suchej podsypki Knauf Perlit, warstwa 50 mm, Knauf F`142	m2		488,040		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,21	590,52840		
		Materiały					
		Podkład posadzkowy Knauf F`142, suchy	m2	1,05	512,44200		
		Klej do suchej podłogi Uni-Kleber	g	0,32	156,17280		
		Podsypka Knauf Perlit sucha	kg	0,2	97,60800		
		Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,4 mm	m2	1,15	561,24600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.14.5	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1`warstwa gr 20cm	m2		488,040		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0714	34,84606		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0193	9,41917		
		Materiały					
		Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu stromeego, szkieletu drewnianego lub metalowego, stropów między legarami, sufitów podwieszanych, lekkich ścianek działowych o grub.200mm	m2	1,05	512,44200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,0089	4,34356		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,0077	3,75791		
1.14.6	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2		488,040		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,36	175,69440		
		Materiały					
		Folia polietylenowa izolacyjna 0,40` mm	m2	1,2	585,64800		
		Emulsja asfaltowa izolacyjna anionowa	kg	3,5	1 708,1400		
		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	0,18	87,84720		
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 333	m2	1,13	551,48520		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,01	4,88040		
1.14.7	KNR 21/4007/3 (2)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych OSB gr22mm	m2		488,040		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,25	122,01000		
		Materiały					
		Płyta wiórowa płaskoprasowana grubości 22-25` mm	m3	0,024	11,71296		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,1	48,80400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,01	4,88040		
		Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,01	4,88040		
1.15	Element	STROPODACH STROMY NAD II Piętrem - okładziny GKF na II Piętrze					
1.15.1	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - SKOSY DACHOWE	m2		423,200		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0787	33,30584		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0846	35,80272		
		Materiały					
		Folia polietylenowa izolacyjna 0,40` mm	m2	1,3	550,16000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,0001	0,04232		
		Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,0005	0,21160		
1.15.2	KNR 909/101/2 (2)	Obudowa poddasza w systemie Knauf D`611 z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych 2x GKF na konstrukcji drewnianej z wypełnieniem wełną mineralną, odporność ogniowa zabudowy, F`0.5/EI`60, masa Fugenfuller Leicht	m2		1 006,490		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,94	1 952,5906		
		Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa NIDA ogień Plus gr. 15mm	m2	2,06	2 073,3694		
		Gips szpachlowy do spoinowania płyt gipsowo-kartonowych z zastosowaniem taśmy zbrojącej	kg	0,67	674,34830		
		Łaty i listwy iglaste nasycone kl.II	m3	0,004	4,02596		
		Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	1,74	1 751,2926		
		Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,4 mm	m2	1,15	1 157,4635		
		Płyty z wełny mineralnej do izolacji poddaszy grub. 200 mm	m2	1,05	1 056,8145		
		Wkręty do drewna	szt	31	31 201,190		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.15.3	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - 2x5cm Krotność=2	m2		1 006,490		
		Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,0429 0,0193	86,35684 38,85051		
		Materiały Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu stromeego, szkieletu drewnianego lub metalowego, stropów między legarami, sufitów podwieszanych, lekkich ścianek działowych o grub. 50mm	m2	1,05	2 113,6290		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g m-g	0,0089 0,0077	17,91552 15,49995		
1.15.4	KNR BC 1/303/10	Tynki wewnętrzne gipsowe na ścianach, 1-warstwowe, montaż narożników	m		551,750		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,11	60,69250		
		Materiały Narożniki ochronne	m	1,02	562,78500		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.15.5	KNR BC 3/707/5	Uzupełnienie i naprawa profili ciągnionych, przez szpachlowanie do 1 mm o szerokości w rozwinięciu do 10 cm	m2		97,774		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,18	17,59932		
		Materiały Gips szpachlowy NIDA Start	kg	1,3	127,10620		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.16	Element	MALOWANIE					
1.16.1	KNKRB 2/1402/4	Malowanie podłóży i płyt gipsowych malowanie podłóży gipsowych farba emulsyjna trzykrotne Beckers Elegant Vaggfarg Matt 7 LUB RÓWNOWAŻNA	m2		2 475,102		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,2261	559,62056		
		Materiały Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań Beckers Elegant Vaggfarg Matt 7wewnętrznych	dm3	0,405	1 002,4163		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0005	1,23755		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	INSTALACJE SANITARNE					
2.1	Element	INSTALACJA WOD-KAN					
2.1.1	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm - Rura RAUTITAN HIS P-Xa FI 16MM REHAU - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	m		49,800		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,287	14,29260		
		Materiały					
		Rura PP Fi`20`mm	m	1,1	54,78000		
		Kształtki PP Fi`20`mm	szt	0,58	28,88400		
		Uchwyty do rur PVC 20`mm	szt	1,43	71,21400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.1.2	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm - Rura RAUTITAN HIS P-Xa FI 20MM REHAU - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	m		16,500		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,287	4,73550		
		Materiały					
		Rura PP Fi`20`mm	m	1,1	18,15000		
		Kształtki PP Fi`20`mm	szt	0,58	9,57000		
		Uchwyty do rur PVC 20`mm	szt	1,43	23,59500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.1.3	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm - Rura RAUTITAN HIS P-Xa FI 25MM REHAU- LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	m		21,500		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,31	6,66500		
		Materiały					
		Rura PP Fi`25`mm	m	1,08	23,22000		
		Kształtki PP Fi`25`mm	szt	0,66	14,19000		
		Uchwyty do rur PVC 32`mm	szt	1,25	26,87500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.1.4	KNNR 4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32`mm - Rura RAUTITAN HIS P-Xa FI 32MM REHAU- LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	m		6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,345	2,07000		
		Materiały					
		Rura PP Fi`32`mm	m	1,08	6,48000		
		Kształtki PP Fi`32`mm	szt	0,61	3,66000		
		Uchwyty do rur PVC 32`mm	szt	1,11	6,66000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.1.5	KNNR 4/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40`mm - Rura RAUTITAN HIS P-Xa FI 40MM REHAU- LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	m		8,400		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,368	3,09120		
		Materiały					
		Rura PP Fi`40`mm	m	1,08	9,07200		
		Kształtki PP Fi`40`mm	szt	0,47	3,94800		
		Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt	1	8,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.1.6	Kalkulacja indywidualna	Kolano 90st 16-16	szt		24		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,3	7,20000		
		Materiały					
		Kolano 90 st. z polipropylenu PP-REHAU fi 16 mm	szt				
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.7	Kalkulacja indywidualna	Kolano 90st 20-20	szt		4		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,3	1,20000		
		Materiały Kolano 90 st. z polipropylenu PP-REHAU fi 16 mm	szt				
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		2.1.8	Kalkulacja indywidualna	Kolano 90st 25-25	szt		8
Robocizna Robotnicy	r-g			0,3	2,40000		
Materiały Kolano 90 st. z polipropylenu PP-REHAU fi 16 mm	szt						
Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%			1,5			
2.1.9	Kalkulacja indywidualna			Kolano 90st 40-40	szt		3
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,3	0,90000		
		Materiały Kolano 90 st. z polipropylenu PP-REHAU fi 16 mm	szt				
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		2.1.10	Kalkulacja indywidualna	Kolano naciennie 16-1/2"W	szt		23
Robocizna Robotnicy	r-g			0,3	6,90000		
Materiały Kolano 90 st. z polipropylenu PP-REHAU fi 16 mm	szt						
Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%			1,5			
2.1.11	Kalkulacja indywidualna			Kolano naciennie 20-1/2"W	szt		2
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,3	0,60000		
		Materiały Kolano 90 st. z polipropylenu PP-REHAU fi 16 mm	szt				
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		2.1.12	Kalkulacja indywidualna	Trójnik 16-16-16	szt		8
Robocizna Robotnicy	r-g			0,3	2,40000		
Materiały Trójnik PP-REHAU Fi 16-16-16 mm	szt						
Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%			1,5			
2.1.13	Kalkulacja indywidualna			Trójnik 25-16-25	szt		8
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,3	2,40000		
		Materiały Trójnik PP-REHAU Fi 16-16-16 mm	szt				
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		2.1.14	Kalkulacja indywidualna	Trójnik 25-20-25	szt		4
Robocizna Robotnicy	r-g			0,3	1,20000		
Materiały Trójnik PP-REHAU Fi 16-16-16 mm	szt						
Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%			1,5			
2.1.15	KNNR 4/128/2			Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		102,200
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0556	5,68232		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.16	KNNR 4/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	6,66	6,66000		
		Materiały					
		Rura PP Fi`20`mm	m	2	2,00000		
		Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,2	0,20000		
		Zawór zwrotny z grzybkami i tworzywa sztucznego ,przelotowy mosiężny fi 15mm	szt	0,2	0,20000		
Kształtki PP gwintowane, Fi`20`mm	szt	1	1,00000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.1.17	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 12-22`mm-16mm,	m		49,800		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0949	4,72602		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0949	4,72602		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	1,1	54,78000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0159	0,79182		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,098	4,88040		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	298,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,00205	0,10209				
2.1.18	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 12-22`mm - 20mm	m		16,500		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0949	1,56585		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0949	1,56585		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	1,1	18,15000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0159	0,26235		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,098	1,61700		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	99,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,00205	0,03383				
2.1.19	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 28-48`mm -25mm	m		21,500		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,1054	2,26610		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1054	2,26610		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm	m	1,1	23,65000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0261	0,56115		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1697	3,64855		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	129,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,00705	0,15158				
2.1.20	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 28-48`mm - 32mm	m		6,000		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,1054	0,63240		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1054	0,63240		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm	m	1,1	6,60000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0261	0,15660		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1697	1,01820		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	36,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,00705	0,04230				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.21	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 28-48`mm-40mm	m		8,400		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,1054	0,88536		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1054	0,88536		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm	m	1,1	9,24000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0261	0,21924		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1697	1,42548		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	50,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,00705	0,05922		
2.1.22	KNNR 4/136/1	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych, Fi`15`mm - PŁUCZKA	szt		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,19	1,52000		
		Materiały					
		Zawór wodny czerpalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi`15mm	szt	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.1.23	KNNR 4/116/8 (2)	Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi`zew. 20`mm, o połączeniu metalowym - PŁUCZKA	szt		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,68	5,44000		
		Materiały					
		Kształtki PP Fi`20`mm	szt	1	8,00000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi`20`mm	szt	1	8,00000		
		Przyłącze elastyczne do armatury o dług. 500 mm	szt	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.1.24	KNNR 4/136/1	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych, Fi`15`mm - PISUAR	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,19	0,38000		
		Materiały					
		Zawór wodny czerpalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi`15mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.1.25	KNNR 4/116/8 (2)	Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi`zew. 20`mm, o połączeniu metalowym - PISUAR	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,68	1,36000		
		Materiały					
		Kształtki PP Fi`20`mm	szt	1	2,00000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi`20`mm	szt	1	2,00000		
		Przyłącze elastyczne do armatury o dług. 500 mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.1.26	KNNR 4/136/2	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych, Fi`20`mm ZAWÓR ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,21	0,42000		
		Materiały					
		Zawór wodny czerpalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi`20mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.1.27	KNNR 4/116/1 (1)	Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi`zew. 20`mm ZAWÓR ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,29	0,58000		
		Materiały					
		Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi`20`mm	szt	3	6,00000		
		Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi`20`mm	szt	1	2,00000		
		Uchwyty do rur PVC 20`mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
2.1.28	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn`15`mm UMYWALKA	szt		8				
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,71	5,68000				
		Materiały Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi`15`mm	szt	1	8,00000				
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
2.1.29	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm UMYWALKA	szt		8				
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,29	2,32000				
		Materiały Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi`20`mm Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi`20`mm Uchwyty do rur PVC 20`mm	szt szt szt	3 1 1	24,00000 8,00000 8,00000				
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		2.1.30	AT 17/101/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40`cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 80`mm - RURA Dn=40mm	cm		35		
				Robocizna Robocizna	r-g	0,058	2,03000		
Materiały Wiertło diamentowe Woda	szt m3			0,00125 0,0028	0,04375 0,09800				
Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%			0,5					
2.1.31	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40`cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40`mm - rura Dn=25mm	cm		35				
		Robocizna Robocizna	r-g	0,053	1,85500				
		Materiały Wiertło diamentowe Woda	szt m3	0,00125 0,0022	0,04375 0,07700				
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
		Sprzęt Wiertnica diamentowa w elementach żelbetowych fi do 300mm	m-g	0,022	0,77000				
		2.1.32	KNR 922/302/1	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, grub. ściany betonowej do 15 cm, tuleja dla rur Fi 32-63 mm - Dn=40mm L=35cm	szt		2		
Robocizna Robotnicy	r-g			1,12	2,24000				
Materiały Tuleja do przejść szczelnych Piasek do betonów zwykłych Żwir do betonu wielofrakcyjny uziarnienie 2-16 mm Cement portlandzki,zwykły CEM II/A-V 32,5 , CEMII/B-V 32,5 workowany Woda	szt m3 m3 t m3			1 0,005 0,008 0,003 0,03	2,00000 0,01000 0,01600 0,00600 0,06000				
Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%			1,5					
Sprzęt Samochód skrzyniowy o ładowności do 5.0t (1)	m-g			0,04	0,08000				
2.1.33	KNR 401/210/1			Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023`m2	m		2		
				Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	3,81	7,62000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.34	KNR 401/325/1 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/4 cegły	m		2		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,16000		
		Murarze grupa II	r-g	0,35	0,70000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,10000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm klasa 200	szt	3	6,00000		
		Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 42,5 - workowany	t	0,00029	0,00058		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,001	0,00200		
		Wapno suchogazzone (hydratyzowane) workowane, gatunek I	t	0,00016	0,00032		
		Woda	m3	0,001	0,00200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0,01	0,02000		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,02	0,04000		
2.2	Element	INSTALACJA HYDRANTOWA					
2.2.1	KNNR 4/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,474	4,74000		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 32)	m	1,03	10,30000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm	szt	0,44	4,40000		
		Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	0,52	5,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.2.2	KNNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,08	0,80000		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	0,02	0,20000		
		Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,02000		
		Zawór zwrotny z grzybkim i tworzywa sztucznego ,przelotowy mosiężny fi 15mm	szt	0,002	0,02000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	0,006	0,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.2.3	KNNR 4/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0556	0,55600		
2.2.4	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28-48 mm Dn=32mm	m		10		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0863	0,86300		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	0,86200		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,1	11,00000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	0,10600		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972	0,97200		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	60,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0021	0,02100		
2.2.5	KNNR 4/138/1	Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn 32 mm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,34	0,34000		
		Materiały					
		Zawór Hydrantowy, Fi32mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.6	KNNR 4/115/4	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 32 mm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,51	0,51000		
		Materiały					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt szt	4 1	4,00000 1,00000		
2.2.7	KNNR 4/142/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Szafka hydrantowa naścienna	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,09	1,09000		
2.2.8	KNNR 4/130/4 (1)	Materiały					
		Szafka hydrantowa naścienna z drzwiczkami i koszem do węża	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 32 mm	szt		1		
2.2.9	AT 17/101/2	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,33	0,33000		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 32 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
2.2.10	KNR 922/302/1	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 80 mm - RURA Dn=32mm	cm		35		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,058	2,03000		
2.2.11	KNR 401/210/1	Materiały					
		Wiertło diamentowe	szt	0,00125	0,04375		
		Woda	m3	0,0028	0,09800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.2.10	KNR 922/302/1	Sprzęt					
		Wiertnica diamentowa w elementach żelbetowych fi do 300mm	m-g	0,025	0,87500		
		Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, grub. ściany betonowej do 15 cm, tuleja dla rur Fi 32-63 mm - Dn=32mm L=35cm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,12	1,12000		
2.2.11	KNR 401/210/1	Materiały					
		Tuleja do przejść szczelnych	szt	1	1,00000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,005	0,00500		
		Żwir do betonu wielofrakcyjny uziarnienie 2-16 mm	m3	0,008	0,00800		
		Cement portlandzki, zwykły CEM II/A-V 32,5, CEMII/B-V 32,5 workowany	t	0,003	0,00300		
2.2.11	KNR 401/210/1	Woda	m3	0,03	0,03000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy o ładowności do 5.0t (1)	m-g	0,04	0,04000		
2.2.11	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m2	m		10		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	3,81	38,10000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.12	KNR 401/325/1 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/4 cegły	m		10		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,80000		
		Murarze grupa II	r-g	0,35	3,50000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,50000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm klasa 200	szt	3	30,00000		
		Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 42,5 - workowany	t	0,00029	0,00290		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,001	0,01000		
		Wapno suchogazzone (hydratyzowane) workowane, gatunek I	t	0,00016	0,00160		
		Woda	m3	0,001	0,01000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0,01	0,10000				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,02	0,20000				
2.3	Element	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
2.3.1	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		38,500		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,27	10,39500		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	0,93	35,80500		
		Trójnik kanalizacyjny z PVC 45 st. fi 110 mm	szt	0,6	23,10000		
		Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,12	4,62000		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	0,8	30,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.3.2	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m		12,500		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,23	2,87500		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75 mm	m	1	12,50000		
		Kolano (krzywka) kanalizacyjne z PVC 89 st. fi 75 mm	szt	0,47	5,87500		
		Rury PVC przepustowe 75 mm	m	0,12	1,50000		
		Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	0,8	10,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.3.3	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		23,600		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,178	4,20080		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm	m	1,04	24,54400		
		Trójnik kanalizacyjny z PVC 45 st. fi 50 mm	szt	0,36	8,49600		
		Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,14	3,30400		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	23,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.3.4	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,34	1,02000		
		Materiały					
		Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1	3,00000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.3.5	KNNR 4/1610/1 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi do 150 mm	próba		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,26	1,26000		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,03	0,03000		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,06	0,06000		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 150 mm	szt	1	1,00000		
		Woda	m3	0,43	0,43000		
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	1,5	1,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,16	3,16000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
2.3.6	AT 17/101/3	Wiercenie otworów o głębokości do 40`cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 150`mm - RURA Dn=110mm	cm		105,000				
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	0,067	7,03500				
		Materiały							
		Wiertło diamentowe	szt	0,00125	0,13125				
		Woda	m3	0,0045	0,47250				
2.3.7	KNR 922/302/3	Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
		Sprzęt							
		Wiertnica diamentowa w elementach żelbetowych fi do 300mm	m-g	0,03	3,15000				
		Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, grub. ściany betonowej do 15 cm, tuleja dla rur Fi 100 mm Dn=150 L=35cm	szt		3				
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,41	7,23000				
		Materiały							
		Tuleja do przejść szczelnych	szt	1	3,00000				
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,012	0,03600				
2.3.8	KNR 401/210/2	Żwir do betonów zwykłych jednofrakcyjny, uziarnienie 2-4`mm	m3	0,02	0,06000				
		Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t	0,008	0,02400				
		Woda	m3	0,06	0,18000				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	0,09	0,27000				
		Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040`m2	m		12,000				
		Robocizna							
		Robotnicy grupa I	r-g	5,32	63,84000				
2.3.9	KNR 401/325/4 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m		12				
		Robocizna							
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,96000				
		Murarze grupa II	r-g	0,4	4,80000				
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	1,56000				
		Materiały							
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5`cm klasa 200	szt	9	108,00000				
		Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 42,5 - workowany	t	0,0011	0,01320				
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,006	0,07200				
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) workowane, gatunek I	t	0,00067	0,00804				
2.4	Element	Woda	m3	0,003	0,03600				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250`dm3	m-g	0,02	0,24000				
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,04	0,48000				
		URZĄDZENIA SANITARNE							
		2.4.1	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		8		
		Robocizna							
		Robotnicy		r-g	1,98	15,84000			
Materiały									
Umywalka prostokątna lub trapezowa porcelanowa	szt	1		8,00000					
Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1		8,00000					
Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	8,00000						
Nakłady pomocnicze									
Materiały inne (Materiały)	%	1							
2.4.2	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl		8				
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	3,66	29,28000				
		Materiały							
		Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" gatunek I	szt	1	8,00000				
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych standardowych	szt	1	8,00000						
Nakłady pomocnicze									
Materiały inne (Materiały)	%	1							

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
2.4.3	KNNR 4/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl		2			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,83	3,66000			
		Materiały						
		Pisuar porcelanowy biały gat. I	szt	1	2,00000			
		Zawór splukujący do pisuarów Fi`15`mm, mosiężny chromowany M1945	szt	1	2,00000			
		Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi`25`mm	szt	1	2,00000			
Złączka do rur PE i PP fi 32 mm skręcana	szt	1	2,00000					
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1				
2.4.4	KNNR 4/211/1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm UMYWALKI	szt		8			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,56	4,48000			
		Materiały						
		Kolano (krzywka) kanalizacyjne PVC 89°, Fi`50`mm	szt	3	24,00000			
		Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt	1	8,00000			
				Nakłady pomocnicze				
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
2.4.5	KNNR 4/211/3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm - MISKI USTĘPOWE	szt		8			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,28	10,24000			
		Materiały						
		Kolano (krzywka) kanalizacyjne PVC 89°, Fi`110`mm	szt	3	24,00000			
		Uchwyty do rur PVC 110`mm	szt	1	8,00000			
				Nakłady pomocnicze				
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
2.4.6	KNNR 4/211/2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`75`mm - PISUARY	szt		2			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,06	2,12000			
		Materiały						
		Kolano (krzywka) kanalizacyjne PVC 89°, Fi`75`mm	szt	3	6,00000			
		Uchwyty do rur PVC 75`mm	szt	1	2,00000			
				Nakłady pomocnicze				
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
2.5	Element	PRZEŁOŻENIE GRZEJNIKA C.O. - NA NOWE MIEJSCE						
2.5.1	KNR 402/515/3	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5`m2	kpl		1			
		Robocizna						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,26	1,26000			
		Robotnicy grupa I	r-g	2,52	2,52000			
		Materiały						
		Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni 7.5`m2	m2	1				
				Nakłady pomocnicze				
		Materiały inne (Materiały)	%	5				
2.5.2	KNR 402/504/1 (3)	Wymiana uszczelki w połączeniach kołnierзовych, Fi`do 25`mm	szt		2			
		Robocizna						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,59	1,18000			
		Materiały						
		Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi`25`mm	szt	1	2,00000			
				Nakłady pomocnicze				
				Materiały inne (Materiały)	%	5		
2.5.3	KNR 402/505/2	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi`25-32`mm	szt		2			
		Robocizna						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,23	0,46000			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,23	0,46000			
		Spawacze grupa II	r-g	0,93	1,86000			
				Nakłady pomocnicze				
				Materiały inne (Robocizna)	%	10		
2.5.4	KNR 402/501/2 (1)	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Dn`25-32`mm	miejsce		2			
		Robocizna						
		Spawacze grupa II	r-g	1,24	2,48000			
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,3	0,60000			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,29	0,58000			
		Materiały						
		Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7 (Dn`25)	m	1,05	2,10000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	5				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.5.5	KNR 402/514/6	Próba szczelności grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0 m2	szt		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,29	0,29000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,29	0,29000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.6	Element	INSTALACJA CO - NOWA					
2.6.1	KNR GEBERIT 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla Flex, Fi 16 mm - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	m		163,600		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,168	27,48480		
		Materiały					
		Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT do instalacji zimnej wody i ciepłej wody c.o ogrzewania podłogowego fi 16/2,0mm	m	1,01	165,23600		
		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16 mm	szt	0,85	139,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.6.2	KNR GEBERIT 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla Flex, Fi 20 mm - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	m		80,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,194	15,52000		
		Materiały					
		Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT do instalacji zimnej wody i ciepłej wody c.o ogrzewania podłogowego fi 20/2,5mm	m	1,01	80,80000		
		Uchwyt do rur PP-R met.fi 20mm z wkładką gumową	szt	0,85	68,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.6.3	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm-16mm	m		163,600		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0949	15,52564		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0949	15,52564		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	1,1	179,96000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0159	2,60124		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,098	16,03280		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	981,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,00205	0,33538		
2.6.4	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm-20mm	m		80,000		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0949	7,59200		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0949	7,59200		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	1,1	88,00000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0159	1,27200		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,098	7,84000		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	480,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,00205	0,16400		
2.6.5	KNR 402/505/1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 15-20 mm	szt		6		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2	1,20000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2	1,20000		
		Spawacze grupa II	r-g	0,83	4,98000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6.6	KNNR 4/406/3 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PP	próba		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	7,08	7,08000		
		Materiały Rura z polipropylenu PP-R, Pnom=2,0MPa ,fi20/3,4mm	m	2	2,00000		
		Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,2	0,20000		
		Zawór zwrotny z grzybkiem i tworzywa sztucznego ,przelotowy mosiężny fi 15mm	szt	0,2	0,20000		
		Trójnik z polipropylenu PP-R fi 20 mm	szt	0,6	0,60000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.6.7	KNR GEBERIT 215/602/1	Łączniki Geberit Mepla, Fi 16 mm kolano 90st - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	szt		6		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,04	0,24000		
		Materiały Kolanko PP-R ze złączką gwintowaną wewnątrznie Fi`16mm/1/2"	szt	1	6,00000		
2.6.8	KNR GEBERIT 215/602/2	Łączniki Geberit Mepla, Fi 20 mm kolano 90st - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	szt		2		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,04	0,08000		
		Materiały Kolanko PP-R ze złączką gwintowaną wewnątrznie Fi`20mm/1/2"	szt	1	2,00000		
2.6.9	KNR GEBERIT 215/602/1	Łączniki Geberit Mepla, Fi 16 mm trójnik 16-16-16 - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	szt		20		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,04	0,80000		
		Materiały Trójnik do rur z polietylenu sieciowanego (VPE, PEX) fi 16/2,0mm 16-16-16	szt	1	20,00000		
2.6.10	KNR GEBERIT 215/602/2	Łączniki Geberit Mepla, Fi 20 mm trójnik 20-16-16 - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	szt		8		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,04	0,32000		
		Materiały Trójnik do rur z polietylenu sieciowanego (VPE, PEX) fi 16/2,0mm 20-16-16	szt	1	8,00000		
2.6.11	KNR GEBERIT 215/602/2	Łączniki Geberit Mepla, Fi 20 mm trójnik 20-16-20 - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	szt		8		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,04	0,32000		
		Materiały Trójnik do rur z polietylenu sieciowanego (VPE, PEX) fi 16/2,0mm 20-16-20	szt	1	8,00000		
2.6.12	KNR GEBERIT 215/602/2	Łączniki Geberit Mepla, Fi 20 mm trójnik 20-20-16 - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	szt		2		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,04	0,08000		
		Materiały Trójnik do rur z polietylenu sieciowanego (VPE, PEX) fi 16/2,0mm 20-20-16	szt	1	2,00000		
2.6.13	KNR GEBERIT 215/602/3	Łączniki Geberit Mepla, Fi 26 mm złączka 20-16 - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	szt		6		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,05	0,30000		
		Materiały Złączkado rur z polietylenu sieciowanego (VPE, PEX) fi 16/2,0mm 16-20	szt	1	6,00000		
2.6.14	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900` mm, długość do 1600` mm - 11kV/600/600	szt		7		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,32	9,24000		
		Materiały Grzejnik z blachy stalowej 1-płytowe wys.600, dług.600	kpl	1	7,00000		
		Uchwyt do grzejnika c.o. Fi`10 mm	szt	1	7,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6.15	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 11kV/600/720	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,32	2,64000		
		Materiały					
		Grzejnik z blachy stalowej 1-płytkowe wys.600, dług.720 Uchwyt do grzejnika c.o. Fi 10 mm	kpl szt	1 1	2,00000 2,00000		
2.6.16	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 22kV/600/600	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,92	7,68000		
		Materiały					
		Grzejnik z blachy stalowej 2-płytkowe wys.600, dług.600 Uchwyt do grzejnika c.o. Fi 10 mm	kpl szt	1 1	4,00000 4,00000		
2.6.17	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 22kV/600/720	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,92	3,84000		
		Materiały					
		Grzejnik z blachy stalowej 2-płytkowe wys.600, dług.720 Uchwyt do grzejnika c.o. Fi 10 mm	kpl szt	1 1	2,00000 2,00000		
2.6.18	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 22kV/600/800	szt		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,92	9,60000		
		Materiały					
		Grzejnik z blachy stalowej 2-płytkowe wys.600, dług.800 Uchwyt do grzejnika c.o. Fi 10 mm	kpl szt	1 1	5,00000 5,00000		
2.6.19	KNR INSTAL 215/309/7	Zawory do regulacji c.o., termostatyczny, Dn 15 mm - Danfoss RTD Inova 3130 - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	szt		21		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,39	8,19000		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy termostatyczny DANFOSS fi 15 mm	szt	1	21,00000		
2.6.20	KNR 35/215/4	Zawór grzejnikowy termostatyczny DANFOSS fi 15 mm	szt		3		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,21000		
2.6.21	KNNR 4/427/1 (1)	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C Danfoss RTD Inova 3130 - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	szt		21		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,21 0,01	4,41000 0,21000		
		Materiały					
		Głowica termostatyczna Danfoss	szt	1	21,00000		
2.6.22	KNNR 4/436/1	Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,21000		
		Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn 15 mm	kpl		21		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,8	16,80000		
2.6.21	KNNR 4/427/1 (1)	Złączka grzejnikowa kolankowa, mosiężna (śrubunek) 1/2 z oringiem 5907571810258	szt	1	21,00000		
		Tarczki ochronne	szt	1	21,00000		
		Zawór grzejnikowy VECTOR powrotny kątowy typ ZO-K-15, niklowany	szt	1	21,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.6.22	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze		21		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,357	7,49700		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6.23	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40' cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40' mm - rura Dn=20mm	cm		210,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,053	11,13000		
		Materiały					
		Wiertło diamentowe	szt	0,00125	0,26250		
		Woda	m3	0,0022	0,46200		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Sprzęt							
Wiertnica diamentowa w elementach żelbetowych fi do 300mm	m-g	0,022	4,62000				
2.6.24	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40' cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40' mm - rura Dn=16mm	cm		115,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,053	6,09500		
		Materiały					
		Wiertło diamentowe	szt	0,00125	0,14375		
		Woda	m3	0,0022	0,25300		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Sprzęt							
Wiertnica diamentowa w elementach żelbetowych fi do 300mm	m-g	0,022	2,53000				
2.6.25	KNR 922/302/1	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, grub. ściany betonowej do 15 cm, tuleja dla rur Fi 32-63 mm - Dn=20mm L=35cm	szt		14		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,12	15,68000		
		Materiały					
		Tuleja do przejść szczelnych	szt	1	14,00000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,005	0,07000		
		Żwir do betonu wielofrakcyjny uziarnienie 2-16 mm	m3	0,008	0,11200		
		Cement portlandzki, zwykły CEM II/A-V 32,5 , CEMII/B-V 32,5 workowany	t	0,003	0,04200		
		Woda	m3	0,03	0,42000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Samochód skrzyniowy o ładowności do 5.0t (1)	m-g	0,04	0,56000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Rozdział	INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
3.1	Element	LISTWY KABLOWE DO ZASILANIA ROZDIELNICY					
3.1.1	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	m		114		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,35	39,90000		
3.1.2	KNNR 5/1209/8 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 60 mm	otwór		28		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,7	47,60000		
3.1.3	KNNR 5/101/8	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm	m		114		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,138	15,73200		
		Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL47	m	1,04	118,56000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	0,41	46,74000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.1.4	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm ² PRZEWOD LgY 6	m		570,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0294	16,75800		
		Materiały Przewód LY 450/750V 1x6 mm ²	m	1,04	592,80000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.1.5	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		114		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0525	5,98500		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.1.6	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m ³		1,140		
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,01	3,43140		
		Materiały Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t	0,268	0,30552		
		Piasek do betonów zwykłych	m ³	1,29	1,47060		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.1.7	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,83	0,83000		
3.2	Element	ROZDZIELNICE					
3.2.1	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		0,060		
		Robocizna Robotnicy	r-g	69,5	4,17000		
		Materiały Zaprawa cementowa M-4	m ³	0,02	0,00120		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.2.2	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - R3E	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,99	2,99000		
		Materiały Rozdzielnica R3E	szt	1	1,00000		
3.3	Element	WLZ I LISTWY KABLOWE					
3.3.1	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	m		29		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,35	10,15000		
3.3.2	KNNR 5/1209/8 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 60 mm	otwór		2		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,7	3,40000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3.3	KNNR 5/1209/11 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30` cm, Fi` 60` mm	otwór		2		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,37	2,74000		
3.3.4	KNNR 5/101/8	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47` mm	m		29		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,138	4,00200		
		Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL47	m	1,04	30,16000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	0,41	11,89000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.3.5	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6` mm2 PRZEWÓD Lgy10	m		145,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0294	4,26300		
		Materiały Przewód LY 450/750V 1x6` mm2	m	1,04	150,80000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.3.6	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50` mm	m		29		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0525	1,52250		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.3.7	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3		0,145		
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,01	0,43645		
		Materiały Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t	0,268	0,03886		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,29	0,18705		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.3.8	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,83	0,83000		
3.3.9	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,58	0,58000		
3.4	Element	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I WPUSTÓW - PRZEWODY					
3.4.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47` mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		373,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0798	29,76540		
3.4.2	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40` cm, Fi` 25` mm	otwór		22,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,87	41,14000		
3.4.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5` mm2 - PRZEWÓD YDYp 3x2,5	m		373,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0546	20,36580		
		Materiały Przewód YDY 450/750V 3x2,5` mm2	m	1,04	387,92000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.4.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25` mm	m		373,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315	11,74950		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.4.5	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3		1,865		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,01	5,61365		
		Materiały					
		Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t	0,268	0,49982		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,29	2,40585		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.4.6	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,3	7,80000		
3.4.7	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
3.4.8	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnny	pomiar		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,42	0,42000		
3.5	Element	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I WPUSTÓW - GNIAZDA					
3.5.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		91,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0914	8,31740		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.5.2	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne	szt		40,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,101	4,04000		
		Materiały					
		Puszka instalacyjna nt/wt trzykrotna PK 60	szt	1,02	40,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.5.3	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt		51,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,407	20,75700		
		Materiały					
		Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	52,02000		
		Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	1,02	52,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.5.4	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe	szt		36,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,179	6,44400		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	1,02	36,72000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.5.5	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,263	1,05200		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	1,02	4,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.5.6	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5	0,50000		
3.5.7	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnny	szt		40,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,28	11,20000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.5.8	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,33	0,33000		
3.5.9	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		39,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,27	10,53000		
3.6	Element	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - PRZEWODY					
3.6.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		591,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0798	47,16180		
3.6.2	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór		17,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,05	17,85000		
3.6.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² PRZEWÓD YDYp 3x1,5	m		591,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0546	32,26860		
		Materiały Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	1,04	614,64000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.6.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		591,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315	18,61650		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.6.5	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m ³		2,955		
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,01	8,89455		
		Materiały Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t	0,268	0,79194		
		Piasek do betonów zwykłych	m ³	1,29	3,81195		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.6.6	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	miar		5		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,3	6,50000		
3.6.7	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	miar		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
3.6.8	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	miar		4		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,42	1,68000		
3.7	Element	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - ŁĄCZNIKI					
3.7.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		40,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0914	3,65600		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.7.2	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne	szt		17,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,101	1,71700		
		Materiały Puszka instalacyjna nt/wt trzykrotna PK 60	szt	1,02	17,34000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.7.3	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt		23,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,407	9,36100		
		Materiały					
		Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	23,46000		
Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	1,02	23,46000				
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.7.4	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,158	0,63200		
		Materiały					
		Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1,02	4,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.7.5	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt		9,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,189	1,70100		
		Materiały					
		Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	1,02	9,18000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.8	Element	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - OPRAWY					
3.8.1	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20'W - TRIO 218 PRYZ EVG - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	kpl		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,62	4,96000		
		Materiały					
		Oprawa oświetleniowa TRIO 218 PRYZ EVG	kpl	1	8,00000		
		Klosze	szt	1,04	8,32000		
		Świetlówki	szt	2,08	16,64000		
		Zapłonnik do świetlówek LF- ZT-E 40/1, 4-65W	szt	2	16,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.8.2	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40'W - TRIO 228 PRYZ EVG - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	kpl		19		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,74	14,06000		
		Materiały					
		Oprawa oświetleniowa TRIO 228 PRYZ EVG	kpl	1	19,00000		
		Klosze	szt	1,04	19,76000		
		Świetlówki	szt	2,08	39,52000		
		Zapłonnik do świetlówek LF- ZT-E 40/1, 4-65W	szt	2	38,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.8.3	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40'W - TRIO 249 PRYZ EVG - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	kpl		36		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,74	26,64000		
		Materiały					
		Oprawa oświetleniowa TRIO 249 PRYZ EVG	kpl	1	36,00000		
		Klosze	szt	1,04	37,44000		
		Świetlówki	szt	2,08	74,88000		
		Zapłonnik do świetlówek LF- ZT-E 40/1, 4-65W	szt	2	72,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.8.4	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20`W - SDS 118 EVG - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	kpl		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,62	1,24000		
		Materiały					
		Oprawa oświetleniowa SDS 118 EVG	kpl	1	2,00000		
		Klosze	szt	1,04	2,08000		
		Świetłówki	szt	2,08	4,16000		
Zapłonnik do świetlówek LF- ZT-E 40/1, 4-65W	szt	2	4,00000				
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.8.5	KNNR 5/410/2	Wentylator ścienny	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,34	1,36000		
		Materiały					
		Wentylator do małych i średnich pomieszczeń o wydajności powyżej 100-200 m3/h	szt	1	4,00000		
3.8.6	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5	0,50000		
3.8.7	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnym	szt		66,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,28	18,48000		
3.8.8	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,33	0,33000		
3.8.9	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następnym	próba		66,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,27	17,82000		
3.9	Element	INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - PRZEWODY					
3.9.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47` mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		75,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0798	5,98500		
3.9.2	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi` 25` mm	otwór		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,05	6,30000		
3.9.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5` mm2 PRZEWÓD YDYp 3x1,5	m		75,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	4,09500		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 3x2,5` mm2	m	1,04	78,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.9.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25` mm	m		75,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0315	2,36250		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.9.5	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3		0,375		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,01	1,12875		
		Materiały					
		Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t	0,268	0,10050		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,29	0,48375		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.9.6	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,3	3,90000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.9.7	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
3.9.8	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,42	0,42000		
3.10	Element	INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO OPRAWY					
3.10.1	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20'W - OP1 -C8TA2N - LUB O PODOBNYCH PARAMETRACH	kpl		3		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,62	1,86000		
		Materiały Oprawa oświetleniowa OP1 -C8TA2N	kpl	1	3,00000		
		Klosze	szt	1,04	3,12000		
		Świetłówki	szt	2,08	6,24000		
		Zapłonnik do świetlówek LF- ZT-E 40/1, 4-65W	szt	2	6,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.10.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż modułów awaryjnych w oprawach - EW1	kpl		3		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,5	4,50000		
		Materiały Moduł awaryjny tryb CTI, akumulator 2h, do źródeł światła T5 35-54W	kpl	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.10.3	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,5	0,50000		
3.10.4	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		4		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,28	1,12000		
3.11	Element	PODŁĄCZENIE INSTALACJI, OKNO ODDYMIAJĄCE - CENTRALA ODDYMIAJĄCA					
3.11.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		150		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0798	11,97000		
3.11.2	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór		12		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,05	12,60000		
3.11.3	KNNR 5/205/1	Przewody kablukowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² PRZEWÓD YDYp 3x1,5	m		150,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0546	8,19000		
		Materiały Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	1,04	156,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.11.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		150,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315	4,72500		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.11.5	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3		0,750		
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,01	2,25750		
		Materiały Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t	0,268	0,20100		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,29	0,96750		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.11.6	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,3	1,30000		
3.11.7	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	11,29975	
2.	Cieśle grupa II	r-g	723,38754	
3.	Cieśle grupa III	r-g	370,10307	
4.	Cieśle grupa IV	r-g	14,92	
5.	Dekarze grupa II	r-g	199,18082	
6.	Izolarze grupa II	r-g	34,05637	
7.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	6,355	
8.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	4,41	
9.	Monter płyt gipsowych II	r-g	55,02773	
10.	Monter płyt gipsowych III	r-g	55,41935	
11.	Murarze grupa II	r-g	32,6852	
12.	Murarze grupa III	r-g	104,3539	
13.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	190,86251	
14.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	227,86868	
15.	Robocizna	r-g	2 573,294	
16.	Robotnicy	r-g	3 643,8437	
17.	Robotnicy grupa I	r-g	2 004,7377	
18.	Robotnicy grupa II	r-g	7,23	
19.	Robotnicy.	r-g	75,6	
20.	Spawacze grupa II	r-g	9,32	
21.	Stolarze grupa II	r-g	7,29	
22.	Tynkarze grupa III	r-g	52,13	
23.	Zbrojarze grupa II	r-g	24,76062	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			10 428,136	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane grub. 50-100 mm kl.II	m3	0,0387	
2.	Bale iglaste obrzynane grub. 50-100 mm kl.III	m3	0,1275	
3.	Balustrada schodowa ze stali nierdzewnej	kg	378	
4.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi 15 mm	szt	8	
5.	Belki iglaste wymiarowe nasycone klasa II, długości 5.1-6.3m	m3	52,10835	
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	12,93817	
7.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150	szt	4 931,76	
8.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 200	szt	581,4	
9.	Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t	2,04744	
10.	Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 42,5 - workowany	t	0,06348	
11.	Cement portlandzki,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-luzem	t	1,17766	
12.	Cement portlandzki,zwykły CEM II/A-V 32,5 , CEMII/B-V 32,5 workowany	t	0,051	
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,59462	
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,0387	
15.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,26014	
16.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa II, grubości 25 mm	m3	13,66512	
17.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,03	
18.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,99678	
19.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.8mm	kg	0,6504	
20.	Elektroda stalowa ER fi 3,25 mm, dług. 450 mm, opak. 100 sztuk	100 szt.	9,45	
21.	Emulsja asfaltowa izolacyjna anionowa	kg	3 416,28	
22.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań Beckers Elegant Vaggfarg Matt 7wewnętrznych	dm3	1 002,4163	
23.	Farba ftalowa do gruntowania podkładowa biała	dm3	1,34358	
24.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania biała	dm3	1,281	
25.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,40 mm	m2	1 721,456	
26.	Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,4 mm	m2	1 718,7095	
27.	Gaz propanowo butanowy płynny	kg	3,918	
28.	Gips budowlany szpachlowy	kg	51,77	
29.	Gips szpachlowy do spoinowania płyt gipsowo-kartonowych z zastosowaniem taśmy zbrojącej	kg	674,3483	
30.	Gips szpachlowy NIDA Start	kg	127,1062	
31.	Gips tynkarski do ręcznego nakładania Tynkar Nowa Dolina	t	19,15245	
32.	Głowica termostatyczna Danfoss	szt	21	
33.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	4,08	
34.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	36,72	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
35.	Grzejnik z blachy stalowej 1-płytowe wys.600, dług.600	kpl	7	
36.	Grzejnik z blachy stalowej 1-płytowe wys.600, dług.720	kpl	2	
37.	Grzejnik z blachy stalowej 2-płytowe wys.600, dług.600	kpl	4	
38.	Grzejnik z blachy stalowej 2-płytowe wys.600, dług.720	kpl	2	
39.	Grzejnik z blachy stalowej 2-płytowe wys.600, dług.800	kpl	5	
40.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	225,3006	
41.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	97,608	
42.	Kątownik równoramienny St3SX 150x150x12mm L=10mm	szt	151,2	
43.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	711,803	
44.	Klej do suchej podłogi Uni-Kleber	g	156,1728	
45.	Klej kauczukowy "Butapren OBT-III"	kg	6,81888	
46.	Klej Thermaflex 474	dm3	5,9704	
47.	Klej winylowy emulsyjny "Osakryl-85" do wykładzin PVC	kg	231,318	
48.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	2 134,8	
49.	Klosze	szt	70,72	
50.	Kolanko PP-R ze złączką gwintowaną wewnątrznie Fi`16mm/1/2"	szt	6	
51.	Kolanko PP-R ze złączką gwintowaną wewnątrznie Fi`20mm/1/2"	szt	2	
52.	Kolano (krzywka) kanalizacyjne PVC 89°, Fi`50`mm	szt	24	
53.	Kolano (krzywka) kanalizacyjne PVC 89°, Fi`75`mm	szt	6	
54.	Kolano (krzywka) kanalizacyjne PVC 89°, Fi`110`mm	szt	24	
55.	Kolano (krzywka) kanalizacyjne z PVC 89 st. fi 75 mm	szt	5,875	
56.	Kołki rozporowe plastikowe Fi`8`mm	szt	202,9374	
57.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	1 244,502	
58.	Konstrukcja wsporcza stalowa belka HEB280 i słup HEB160	kg	1 207	
59.	Kotwa chemiczna Ceresit CF 900	ml	812	
60.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x21`cm	szt	15	
61.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	6,3921	
62.	Kształtki PP Fi`20`mm	szt	48,454	
63.	Kształtki PP Fi`25`mm	szt	14,19	
64.	Kształtki PP Fi`32`mm	szt	3,66	
65.	Kształtki PP Fi`40`mm	szt	3,948	
66.	Kształtki PP gwintowane, Fi`20`mm	szt	11	
67.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi`20`mm	szt	10	
68.	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi`20`mm	szt	30	
69.	Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	0,06	
70.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	175,6944	
71.	Listwa przyścienna z profili PVC	m	182,40504	
72.	Listwy i łaty iglaste kl.II	m3	2,10833	
73.	Łaty i listwy iglaste nasycone kl.II	m3	4,02596	
74.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	4,08	
75.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	9,18	
76.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`15`mm	szt	0,06	
77.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`32`mm	szt	8,4	
78.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	1,55904	
79.	Moduł awaryjny tryb CTI, akumulator 2h, do źródeł światła T5 35-54W	kpl	3	
80.	Nakrętka ze stali nierdzewnej M16	szt	72,1	
81.	Narożniki ochronne	m	562,785	
82.	Okno aluminiowe uchylno-rozwierane zew. z przegrodą termiczną ,szkolone szybą zespoloną	m2	3,78	
83.	Oprawa oświetleniowa OP1 -C8TA2N	kpl	3	
84.	Oprawa oświetleniowa SDS 118 EVG	kpl	2	
85.	Oprawa oświetleniowa TRIO 218 PRYZ EVG	kpl	8	
86.	Oprawa oświetleniowa TRIO 228 PRYZ EVG	kpl	19	
87.	Oprawa oświetleniowa TRIO 249 PRYZ EVG	kpl	36	
88.	Ościeżnica stalowa typ FD 11- FD13 malowana wg palety RAL	szt	17	
89.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	11	
90.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	340,89	
91.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm	m	39,49	
92.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/400	m2	387,0906	
93.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 333	m2	1 102,9704	
94.	Papa asfaltowa zgrzewalna z dodatkiem SBS na włókninie poliestrowej	m2	45,057	
95.	Parapet wewnętrzny z PCV, szer. 50 cm, kolor BUK	szt	57,9	
96.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	38,553	
97.	Pianka poliuretanowa	dm3	1,88356	
98.	Pianka poliuretanowa PUR	m3	18,72	
99.	Piasek do betonów zwykły	m3	5,53116	
100.	Piasek do betonów zwykłych	m3	9,7711	
101.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	75,48	
102.	Pisuar porcelanowy biały gat.I	szt	2	
103.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5`mm	m2	17,4515	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
104.	Płyta gipsowo-kartonowa NIDA ogień Plus gr. 15mm	m2	2 073,3694	
105.	Płyta styropianowa laminowana jednostronnie papą 100x120cm EPS 36 dach/podłoga Super gr.30cm	m2	512,442	
106.	Płyta wiórowa płaskoprasowana grubości 22-25` mm	m3	23,42592	
107.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu stromego, szkieletu drewnianego lub metalowego, stropów między legarami, sufitów podwieszanych, lekkich ścianek działowych o grub. 50mm	m2	2 113,629	
108.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu stromego, szkieletu drewnianego lub metalowego, stropów między legarami, sufitów podwieszanych, lekkich ścianek działowych o grub.200mm	m2	512,442	
109.	Płytk ceramiczna szklwiona 20x20cm	m2	9,9	
110.	Płytk gresowa szklwiona 30x30cm	m2	249,34171	
111.	Płyty z wełny mineralnej do izolacji poddaszy grub. 200 mm	m2	1 056,8145	
112.	Pochwył schodowy ze stali nierdzewnej	m	31,5	
113.	Podkład posadzkowy Knauf F`142, suchy	m2	512,442	
114.	Podkładka zwykła ze stali nierdzewnej M16	szt	72,1	
115.	Podpórki do ścianek działowych	szt	1,554	
116.	Podsypka Knauf Perlit sucha	kg	97,608	
117.	Pręt gwintowany do zamocowań do dużych obciążeń M16	szt	72,1	
118.	Pręt spawalniczy z PVC nieplastyfikowanego o śr.2-6 mm	kg	11,5659	
119.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`12` mm AIII-N	kg	559,98	
120.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`16` mm A-III	kg	41,463	
121.	Próg metalowy drzwiowy	szt	10	
122.	Przegrody aluminiowe szklone, malowane proszkowo, szkło bezpieczne drzwi EI30, ścianka EI60	m2	9,842	
123.	Przewód LY 450/750V 1x6` mm2	m	743,6	
124.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5` mm2	m	1 236,56	
125.	Przyłącze elastyczne do armatury o dług. 500 mm	szt	10	
126.	Puszka instalacyjna nt/wt trzykrotna PK 60	szt	58,14	
127.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	75,48	
128.	Rozdzielnica R3E	szt	1	
129.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL47	m	148,72	
130.	Rura karbowana Spiro Dn:150mm	m	20,2	
131.	Rura PP Fi`20` mm	m	74,93	
132.	Rura PP Fi`25` mm	m	23,22	
133.	Rura PP Fi`32` mm	m	6,48	
134.	Rura PP Fi`40` mm	m	9,072	
135.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50` mm	m	24,544	
136.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75` mm	m	12,5	
137.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110` mm	m	35,805	
138.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`15)	m	0,2	
139.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`32)	m	10,3	
140.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`50)	m	1,5	
141.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7 (Dn`25)	m	2,1	
142.	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT do instalacji zimnej wody i ciepłej wody c.o ogrzewania podłogowego fi 16/2,0mm	m	165,236	
143.	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT do instalacji zimnej wody i ciepłej wody c.o ogrzewania podłogowego fi 20/2,5mm	m	80,8	
144.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	3	
145.	Rura z polipropylenu PP-R, Pnom=2,0MPa ,fi20/3,4mm	m	2	
146.	Rury PVC przepustowe 50` mm	m	3,304	
147.	Rury PVC przepustowe 75` mm	m	1,5	
148.	Rury PVC przepustowe 110` mm	m	4,62	
149.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych standardowych	szt	8	
150.	Siatka tkana "Rabitz" oczka 10x10mm Fi`1.0mm	m2	497,8008	
151.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrzzlokalowe pełne szer.90cm EI30	m2	1,8	
152.	Skrzydło płytowe wewnętrzzlokalowe w ramie z drewna iglastego szer.60-90cm oklejone laminatem łazienkowe szyba D2, D4, D8	m2	18	
153.	Skrzydło płytowe wewnętrzzlokalowe w ramie z drewna iglastego szer.60-90cm oklejone laminatem pełne D1, D3, D9	m2	9	
154.	Sucha zaprawa do spoinowania spoina szeroka gr od 4 do 16 mm biała	kg	5,85	
155.	Sucha zaprawa do spoinowania spoina wąska gr od 1 do 7 mm biała	kg	58,094	
156.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi`25 mm	szt	2	
157.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	8	
158.	Szafka hydrantowa naścienna z drzwiczkami i koszem do węża	szt	1	
159.	Szpachlówka do drewna - biała	dm3	0,68376	
160.	Ścianka ustępowa laminowana z okuciami płyta HPL wykończona profilami aluminiowymi anodowanymi	m2	3,108	
161.	Środek impregacyjny-grzybobójczy solny "FOBOS M-4"	kg	7,5543	
162.	Śruba stalowa z podkładkami i nakrętkami M 16	szt	378	
163.	Śruba stalowa zgrubna M 16 długość do 90 mm, z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości	kg	17,25867	
164.	Świetłówki	szt	141,44	
165.	Tarczki ochronne	szt	21	
166.	Taśma papierowa perforowana szer. 50` mm grubości 0.2` mm	m	18,9044	
167.	Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	1 751,2926	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
168.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	37,43443	
169.	Trójnik do rur z polietylenu sieciowanego (VPE, PEX) fi 16/2,0mm 16-16-16	szt	20	
170.	Trójnik do rur z polietylenu sieciowanego (VPE, PEX) fi 16/2,0mm 20-16-16	szt	8	
171.	Trójnik do rur z polietylenu sieciowanego (VPE, PEX) fi 16/2,0mm 20-16-20	szt	8	
172.	Trójnik do rur z polietylenu sieciowanego (VPE, PEX) fi 16/2,0mm 20-20-16	szt	2	
173.	Trójnik kanalizacyjny z PVC 45 st. fi 50 mm	szt	8,496	
174.	Trójnik kanalizacyjny z PVC 45 st. fi 110 mm	szt	23,1	
175.	Trójnik z polipropylenu PP-R fi 20 mm	szt	0,6	
176.	Tuleja do przejść szczelnych	szt	20	
177.	Uchwyt do grzejnika c.o. Fi'10 mm	szt	20	
178.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 20mm z wkładką gumową	szt	68	
179.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16 mm	szt	139,06	
180.	Uchwyty do rur PVC 20` mm	szt	104,809	
181.	Uchwyty do rur PVC 32` mm	szt	39,735	
182.	Uchwyty do rur PVC 50` mm	szt	40	
183.	Uchwyty do rur PVC 75` mm	szt	12	
184.	Uchwyty do rur PVC 110` mm	szt	38,8	
185.	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcelanowa	szt	8	
186.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" gatunek I	szt	8	
187.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 150` mm	szt	1	
188.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi` 25` mm	szt	2	
189.	Utylizacja gruzu - składowisko odpadów	m3	36,594	
190.	Wapno suchogazzone (hydratyzowane) workowane, gatunek I	t	0,90984	
191.	Wentylator do małych i średnich pomieszczeń o wydajności powyżej 100-200 m3/h	szt	4	
192.	Wiertło diamentowe	szt	0,66875	
193.	Wkręty do drewna	szt	31 201,19	
194.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,16366	
195.	Woda	m3	9,06728	
196.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	8	
197.	Wykładzina podłogowa GRAMAT REKORD 42 PUR 2,0mm	m2	420,2277	
198.	Zapłonnik do świetlówek LF- ZT-E 40/1, 4-65W	szt	136	
199.	Zaprawa cementowa M-4	m3	0,0012	
200.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	25,45838	
201.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,579	
202.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych mrozoodporna i wysokoelastyczna Cekol Cs-12	kg	42,75	
203.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych odkształcalna Atlas Plus	kg	1 217,5428	
204.	Zawór grzejnikowy termostatyczny DANFOSS fi 15 mm	szt	21	
205.	Zawór grzejnikowy VECTOR powrotny kątowy typ ZO-K-15, niklowany	szt	21	
206.	Zawór Hydrantowy, Fi32mm	szt	1	
207.	Zawór splukujący do pisuarów Fi` 15` mm, mosiężny chromowany M1945	szt	2	
208.	Zawór wodny czerpalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi` 15mm	szt	10	
209.	Zawór wodny czerpalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi` 20mm	szt	2	
210.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,42	
211.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi` 32` mm	szt	1	
212.	Zawór zwrotny z grzybkiem i tworzywa sztucznego ,przelotowy mosiężny fi 15mm	szt	0,42	
213.	Złącze ocynkowane stalowe	szt	378	
214.	Złączka do rur PE i PP fi 32 mm skręcana	szt	2	
215.	Złączka grzejnikowa kolankowa, mosiężna (śrubunek) 1/2 z oringiem 5907571810258	szt	21	
216.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	58,63	
217.	Złączkado rur z polietylenu sieciowanego (VPE, PEX) fi 16/2,0mm 16-20	szt	6	
218.	Żwir do betonów zwykłych jednofrakcyjny, uziarnienie 2-4` mm	m3	0,06	
219.	Żwir do betonu wielofrakcyjny uziarnienie 2-16 mm	m3	0,136	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Agregat tynkarski 1.1-3.0` m3/h (1)	m-g	9,4289	
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250` dm3	m-g	9,166	
3.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi` 40` mm	m-g	2,6352	
4.	Mieszarka do zapraw 150` l	m-g	0,06847	
5.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi` 40` mm	m-g	3,1842	
6.	Pompa do betonu na samochodzie 60` m3/h (1)	m-g	0,81092	
7.	Prościarka automatyczna do prętów Fi` 4-10` mm	m-g	2,3607	
8.	Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	60,02026	
9.	Samochód samowyładowczy do 5` t (1)	m-g	65,50326	
10.	Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	4,6942	

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
11.	Samochód skrzyniowy o ładowności do 5.0t (1)	m-g	0,68	
12.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	29,61	
13.	Spawarka spalinowa 300`A	m-g	18,9	
14.	Wiertnica diamentowa w elementach żelbetowych fi do 300mm	m-g	12,82	
15.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	201,92152	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			421,80363	

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S			
1	ROBOTY BUDOWLANE Koszty pośrednie: $Kp = 65,20\%R + 65,20\%S$ Zysk: $10,80\%R + 10,80\%S + 10,80\%Kp(R) + 10,80\%Kp(S)$ VAT: 23,00%						
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.2	OBUDOWA PIONÓW KANALIZACJI SANITARNEJ NA I PIETRZE						
1.3	SCHODY WRAZ ZE WZMOCNIENIEM WYKONANEGO OTWORU W STROPIE						
1.4	ŚCIANY						
1.5	BELKI i RAMY STALOWE						
1.6	OKNA						
1.7	DRZWI WEWNĘTRZNE						
1.8	ŚLUSARKA						
1.9	TYNKI						
1.10	OKŁADZINY ŚCIAN						
1.11	PODŁOŻA POD POSADZKI						
1.12	POSADZKA						
1.13	STROP NAD II Piętrzem - konstrukcja						
1.14	STROP NAD II Piętrzem - izolacja, warstwy stropu płaskiego						
1.15	STROPODACH STROMY NAD II Piętrzem - okładziny GKF na II Piętrze						
1.16	MALOWANIE						
	ROBOTY BUDOWLANE						
							Razem ROBOTY BUDOWLANE netto
2	INSTALACJE SANITARNE Koszty pośrednie: $Kp = 65,20\%R + 65,20\%S$ Zysk: $10,80\%R + 10,80\%S + 10,80\%Kp(R) + 10,80\%Kp(S)$ VAT: 23,00%						
2.1	INSTALACJA WOD-KAN						
2.2	INSTALACJA HYDRANTOWA						
2.3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
2.4	URZĄDZENIA SANITARNE						
2.5	PRZEŁOŻENIE GRZEJNIKA C.O. - NA NOWE MIEJSCE						
2.6	INSTALACJA CO - NOWA						
	INSTALACJE SANITARNE						
							Razem INSTALACJE SANITARNE netto
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE Koszty pośrednie: $Kp = 65,20\%R + 65,20\%S$ Zysk: $10,80\%R + 10,80\%S + 10,80\%Kp(R) + 10,80\%Kp(S)$ VAT: 23,00%						
3.1	LISTWY KABLOWE DO ZASILANIA ROZDIELNICY						
3.2	ROZDZIELNICE						
3.3	WLZ I LISTWY KABLOWE						
3.4	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I WPUSTÓW - PRZEWODY						
3.5	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I WPUSTÓW - GNIAZDA						
3.6	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - PRZEWODY						
3.7	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - ŁĄCZNIKI						
3.8	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO - OPRAWY						
3.9	INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - PRZEWODY						
3.10	INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO OPRAWY						

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S			
3.11	PODŁĄCZENIE INSTALACJI, OKNO ODDYMIAJĄCE - CENTRALA ODDYMIAJĄCA						
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
	Razem INSTALACJE ELEKTRYCZNE netto						
	Suma elementów kosztorysu						
	Razem Nadbudowa budynku Zespołu Szkół Hotelarsko Turystycznych w Zakopanem netto						