

Przedmiar robót

Rozbudowa , przebudowa i nadbudowa budynku Działu Sieci i Usług Wod-Kan PWIK Sp. z o.o.

Lokalizacja: **Przemyśl ul. Rokitniańska 4 dznr 431, obr 207**

Inwestor: **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 37-700 Przemyśl ul. Rokitniańska 4**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Rozbudowa , przebudowa i nadbudowa budynku Działu Sieci i Usług Wod-Kan PWIK Sp. z o.o.		
1	Rozdział	Rozbudowa budynku -sala narad		
1.1	Element	Wykonanie konstrukcji wspornikowej stropu (podłogi sali narad)		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż stalowych wsporników BS2 - z dwuteownika HEB 100 + blachy kotwiące i żeberka - 7 szt , elementy malowane antykorozyjnie	KG	130,18
1.1.2	DC 3/209/5	Kotwienie głębokie prętów zbrojeniowych za pomocą żywic Koelner, w podłożu z betonu zbrojonego i żelbetowym głębokość kotwienia 200 mm, średnica otworu 18 mm--analogia -kotwienie belek BS2 -kotwy chemiczne HILTI M12 HIT -HY 200 A z prętem kotwiącym HIT-ZR	kotwienie	28,00
1.1.3	KNR 401/203/7	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego,-- obetonowanie węzłów kotwiących Beton B20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,14*0,12*0,24*7	0,028224	
		RAZEM:	0,028224	m3
1.1.4	DC 3/209/5	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywic Koelner, w podłożu z betonu zbrojonego i żelbetowym -System HILTI -kotwy M12 HIT-HY 200A z prętem zbrojeniowym fi 12mm dł 50cm	kotwienie	18,00
1.1.5	KNR 202/216/1 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8 cm, beton podawany pompą-płyta stropowa PŁŻ-3 gr 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,58*5,37	3,114600	
		RAZEM:	3,114600	m2
1.1.6	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą-docelową grubość 10 cm	m2	3,11
1.1.7	KNR 401/202/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm, gładkie	kg	33,80
1.1.8	KNR 1901/616/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, pozioma, na wierzchu konstrukcji, na sucho-ułożenie styropianu posadzkowego XPS 200 gr 18 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,58*5,37	3,114600	
		RAZEM:	3,114600	m2
1.1.9	KNR 1901/616/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, pozioma, na wierzchu konstrukcji, na sucho-ułożenie styropianu posadzkowego XPS 200 gr 6 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,40*4,20	1,680000	
		RAZEM:	1,680000	m2
1.1.10	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, , zatarte na gładko grubości 25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,58*5,37+0,40*4,20	4,794600	
		RAZEM:	4,794600	m2
1.1.11	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm	m2	4,79
1.2	Element	Wykonanie konstrukcji wspornikowej ściany		
1.2.1	KNRW 401/338/7	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1x1 cegły	m	0,80
1.2.2	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm-- belki BS3 - 2x HEB 120 L=1,45m , blachy podporowe 50x10x250mm, belki zespane odcinkowo, belki zabezpieczone antykorozyjnie, osiatkowane siatką Rabitza, klinowanie klinami stalowymi-boki belek oszpaldowane cegłą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,45*7	10,150000	
		RAZEM:	10,150000	m
1.2.3	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*0,65*0,12	0,011700	
		RAZEM:	0,011700	m3
1.2.4	KNR 202/116/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, grubość 24 cm-rozbudowywana ściana-klamry kotwiące do istniejącej ściany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,65*3,15	2,047500	
		RAZEM:	2,047500	m2
1.2.5	KNRW 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,65*3,15	2,047500	
		RAZEM:	2,047500	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.6	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach-w miejscach uzupełnień tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,65*3,15	2,047500	
		RAZEM:	2,047500	m2
1.3	Element	Wykonanie otworu w istniejącej ścianie zachodniej-nadproże N2		
1.3.1	KNR 401/422/3	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy pojedynczymi stemplami	szt	6,00
1.3.2	KNNRW 3/1013/1	Zabezpieczenie folią - zabezpieczenie strefy wyburzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m2
1.3.3	KNR 401/336/7	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,80*2	9,600000	
		RAZEM:	9,600000	m
1.3.4	Kalkulacja indywidualna	Obsadzenie stalowych blach podporowych 350x300x10 - 2 szt z wyrównaniem podpór zaprawą cementową.	KG	16,50
1.3.5	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm--3x dwuteownik 200 - łączny ciężar 378,70kg ,połączenie śrubami m12 -6szt, belki zabezpieczone antykorozyjnie, osiatkowane siatka Rabitza,klinowanie klinami stalowymi,boki belek oszpaldowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,80*3	14,400000	
		RAZEM:	14,400000	m
1.3.6	KNRW 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,40*2,75*2+0,40*4,20	3,880000	
		0,64*3,00*2+0,30*3,00*2+0,25*4,20*2	7,740000	
		RAZEM:	11,620000	m2
1.3.7	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach-w miejscach uzupełnień tynków	m2	11,62
1.4	Element	Zabudowa wnęki z płyt gipsowo-kartonowych		
1.4.1	KNR 909/405/4 (1)	Okladziny ścienne i obudowy w systemach Knauf z okładziną na szkieletie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, system W'625 profil CW'100, pokrycie 1-krotne, płyta GKB, Uniflott		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*3,15	1,575000	
		RAZEM:	1,575000	m2
1.4.2	DC 20/401/4	Położenie warstwy paroizolacji z folii polietylenowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*3,15	1,575000	
		RAZEM:	1,575000	m2
1.4.3	DC 18/703/2 (1)	Zamontowanie listew dylatacyjnych.	m	3,15
1.4.4	KNR 202/815/2	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa	m2	1,58
1.5	Element	Sufit podwieszony		
1.5.1	KNR 909/302/2 (1)	Sufit w systemie Knauf D'112 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD'60/27, sufit 1-warstwowy, na ruszcie podwójnym, masa Uniflott		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,65*4,50	2,925000	
		RAZEM:	2,925000	m2
1.5.2	DC 20/401/4	Położenie warstwy paroizolacji z folii polietylenowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,65*4,50	2,925000	
		RAZEM:	2,925000	m2
1.5.3	KNNR 2/602/5	Izolacje poziome , z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe-wełna gr 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,65*4,50	2,925000	
		RAZEM:	2,925000	m2
1.5.4	DC 18/703/2 (1)	Zamontowanie listew dylatacyjnych .	m	4,50
1.6	Element	Posadzka		
1.6.1	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,30*5,15	47,895000	
		RAZEM:	47,895000	m2
1.6.2	ZKNR C 2/501/6	Wyrównanie podłoża, na posadzkach, uzupełnienie ubytku o głębokości do 1,5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,30*5,15	47,895000	
		RAZEM:	47,895000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.3	ZKNR C 2/603/3	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego bardzo chłonnego	m2	47,90
1.6.4	DC 18/703/2 (1)	Zamontowanie listew dylatacyjnych .	m	4,50
1.6.5	DC 20/313/5	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki terakotowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w karo lub mijankowo, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,30*5,15+0,40*4,20++0,65*4,55	52,532500	
		RAZEM:	52,532500	m2
				52,53
1.6.6	DC 20/317/2	Cokoły z płytek ceramicznych nasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,30*2+5,15+0,64++0,30*2+0,65*2+0,40*2	27,090000	
		RAZEM:	27,090000	m
				27,09
1.7	Element	Demontaż i montaż drzwi do sali narad		
1.7.1	KNR 1901/1019/5	Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych, 3,0-5,0 m2-demontaż istniejących drzwi do sali narad -drzwi drewniane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,51*2,10	3,171000	
		RAZEM:	3,171000	m2
				3,17
1.7.2	KNR 19/1024/8 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi--drzwi D6,dwuskrzydłowe o wym 90+45/200 cm ,skrzydło otwierane szer min 90 cm ,drugie skrzydło blokowane,całkowicie szklone, zko laminowane,hartowane , bezpieczne, wyposażone w samozamykacz, zamek ,klamka antypaniczna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,45*2,10	3,045000	
		RAZEM:	3,045000	m2
				3,05
1.8	Element	Roboty malarskie		
1.8.1	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	9,15*3,00*2+5,15*3,00*2+0,65*3,00*2+4,50*3,00+0,40*9,70+0,30*5,50*4+0,30*5,70-(2,10*1,70*4+1,50*2,05+2,75*4,20*2)	74,935000
		sufit	9,30*5,15+0,65*4,50	50,820000
		RAZEM:	125,755000	m2
				125,76

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Przebudowa pomieszczeń biurowych i sanitarnych		
2.1	Element	Otworki drzwiowe		
2.1.1	KNR 1901/1019/3	Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych, 1,5-2,0 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,70*2,10*4+0,90*2,10*2	9,660000	
		RAZEM:	9,660000	m2
2.1.2	KNR 401/329/2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,01*2,10*3	6,363000	
		RAZEM:	6,363000	m2
2.1.3	NNRNKB 202/160/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,25*3	3,750000	
		RAZEM:	3,750000	m
2.1.4	KNR 401/329/2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły--powiększenie otworów o 35 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,35*2*2,10*2	2,940000	
		RAZEM:	2,940000	m2
2.1.5	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły--dla osadzenia nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,25*2	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	m
2.1.6	NNRNKB 202/160/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,25*2	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	m
2.1.7	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,80+1,30+6,35)*3,02	28,539000	
		RAZEM:	28,539000	m2
2.1.8	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego-- gr ściany 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,70*2,10+0,90*2,10*2)*0,12	0,630000	
		RAZEM:	0,630000	m3
2.1.9	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((1,60+1,05)*2+(1,60+1,22)*2)*1,60	17,504000	
		((1,60*2+1,30+1,30*2+1,79+0,50))*1,60	15,024000	
		otworki drzwiowe	-3,360000	
		RAZEM:	29,168000	m2
2.1.10	KNRW 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 5 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,25*0,15*2+2,10*0,15*20+0,90*2,10*3+0,70*2,10*2+6,60*1,70+0,15*6,35	27,457500	
		RAZEM:	27,457500	m2
2.1.11	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach-w miejscach uzupełnień tynków	m2	27,46
2.2	Element	Skucie istniejącej i wykonanie nowej posadzki w pom 6/III i 7/III		
2.2.1	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi	m2	20,55
2.2.2	ZKNR C 2/501/6	Wyrównanie podłoża, na posadzkach,-szlichta cementowa	m2	20,55
2.2.3	DC 20/313/5	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki terakotowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w karo lub mijankowo, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm	m2	20,55
2.2.4	DC 20/317/2	Cokoły z płytek ceramicznych nasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokołiki o wysokości 10 cm docinane z płytek	m	25,40
2.3	Element	Skucie istniejącej i wykonanie nowej posadzki w pom 4/III		
2.3.1	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi	m2	
2.3.2	ZKNR C 2/501/6	Wyrównanie podłoża, na posadzkach,-szlichta cementowa	m2	3,75
2.3.3	DC 19/404/1	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, gruntowanie podłoża preparatem Primer G	m2	3,75
2.3.4	DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma	m2	3,75

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.5	DC 20/313/5	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki terakotowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w karo lub mijankowo, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm	m2	3,75
2.4	Element	Wykonanie nowych ścianek działowych z płyt gips-karton. -wydzielenie pom 6/III i 7/III		
2.4.1	KNR 909/402/3 (1)	Ściana szkieletowa w systemie Knauf W'112 z okładziną obustronną 2-warstwową, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, okładzina gr. 125 mm, płyta GKB'12,5 mm, masa Uniflott		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,52*3,02	7,610400	
		RAZEM:	7,610400	m2 7,61
2.4.2	DC 20/401/4	Położenie warstwy paroizolacji z folii polietylenowej obustronnie	m2	7,61
2.5	Element	Wykonanie nowych ścianek działowych z płyt gips-karton. -wydzielenie pom 4/III wc z korytarza		
2.5.1	KNR 909/402/12 (1)	Ściana szkieletowa w systemie Knauf W'112 z okładziną obustronną 2-warstwową, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, okładzina gr. 125 mm, płyta GKF'12,5 mm, masa Uniflott		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,62*1,58*3,02-1,01*2,10*2	8,259592	
		RAZEM:	8,259592	m2 8,26
2.5.2	DC 20/401/4	Położenie warstwy paroizolacji z folii polietylenowej obustronnie	m2	8,26
2.5.3	KNR 909/406/1 (1)	Ściana w systemie Knauf W'116 z okładziną 2-stronną płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym podwójnym, z wypełnieniem wełną -ściana gr 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,68*3,02	5,073600	
		RAZEM:	5,073600	m2 5,07
2.6	Element	Wykonanie sufitów podwieszonych w pom 4/III i 5/III		
2.6.1	KNR 909/302/1 (1)	Sufit w systemie Knauf D'112 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD'60/27, sufit 1-warstwowy, na ruszcie pojedynczym, masa Uniflott-płyta GKF	m2	7,75
2.7	Element	Wykonanie okładziny ściiennej w pom wc nr 5/III		
2.7.1	DC 20/106/4	Warstwa wyrównawcza, powierzchnie pionowe, grubość 10 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,05*2+1,60+0,60+1,60+1,22+0,60+0,20)*1,70	13,464000	
		RAZEM:	13,464000	m2 13,46
2.7.2	DC 20/303/1	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki glazurowane, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki małe 10x10 cm, 15x15 cm, 20x20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,05*2+1,60+0,60+1,60+1,22+0,60+0,20)*2,00	15,840000	
		RAZEM:	15,840000	m2 15,84
2.7.3	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany 3,75+1,05*0,50*2+1,60*0,50*4+1,22*0,50*2	9,220000	
		RAZEM:	9,220000	m2 9,22
2.8	Element	Wykonanie okładziny ściiennej w pom. 4/III na płytach gipsowo-kartonowych		
2.8.1	DC 19/404/4	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa- w obrębie przyborów sanitarnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,90*1,60	7,840000	
		RAZEM:	7,840000	m2 7,84
2.8.2	DC 20/303/1	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki glazurowane, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki małe 10x10 cm, 15x15 cm, 20x20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,60*4+1,20*2+1,22*2)*2,00-1,01*2,00*3	16,420000	
		RAZEM:	16,420000	m2 16,42
2.8.3	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany 4,00+(1,60*4+1,20*2+1,22*2)*0,50	9,620000	
		RAZEM:	9,620000	m2 9,62
2.9	Element	Malowanie ścian		
2.9.1	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korytarz (7,50+4,57+1,30+4,63+1,68)*3,02+4,57*1,30+3,00*1,75-1,01*2,10*4	62,140600	
		serwerownia pom nr 7/III 3,00*2,52+3,00*3,02*2+2,52*3,02*2-1,01*2,10	38,779800	
		pom biurowe nr 6/III (2,52+3,28+5,60+1,30+0,50+1,38+1,49)*3,02+0,20*8,75+12,85-(1,00*2,10+1,50*1,65+0,60*0,85*2)	57,536400	
		pom biurowe nr 8/III 33,70+5,31*6,35*2+0,20*6,60-1,00*2,10-1,50*1,65*2	95,407000	
		RAZEM:	253,863800	m2 253,86

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.10	Element	Montaż nowych drzwi		
2.10.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych , płycinowych ,pełnych ,kolor biały z ościeżnicą i zamkiem patentowym - drzwi D8	szt	3,00
2.10.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych , płycinowych ,pełnych ,kolor biały z ościeżnicą i zamkiem patentowym , łazienkowe z nawiewnikiem dolnym- drzwi D9	szt	4,00
2.11	Element	Wykucie otworu pod wentylację grawitacyjną		
2.11.1	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł , zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły R = 5,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,14*0,14*0,38*0,80	0,005958	
		RAZEM:	0,005958	m3
2.11.2	KNR 1323/103/2	Wykucia ręczne otworów w konstrukcjach monolitycznych betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,14*0,14*0,25	0,004900	
		RAZEM:	0,004900	m3
2.11.3	KNNR 3/604/1 (2)	Uzupełnienie tynków o powierzchni do 5 m2, tynki kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej zwykłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*0,80	0,240000	
		RAZEM:	0,240000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Wykonanie otworów w stropie dla wyłazów strychowych		
3.1	Element	Wykonanie konstrukcji zabezpieczającej		
3.1.1	KNR 401/346/4	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda o wym 0,20*0,25*0,40- 3 szt , 0,20*0,25*0,25-3szt	szt	6,00
3.1.2	KNR 1901/203/17	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych, betonowanie stopni, słupków, poduszek, itp.--poduszka betonowa pod oparcie belek stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,25*0,05*6	0,018750	
		RAZEM:	0,018750	m3
				0,02
3.1.3	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm-- , blachy podporowe 200x250x10mm-7szt, belki stalowe BS4,BS5,BS6,BS7+żeberka , belki zabezpieczone antykorozyjnie, osiatkowane siatka Rabitza,klinowanie klinami stalowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,45*7	10,150000	
		RAZEM:	10,150000	m
				10,15
3.1.4	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej zabezpieczającej -- , blachy podporowe 200x250x10mm-7szt, belki stalowe BS4,BS5,BS6,BS7+żeberka , belki zabezpieczone antykorozyjnie, osiatkowane siatka Rabitza,klinowanie klinami stalowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,5+303,40	330,900000	
		RAZEM:	330,900000	KG
				330,90
3.2	Element	Wycięcie otworu w stropie		
3.2.1	AT 17/104/3	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40 cm, cięcie gr. do 15 cm, stropy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*0,90*2	1,620000	
		RAZEM:	1,620000	m2
				1,62
3.3	Element	Zabudowa lekka konstrukcji zabezpieczającej		
3.3.1	KNR 909/302/1 (1)	Sufit w systemie Knauf D`112 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD`60/27, sufit 1-warstwowy, na ruszcie pojedynczym, masa Uniflott-płyta GKF		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,20*2,70+0,20*5,40+2,50*2,70+0,20*1,86+1,86*1,05-0,90*0,90*2	9,075000	
		RAZEM:	9,075000	m2
				9,08
3.3.2	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,20*2,70+0,20*5,40+2,50*2,70+0,20*1,86+1,86*1,05-0,90*0,90*2	9,075000	
		RAZEM:	9,075000	m2
				9,08
3.4	Element	Wykonanie szybów w przestrzeni strychowej pod wyłazy dachowe		
3.4.1	NNRNKB 202/190/4 (4)	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, grubość ścianki 12 cm, wyciąg + zaprawa "Atlas KB-15"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*1,25*2+1,14*1,25*2+0,90*1,10*2+1,14*1,10*2	9,588000	
		RAZEM:	9,588000	m2
				9,59
3.4.2	KNNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów-na wewnętrznej powierzchni szybów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*1,25*4+0,90*1,10*4	8,460000	
		RAZEM:	8,460000	m2
				8,46
3.4.3	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*1,25*4+0,90*1,10*4	8,460000	
		RAZEM:	8,460000	m2
				8,46
3.4.4	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,14*1,25*2+1,34*1,25*2+1,14*1,10*2+1,34*1,10*2	11,656000	
		RAZEM:	11,656000	m2
				11,66
3.4.5	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian-styropian gr 10 cm	m2	11,66
3.4.6	KNR 17/2609/3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,66*4	46,640000	
		RAZEM:	46,640000	szt
				46,64
3.4.7	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	11,66

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5	Element	Dostawa i montaż wylazu strychowego EI30		
3.5.1	KNNR 2/1105/2	Właz strychowy - EI30 ,z rozkładanymi schodami schodami stalowymi 90x90cm , wys kondygnacji 3,0m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*0,90*2		
		RAZEM:	1,620000	
			1,620000	m2
3.5.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż drabinki stalowej szybu -szer drabinki 50 cm,wysokość 120 cm ,rozstaw szczebli 30cm	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Przebudowa dachu		
4.1	Element	Roboty rozbiórkowe		
4.1.1	KNNR 9/601/7	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody naprężane poziome	m	129,85
4.1.2	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,45*23,91+10,45*9,00+19,00*7,30+6,00*9,70+8,30*3,40		545,119500
		RAZEM:	m2	545,12
4.1.3	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	59,90
4.1.4	KNNRW 3/516/1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek w odstępach	m2	483,98
4.1.5	KNNRW 3/516/7	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe ze stolcami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,00*8,85+7,75*2,95+5,40*9,40+10,15*8,40+18,70*6,50		483,982500
		RAZEM:	m2	483,98
4.1.6	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej-ściany kolankowe i szczytowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,40*36,40+36,85*1,55+31,25*0,70+0,80*6,70)*0,25		33,828125
		RAZEM:	m3	33,83
4.1.7	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone-skucie żelbetowego gzymsu gr 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,40*59,90*0,10		2,396000
		RAZEM:	m3	2,40
4.1.8	Kalkulacja indywidualna	Demontaż masztu antenowego	szt	1,00
4.1.9	KNRW 401/109/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km	m3	40,97
4.1.10	KNRW 401/109/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km	m3	40,97
4.2	Element	Roboty murarskie i żelbetowe		
4.2.1	NNRNKB 202/188/7 (8)	Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, ściana grubości 24' cm, zaprawa "Atlas KB-15", budynki wielokondygnacyjne - transport materiałów wyciągiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany szczytowe 1,50*21,20+1,05*1,20+1,70*3,10+0,45*1,30+1,10*9,30		49,145000
		ściany kolankowe 0,32*3,15+0,24*32,45		8,796000
		RAZEM:	m2	57,94
4.2.2	NNRNKB 202/188/8 (8)	Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, ściana grubości 30' cm, zaprawa "Atlas KB-15", budynki wielokondygnacyjne - transport materiałów wyciągiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany szczytowe 2,05*12,35+2,95*14,95		69,420000
		RAZEM:	m2	69,42
4.2.3	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rz3 0,24*0,25*0,24*3		0,043200
		Rz3 0,24*0,25*0,32*3		0,057600
		Rz4 0,24*0,24*0,71*4		0,163584
		Rz5 0,24*0,25*1,26*2		0,151200
		Rz5 0,24*0,25*1,80*2		0,216000
		Rz6 0,24*0,15*0,24*17		0,146880
		Rz7 0,30*0,25*2,70*7		1,417500
		RAZEM:	m3	2,20
4.2.4	KNR 202/212/12	, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W3 0,25*0,25*70,70		4,418750
		W4 0,25*0,25*23,10		1,443750
		W5 0,24*0,25*27,30		1,638000
		W6 0,24*0,25*36,30		2,178000
		W7 0,30*0,25*16,50		1,237500
		RAZEM:	m3	10,92
4.2.5	KNR 202/210/5 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą--belka Bz1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,24*0,30*5,43		0,390960
		RAZEM:	m3	0,39

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.6	KNR 202/216/1 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8 cm, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,40*5,43	2,172000	
		RAZEM:	2,172000	
			m2	2,17
4.2.7	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t	0,193
4.2.8	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,994
4.2.9	Kalkulacja indywidualna	Kotwienie prętów zbrojeniowych do istniejącej konstrukcji metodą wklejania -głębokość wklejania 20 cm pręt fi 12 mm--ilość wklejeń 317 szt	szt	317,00
4.2.10	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie i montaż w trakcie betonowania wieńców pod murlatę - pręt gwintowany fi 14mm L=0,45m-155szt	szt	155,00
4.3	Element	Kominy wentylacyjne		
4.3.1	KNR 404/305/7	Rozebranie czap kominowych żelbetowych, przy grubości płyty do 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,68*0,08	0,694400	
		RAZEM:	0,694400	
			m3	0,69
4.3.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż deflektorów kominowych	szt	7,00
4.3.3	KNR 401/310/2 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5 m3/miejsce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,38*0,64*3+0,38*0,90+0,38*1,16+0,38*1,68*3)*1,20	4,113120	
		(0,38*0,64+0,38*0,90)*2,90	1,697080	
		(0,38*0,38+0,38*0,64*3+0,38*1,16)*2,00	2,629600	
		RAZEM:	8,439800	
			m3	8,44
4.3.4	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm-czapy kominowe gr 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,58*0,58+0,58*0,84*7+0,58*1,10*2+0,58*1,36*2+0,58*1,88*3	9,871600	
		RAZEM:	9,871600	
			m2	9,87
4.3.5	KNR 401/202/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm, gładkie	kg	48,00
4.3.6	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*18,44+4,30*3,46+1,05*1,54+3,60*1,26+1,15*0,96+3,20*5,74	86,603000	
		RAZEM:	86,603000	
			m2	86,60
4.3.7	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian-styropian gr 5 cm	m2	86,60
4.3.8	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	86,60
4.3.9	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	110,00
4.3.10	DC 18/601/5 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynk polikrzemianowy - jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym Platinum SP-GP - kolor grupy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*18,44+2,00*3,46+1,05*1,54+1,15*1,26*2+1,15*0,96+0,60*8,45	39,737000	
		RAZEM:	39,737000	
			m2	39,74
4.3.11	DC 18/607/3 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku Platinum SP - TP, tynk polikrzemianowy kolor grupa II, uziarnienie baranek gr. 1,5-3,0 mm	m2	39,74
4.3.12	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm-czapy kominowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*0,90+0,90*1,15*7+0,90*1,40*2+0,90*1,70*2+0,90*2,20*3	19,575000	
		RAZEM:	19,575000	
			m2	19,58
4.3.13	DC 20/116/6	Obsadzenie w ścianach murowanych kratki wentylacyjnych-kratki wentylacyjne 14x21 cm	szt	92,00
4.4	Element	Wykonanie konstrukcji więźby dachowej- drewno klasy C24 ,impregnowane -3krotnie preparatem ogniochronnym,owadobójczym i grzybobójczym		
4.4.1	KNR 202/406/2	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2-14x14 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,22+0,23+0,21+0,08+0,52++0,16+0,30+0,17+0,32	2,210000	
		RAZEM:	2,210000	
			m3	2,21
4.4.2	KNR 202/406/7	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2-12x12cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,16+0,85+0,42+0,57	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	
			m3	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4.3	KNR 202/406/4	Ramy górne i płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2-14x18cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,48+0,75+1,00+0,28	3,510000	
		RAZEM:	3,510000	m3
4.4.4	KNR 202/407/4	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2-14x14cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,05+0,66+0,47+0,03+0,20+0,26	1,670000	
		RAZEM:	1,670000	m3
4.4.5	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2-12x12cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,10+0,62+0,41	1,130000	
		RAZEM:	1,130000	m3
4.4.6	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2-5x16cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,03+0,20+0,90+0,45+0,45	2,030000	
		RAZEM:	2,030000	m3
4.4.7	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2-8x16cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,10+1,00+0,07+0,22+3,10+0,04+0,03+0,05+0,04+0,11+0,03+0,04+0,14+0,12+0,10+0,07+1,05+0,07+0,07+0,07+0,07+0,07+0,07+0,07+0,06+0,04+0,03+0,15+0,02+0,02+0,03+0,02+0,09+0,07+0,08+0,10+1,50	9,080000	
		RAZEM:	9,080000	m3
4.4.8	KNR 202/408/8	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2-10x20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30+0,21	0,510000	
		RAZEM:	0,510000	m3
4.4.9	KNR 202/406/3	Ramy górne i płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2-wymian 8x18cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,02+0,09	0,110000	
		RAZEM:	0,110000	m3
4.4.10	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt	m2	580,81
4.4.11	NNRNKB 202/411/2	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej	m	98,65
4.4.12	KNNR 2/1504/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 10 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60,00*8	480,000000	
		RAZEM:	480,000000	m2
4.4.13	KNNR 2/1506/1	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20 m	m2	480,00
4.5	Element	Wykonanie pokrycia dachowego		
4.5.1	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii-Folia paroprzepuszczalna	m2	580,81
4.5.2	NNRNKB 202/535/2	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną na łątach, dachy 25-50 m2-Blacha płaska panelowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,54*19,62+3,00*3,92+5,20*63,79+4,05*3,80+0,90*1,75*0,50+2,90*4,30*2+2,30*0,50*2,20+14,03*7,42+5,20*0,50*4,65+2,30*3,50	580,812900	
		RAZEM:	580,812900	m2
4.5.3	NNRNKB 202/517/3 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 12,5 cm, blacha grubości 0.50 mm	m	95,05
4.5.4	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm-rynny leżące R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,60*0,80	2,880000	
		RAZEM:	2,880000	m2
4.5.5	NNRNKB 202/519/2 (1)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 9 cm, blacha grubości 0.50 mm	m	35,00
4.5.6	KNR 222/602/1	Podsufitki drewniane, szkielec z łąt R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	2,39
4.5.7	KNR 222/602/2	Podsufitki z blachy niskoprofilowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,35*98,65	34,527500	
		RAZEM:	34,527500	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5.8	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		deska okapowa 98,65*0,20 19,730000		
		pas podrynnowy 98,65*0,25 24,662500		
		obróbka przyścienna ścian szczytowych 80,90*0,25 20,225000		
		RAZEM: 64,617500	m2	64,62
4.5.9	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nakrywy ścian szczytowych 65,60*0,80 52,480000		
		RAZEM: 52,480000	m2	52,48
4.5.10	KNNR 2/1105/2	Właz dachowy-termiczny 94x98cm	szt	2,00
4.5.11	KNNR 2/1105/3	Świetliki i klapy-Wyłaz rewizyjny dachowy 80x80cm	szt	2,00
4.5.12	NNRNKB 202/539/4	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych	m	98,65
4.5.13	KNR 1901/417/4	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu, ławy kominiarskie	m	10,50
4.5.14	KNRW 202/522/5	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej-kosz łapiący z dwóch rur spustowych R = 5,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
4.5.15	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm-odprowadzenie poziome i pionowe wody opadowej przez strych na zewnątrz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,40+6,00 15,400000		
		RAZEM: 15,400000	m	15,40
4.5.16	KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`160`mm-kolano 90st, kształtka rewizyjna	szt	2,00
4.5.17	Kalkulacja indywidualna	Montaż masztu antenowego	szt	1,00
4.5.18	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż systemowego daszku modułowego o konstrukcji wspornikowej o wysięgu 105cm ,pokrycie z płyty komowej poliwęglanowej gr 8 mm z rynna aluminiową	MB	18,00
4.6	Element	Daszek nad wejściem do budynku		
4.6.1	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2-12x12cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,10 0,100000		
		RAZEM: 0,100000	m3	0,10
4.6.2	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2-6x12cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,04 0,040000		
		RAZEM: 0,040000	m3	0,04
4.6.3	KNNRW 3/502/2	Deskowania dachów, na styk, deska grubości 25`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,90*1,25 2,375000		
		RAZEM: 2,375000	m2	2,38
4.6.4	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii-Folia paroprzepuszczalna	m2	2,38
4.6.5	NNRNKB 202/535/2	Pokrycie dachów o nachyleniu połąci do 85% blachą powlekaną na łątach, dachy 25-50`m2-Blacha płaska panelowa	m2	2,38
4.6.6	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*1,90*2+0,25*1,50*2 1,700000		
		RAZEM: 1,700000	m2	1,70