

Przedmiar robót

Przebudowa i rozbudowa Gimnazjum im. Sue Ryder w Woli Batorskiej na przedszkole, klub dziecięcy, zaplecze kuchenne i pomieszczenia Klubu Sportowego BATORY wraz z instalacjami wewnętrznymi w budynku: wod - kan, c.o. gazową, elektryczną, wentylacji mechanicznej, oraz instalacjami wewnętrznymi poza budynkiem: elektrycznej, gazowej, wodnej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, budowa parkingu, chodników, altanki śmietnikowej.

Budowa: Jednostka ewidencyjna :121904_5, Niepołomice – G, obręb: 0011, Zakrzów działki nr: 472, 473/7, 473/9, 474/5

Obiekt lub rodzaj robót: Roboty budowlane, elektryczne i sanitarne

Lokalizacja: Wola Batorska, Powiat Wielicki Działka nr 690 /3

Nazwa i kod CPV: 45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Inwestor: GMINA NIEPOŁOMICE Z SIEDZIBĄ W NIEPOŁOMICACH PRZY PLACU ZWYCIĘSTWA 13 32 - 005 NIEPOŁOMICE

Jednostka opracowująca kosztorys: AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA 31-314 Kraków, ul.Zygmuntowska 33/12 tel.-fax.12 638 48 55, e-mail: tryglif@interia.pl

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wszystkie użyte w niniejszym przedmiarze nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. Wyszczegółone w projekcie i przedmiarze urządzenia, materiały i wyroby nie określają miejsca ich pochodzenia lub producenta i służą wyłącznie określeniu cech jakościowych, estetycznych oraz parametrów technicznych. Dopuszcza się w procesie ofertowania możliwe zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany dokumentacji i przedmiarze. Oferent przedkładając zamienny produkt jest zobligowany do udowodnienia jego równoważności przedkładając odpowiedni dokument. Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału urządzenia obciążają wykonawcę

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa i rozbudowa Gimnazjum im. Sue Ryder w Woli Batorskiej na przedszkole, klub dziecięcy , zaplecze kuchenne i pomieszczenia Klubu Sportowego BATORY wraz z instalacjami wewnętrznymi w budynku: wod - kan, c.o. gazową , elektryczną , wentylacji mechanicznej, oraz instalacjami wewnętrznymi poza budynkiem: elektrycznej, gazowej, wodnej, kanalizacji sanitarnej , kanalizacji deszczowej , budowa parkingu , chodników , altanki śmietnikowej .		
1	Rozdział	Rozbiórka Klubu Batory		
1.1	Grupa	Roboty rozbiórkowe		
1.1.1	Element	Odlączenie od sieci zewnętrznych obiektu (gaz , elektryka , woda , kanalizacja)		
1	Kalkulacja indywidualna	Odlączenie od sieci zewnętrznych obiektu (gaz , elektryka , woda , kanalizacja)	r-g	12
2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wyposażenia i urządzeń instalacyjnych (wod-kan , elektryczny)	r-g	16
1.1.2	Element	Rozbiórka dachu		
3	KNR 404/508/4	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt trapezowych , płyty nie nadające się do użytku, płaskie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:6,98*2*10,98+(6,98+4,85)*4,62		207,94
		RAZEM:		207,94
4	KNR 404/403/3	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu	m2	207,94
5	KNR 404/403/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby proste	m2	207,94
1.1.3	Element	Rozbiórka ścian		
6	KNR 404/102/7	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, wolnostojące o wysokości do 9 m, na zaprawie wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:((14,68+10,00)*2+10,97+7,11*2)*0,25*3,75+10,00*4,62*0,25*0,5*2		81,44
		RAZEM:		81,44
1.1.4	Element	Rozbiórka stropu	m3	81,44
7	KNR 404/106/4	Rozebranie stropów płaskich, strop ceramiczny gęstożebrowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: (14,62*10,00-2,90*4,70)*0,25		33,14
		RAZEM:		33,14
1.1.5	Element	Rozbiórka stolarki okiennej i drzwiowej		
8	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2	szt	8
1.1.6	Element	Rozbiórka posadzki		
9	KNR 404/301/3	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: (14,62*10,00-2,90*4,70)*0,15		19,89
		RAZEM:		19,89
1.1.7	Element	Rozbiórka fundamentów	m3	19,89
10	KNR 404/302/1	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów grubości do 70 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: ((14,68+10,00)*2+10,97+7,11*2)*0,25*1,00		18,64
		RAZEM:		18,64
1.2	Grupa	Wywóz gruzu	m3	18,64
1.2.1	Element	Wywóz gruzu		
11	KNR 404/1103/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 5 samochodów na zmianę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:207,94*0,03+207,94+3,327+81,44+33,14+19,89+18,64		370,62
		RAZEM:		370,62
12	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	370,62
13	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu Krotność=19	m3	370,62
1.2.2	Element	Opłata składowanie i utylizację gruzu na wysypisku - klub		
14	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na składowisku odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto ciężar gruzu 1,6 t/m3 :370,62*1,60		592,99
		RAZEM:		592,99
1.3	Grupa	Rozbiórka garaży blaszanych		
1.3.1	Element	Rozbiórka garaży blaszanych		
15	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka garaży blaszanych	kpl	2
2	Rozdział	Roboty budowlane		
2.1	Grupa	Demontaż i rozbiórki		
2.1.1	Element	Demontaż istniejącego ocieplenia elewacji		
16	KNR 1901/628/2	Rozbiórki izolacji na ścianach - ocieplenie ścian z płyt styropianowych gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oś N :13,28*3,65		48,47
		oś C : (1,85+1,10)*3,65+2,65*3,65		20,44
		RAZEM:		68,91
17	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wsp. 1,05 do objętości gruzu :68,91*0,10*1,05		7,24
		RAZEM:		7,24
18	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km - na odl. 20 km Krotność=19	m3	7,24

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację odpadów z rozbiórki ocieplenia z płyt styropianowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyjęto ciężar usuniętych płyt styropianowych 40 kg /m3	7,24*40,0*0,001	0,29	
		RAZEM:	0,29 t	0,29
2.1.2	Element	Rozbiórka parapetów okiennych zewnętrznych		
20	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich parapetów z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	okna w istniejącym budynku	(1,20*8+0,90*28+1,80*16+1,10*1)*0,35	22,65	
		RAZEM:	22,65 m2	22,65
2.1.3	Element	Rozbiórka ścian ceramicznych		
21	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rozbiórka ścian	(5,06*3+4,90*2+3,30)*3,40*0,25	24,04	
	wykucie otworów drzwiowych	1,00*2,10*3*0,25	1,58	
		RAZEM:	25,62 m3	25,62
22	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3,69+1,20+2,10)*3,40	23,77	
		RAZEM:	23,77 m2	23,77
23	KNR 401/422/1	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy z deskowaniem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,06*3+4,90*2+3,30	28,28	
		RAZEM:	28,28 m	28,28
24	KNR 401/422/5	Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań stropów z deskowaniem	m	28,28
2.1.4	Element	Demontaz stolarki drzwiowej i okiennej		
25	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2	szt	12
2.1.5	Element	Udrożnienie istniejących kominów		
26	KNR 401/310/5	Przewody kominowe - sprawdzenie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		37*5,50	203,50	
		RAZEM:	203,50 m	203,50
27	KNR 401/310/6	Przewody kominowe - odgruzowanie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyjęto 20%	203,50*0,20	40,70	
		RAZEM:	40,70 m	40,70
2.1.6	Element	Rozbiórka posadzek		
28	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter przebudowa	(673,60-(59,60+5,80+66,20+3,50+5,50+7,70+2,73*16,44))	480,42	
		RAZEM:	480,42 m2	480,42
29	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	480,42
30	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(673,60-(59,60+5,80+66,20+3,50+5,50+7,70+2,73*16,44))*0,15	72,06	
		RAZEM:	72,06 m3	72,06
31	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3' m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(673,60-(59,60+5,80+66,20+3,50+5,50+7,70+2,73*16,44))*0,15	72,06	
		RAZEM:	72,06 m3	72,06
2.1.7	Element	Wyniesienie gruzu i ziemi z budynku		
32	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wsp. 1,05 do objętości gruzu i ziemi	(480,42*0,015+480,42*0,08+72,06+72,06+25,62+23,77*0,12)*1,05	229,14	
		RAZEM:	229,14 m3	229,14
2.1.8	Element	Wywóz gruzu		
33	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		229,14	229,14	
		RAZEM:	229,14 m3	229,14
34	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km - na odl. 20 km		
		Krotność=19		
			m3	229,14
2.1.9	Element	Opłata składowanie i utylizację gruzu na wysypisku		
35	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na składowisku odpadów		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyjęto ciężar gruzu 1,6 t/m3	229,14*1,60	366,62	
		RAZEM:	366,62 t	366,62
2.2	Grupa	Izolacja pionowa ścian fundamentowych istniejącego budynku		
2.2.1	Element	Odkopanie istniejących fundamentów		
36	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyjęto 90% wykupu mechanicznie	((71,585*2+18,78+15,99)+1,85*2+2,11*4+2,91*4+2,65+5,35+0,20*10)*1,10*1,00	209,60	
	minus odwóz	-25,62	-25,62	
		RAZEM:	183,98 m3	183,98
37	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		232,89*0,11	25,62	
		RAZEM:	25,62 m3	25,62

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5'm ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5'm, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 10% wykopu ręcznie		
		RAZEM:	m3	23,29
39	ZKNR C 1/402/6	Roboty przygotowawcze, oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, oczyszczenie pow. ścian w miejscach trudnodostępnych o pow. ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RAZEM:	m2	232,89
2.2.2	Element	Izolacja ścian fundamentowych		
40	ZKNR C 1/301/3 (1)	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ręczne ubytków w podłożu o gł. do 5 mm, podłoże pod izolacje bitumiczne, ubytki na pow. do 30 proc., wyciąg, masa bitumiczna Botazit BM 1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RAZEM:	m2	232,89
41	ZKNR C 1/301/12 (2)	Przygotowanie podłoża, wykonanie wyoblen faset, przy użyciu masy bitumicznej, masa bitumiczna Botazit BM 1, środek transportowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RAZEM:	m	211,72
42	ZKNR C 1/303/2	Gruntowanie podłoża na powierzchni pionowej - Botazit BE 901	m2	232,89
43	ZKNR C 1/303/7	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej Botazit BM 1, na powierzchni pionowej, przeciw wodzie bez ciśnienia	m2	232,89
44	ZKNR C 1/303/10	Wklejenie siatki z włókna szklanego, na powierzchni pionowej	m2	232,89
2.2.3	Element	Docieplenie ścian fundamentowych		
45	ZKNR C 1/306/1 (1)	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi XPS gr. 10 cm mocowanymi punktowo, masa bitumiczna Botazit BM 1	m2	232,89
46	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej	m2	232,89
47	ZKNR C 1/305/10	Montaż listwy zabezpieczającej folii kubełkowej	m	211,72
2.2.4	Element	Zasyp fundamentów		
48	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 10% zasypu ręcznie		
		RAZEM:	m3	20,73
49	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii I-III, koparko-spycharka 0,15 m3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 90% zasypu mechanicznie		
		RAZEM:	m3	186,54
50	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	186,54
2.3	Grupa	Remont elewacji istniejącego budynku		
2.3.1	Element	Elewacja - ocieplenie		
51	ZKNR C 1/101/1	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien i drzwi zewnętrznych folią malarską		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna		
		drzwi		
		RAZEM:	m2	145,77
52	AT 31/703/1 (1)	Montaż listwy początkowej szer. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		minus drzwi		
		RAZEM:	m	204,32
53	AT 31/105/7 (1)	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej FRONTROCK MAX E na ścianach, płyta grub. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oś C		
		RAZEM:	m2	20,44
54	AT 31/101/4 (1)	Przyklejanie płyt styropianowych na ścianach, płyty grub. 12 cm-styropian EPS 15 lambda = 0,031 W/mK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		minus okna		
		minus drzwi		
		RAZEM:	m2	1 022,45
55	AT 31/101/3 (1)	Przyklejanie płyt styropianowych na ścianach, płyty grub. 10 cm -płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		cokoł		
		RAZEM:	m2	61,30
56	AT 31/105/9 (1)	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RAZEM:	m2	1 042,89
57	AT 31/102/1 (1)	Przyklejanie płyt styropianowych na ościeżach, płyty grub. 2 cm -styropian EPS 15 lambda = 0,031 W/mK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna		
		drzwi		
		RAZEM:	m2	66,42
58	AT 31/104/4 (1)	Szpachlowanie zbrojne jedną warstwą siatki z włókna szklanego ościeży	m2	66,42
59	AT 31/704/2 (1)	Mocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej łącznikami (kołkami) 6 szt./m2 do podłoża z cegły - mocowanie termodyblami wkręcany	m2	1 042,89

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	AT 31/702/1 (1)	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
	okna	$((1,20+3,20*2)*8+(0,90+1,80)*2*28+(1,80+1,80*2)*16+(1,10+2,10*2)*1)$		303,70
	drzwi	$((0,90+2,10*2)*2+(1,80+2,10*2)*2+(2,00+2,10*2)*1)$		28,40
	krawędzie budynku	$7,18*12+12*3,92$		133,20
		RAZEM:	465,30 mb	465,30
61	AT 31/705/2 (1)	Montaż profili dylatacyjnych, przykrytych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	okna	$((1,20+3,20*2)*8+(0,90+1,80)*2*28+(1,80+1,80*2)*16+(1,10+2,10*2)*1)$		303,70
	drzwi	$((0,90+2,10*2)*2+(1,80+2,10*2)*2+(2,00+2,10*2)*1)$		28,40
		RAZEM:	332,10 m	332,10
2.3.2	Element	Rury spustowe		
62	KNR 401/535/5	Rozebrawanie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(3,25+0,45+0,40)*8+(6,35+0,85+0,40)*4$		63,20
		RAZEM:	63,20 m	63,20
63	KNRW 202/522/5	Leje przy rynnach z blachy powlekanej 150/100 - z demontażu	szt	12
64	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10' cm, blacha powlekana- z demontażu	m	63,20
2.3.3	Element	Tynk elewacyjny		
65	AT 31/503/1 (1)	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy Baunit SilikatPutz, wykonany ręcznie, wykonanie warstwy pośredniej na ścianie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1042,89-39,89		1 003,00
		RAZEM:	1 003,00 m2	1 003,00
66	AT 31/503/2 (1)	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy Baunit SilikatPutz, wykonany ręcznie, wykonanie warstwy pośredniej na ościeży	m2	66,42
67	AT 31/503/3 (1)	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy Baunit SilikatPutz, wykonany ręcznie na ścianie	m2	1 003,00
68	AT 31/503/4 (1)	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy Baunit SilikatPutz, wykonany ręcznie na ościeży	m2	66,42
2.3.4	Element	Okładzina elewacyjna drewnopodobna		
69	KNR 12/830/2	Licowanie elewacji panelami imitującymi drewno Dekordeska DEKOR-DD01 slim na klej, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,25+1,56+1,52*5+3,65+1,30+1,78*2+1,62*2)*1,80$		39,89
		RAZEM:	39,89 m2	39,89
70	AT 31/602/1 (1)	Malowanie elewacji farbą akrylową, lazura wodną, odporną na promieniowanie UV	m2	39,89
2.3.5	Element	Tynk cokołowy		
71	AT 31/505/4 (1)	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baunit MosaikSuperfine, wykonany ręcznie na ościeży	m2	61,30
2.3.6	Element	Parapety okienne zewnętrzne		
72	KNR 21/4007/3 (2)	Pas pod obróbki blacharskie z płyt wiórowych OSB gr. 22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,20*8+0,90*28+1,80*16+1,10*1)*0,20$		12,94
		RAZEM:	12,94 m2	12,94
73	DC 21/704/1 (1)	Montaż parapetu stalowego okiennego		
		Wyliczenie ilości robót:		
	okna	$1,20*8+0,90*28+1,80*16+1,10*1$		64,70
		RAZEM:	64,70 m	64,70
2.4	Grupa	Roboty ziemne pod fundamenty		
2.4.1	Element	Obsługa geodezyjna		
74	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		280,47+148,10		428,57
		RAZEM:	428,57 m3	428,57
2.4.2	Element	Wykop na odkład		
75	KNR 201/216/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ława Ł-1.01 szer. 60 cm	$77,55*(1,80+3,60)*0,5*1,27$		265,92
	ława Ł-1.02 szer. 70cm	$34,85*(1,80+3,60)*0,5*1,27$		119,50
	minus wykop ręczny	-23,83		-23,83
	minus odwóz objętość fundamentów	-81,12		-81,12
		RAZEM:	280,47 m3	280,47
2.4.3	Element	Wykop z odwozem ziemi		
76	KNR 201/207/2 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, samochód 10-15't		
		Wyliczenie ilości robót:		
	fundamenty	$8,71+28,37+1,08+103,84*0,25+7,03+99,71*0,10$		81,12
	pod podbudowę na gruncie	$(6,00*6,00*3+2,80*6,00+4,335*6,00+6,00*7,85+12,375*2,05)*0,30$		66,98
		RAZEM:	148,10 m3	148,10
2.4.4	Element	Odwóz nadmiaru ziemi z wykopu na odl. 10 km		
77	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15't Krotność=18	m3	148,10
2.4.5	Element	Wykop ręczny		
78	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ława Ł-1.01 szer. 60 cm wykop ręczny	$(77,55*(1,80+3,60)*0,5*1,57)*0,05$		16,44
	5%			
	ława Ł-1.02 szer. 70cm wykop ręczny	$(34,85*(1,80+3,60)*0,5*1,57)*0,05$		7,39
	5%			
	podbetonka	8,71		8,71
		RAZEM:	32,54 m3	32,54

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.6	Element	Zasyp fundamentów		
79	KNR 201/216/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 1,20 m ³ , grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyjęto 95% mechanicznie	280,47*0,95	266,45	
		RAZEM:	266,45	m3
80	KNR 201/320/2 (2)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyjęto 5% ręcznie	280,47*0,05	14,02	
		RAZEM:	14,02	m3
81	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	266,45
2.5	Grupa	Fundamenty		
2.5.1	Element	Fundamenty		
82	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - beton C8/10		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ława L-1.01 szer. 60 cm	77,55*0,70*0,10	5,43	
	ława L-1.02 szer. 70cm	34,85*0,80*0,10	2,79	
	stopa SF-1.01	0,70*0,70*0,10*6	0,29	
		RAZEM:	8,51	m3
83	KNRW 202/243/2 (3)	Ławy fundamentowe w deskowaniu Peri, prostokątne, szerokość do 0.8 m, wariant III -beton C20/25		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ława L-1.01 szer. 60 cm	77,55*0,6*0,4	18,61	
	ława L-1.02 szer. 70cm	34,85*0,7*0,40	9,76	
		RAZEM:	28,37	m3
84	KNRW 202/244/1 (3)	Stopy fundamentowe w deskowaniu Peri, prostokątne, do 0.5 m ³ , wariant III-beton C20/25		
	Wyliczenie ilości robót:			
	stopa SF-1.01	0,6*0,6*0,3*6	0,65	
		RAZEM:	0,65	m3
2.5.2	Element	Fundamenty - klub		
85	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - beton C8/10		
	Wyliczenie ilości robót:			
	stopa SF-1.01	0,70*0,70*0,10*4	0,20	
		RAZEM:	0,20	m3
86	KNRW 202/244/1 (3)	Stopy fundamentowe w deskowaniu Peri, prostokątne, do 0.5 m ³ , wariant III-beton C20/25		
	Wyliczenie ilości robót:			
	stopa SF-1.01	0,6*0,6*0,3*4	0,43	
		RAZEM:	0,43	m3
2.5.3	Element	Ściany fundamentowe		
87	KNRW 202/245/1 (3)	Ściany w deskowaniu Peri, grubość 10 cm, wysokość do 4 m, wariant III-beton C20/25		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wieniec W-1.01 szer. 25 cm	77,55*1,02	79,10	
	wieniec W-1.02 szer. 25 cm	34,85*0,71	24,74	
		RAZEM:	103,84	m2
88	KNRW 202/245/3 (3)	Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1 cm grubości, wariant III-beton C20/25 - gr. 25 cm Krotność=15	m2	103,84
2.5.4	Element	Wieniec fundamentowy		
89	KNR 202/211/4	Wieńce żelbetowe w ścianach betonowych deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3 m -beton C20/25		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wieniec W-1.01 szer. 25 cm	77,55*0,25*0,25	4,85	
	wieniec W-1.02 szer. 25 cm	34,85*0,25*0,25	2,18	
		RAZEM:	7,03	m3
2.6	Grupa	Izolacja fundamentów		
2.6.1	Element	Izolacja fundamentów i ścian fundamentowych		
90	KNR 915/101/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych preparatem Siplast Primer szybki Grunt SBS, powierzchnie betonowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ława L-1.01 szer. 60 cm	77,55*0,70	54,29	
	ława L-1.02 szer. 70cm	34,85*0,80	27,88	
	stopa SF-1.01	0,70*0,70*10	4,90	
		RAZEM:	87,07	m2
91	KNR 915/301/2	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament szybki profil SBS, podłoża betonowe na gruncie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ława L-1.01 szer. 60 cm	77,55*0,70	54,29	
	ława L-1.02 szer. 70cm	34,85*0,80	27,88	
	stopa SF-1.01	0,70*0,70*10	4,90	
		RAZEM:	87,07	m2
92	ZKNR C 1/301/12 (2)	Przygotowanie podłoża, wykonanie wyoblen faset, przy użyciu masy bitumicznej, masa bitumiczna Botazit BM 1 , środek transportowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wieniec W-1.01 szer. 25 cm	77,55*2	155,10	
	wieniec W-1.02 szer. 25 cm	34,85*2	69,70	
		RAZEM:	224,80	m
93	ZKNR C 1/303/2	Gruntowanie podłoża na powierzchni pionowej - Botazit BE 901		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wieniec W-1.01 szer. 25 cm	77,55*(1,27+0,30)*2	243,51	
	wieniec W-1.02 szer. 25 cm	34,85*(0,96+0,30)*2	87,82	
		RAZEM:	331,33	m2
94	ZKNR C 1/303/1	Gruntowanie podłoża na powierzchni poziomej- Botazit BE 901	m2	42,82

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
95	ZKNR C 1/303/7	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej Botazit BM 1, na powierzchni pionowej, przeciw wodzie bez ciśnienia Wyliczenie ilości robót: wieniec W-1.01 szer. 25 cm : 77,55*((1,27+0,30)*2) 243,51 wieniec W-1.02 szer. 25 cm : 34,85*((0,96+0,30)*2) 87,82 RAZEM: 331,33	m2	331,33
96	ZKNR C 1/303/10	Wklejenie siatki z włókna szklanego, na powierzchni pionowej	m2	331,33
97	ZKNR C 1/303/1	Gruntowanie podłoża na powierzchni poziomej- Botazit BE 901 Wyliczenie ilości robót: wieniec W-1.01 szer. 25 cm : 77,55*(0,17+0,18) 27,14 wieniec W-1.02 szer. 25 cm : 34,85*(0,22+0,23) 15,68 RAZEM: 42,82	m2	42,82
98	ZKNR C 1/303/4	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej Botazit BM 1, na powierzchni poziomej, przeciw wodzie bez ciśnienia	m2	42,82
2.6.2	Element	Docieplenie ścian fundamentowych		
99	ZKNR C 1/306/1 (1)	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi XPS gr. 10 cm mocowanymi punktowo, masa bitumiczna Botazit BM 1 Wyliczenie ilości robót: :((16,105+21,10)*2+2,05*2)*(1,27+0,30) 123,26 RAZEM: 123,26	m2	123,26
100	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej	m2	123,26
101	ZKNR C 1/305/10	Montaż listwy zabezpieczającej folii kubełkowej	m	78,51
2.7	Grupa	Konstrukcje żelbetowe		
2.7.1	Element	Słupy żelbetowe		
102	KNR 202/211/1	Trzepienie żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3 m - beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: trzpień T-3.01 : 0,25*0,25*2,19*30 4,11 trzpień T-3.02 : 0,25*0,25*4,62 0,29 trzpień T-3.03 : 0,50*0,25*4,62 0,58 trzpień T-3.04 : 0,50*0,25*2,54 0,32 trzpień T-3.05 : 0,50*0,25*2,54 0,32 trzpień T-4.01 : 0,20*0,25*1,52*2 0,15 RAZEM: 5,77	m3	5,77
2.7.2	Element	Ściany żelbetowe attyk		
103	KNRW 202/245/1 (3)	Ściany w deskowaniu Peri, grubość 10 cm, wysokość do 4 m, wariant III-beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: : 12,38*0,35 4,33 RAZEM: 4,33	m2	4,33
104	KNRW 202/245/3 (3)	Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1 cm grubości, wariant III-beton C20/25 - gr. 12 cm Krotność=2	m2	4,33
2.7.3	Element	Belki , nadproża żelbetowe		
105	KNRW 202/249/3 (3)	Belki i podciąg w deskowaniu Peri, obwód/przekrój do 12 m/m2, wariant III- beton C25/30 Wyliczenie ilości robót: belka 2.03 : 1,80*0,25*0,91*1 0,41 RAZEM: 0,41	m3	0,41
106	KNRW 202/249/4 (3)	Belki i podciąg w deskowaniu Peri, obwód/przekrój do 14 m/m2, wariant III - beton C25/30 Wyliczenie ilości robót: belka 2.02 : 6,50*0,25*0,46*1 0,75 RAZEM: 0,75	m3	0,75
107	KNRW 202/249/5 (3)	Belki i podciąg w deskowaniu Peri, obwód/przekrój do 16 m/m2, wariant III- beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: belka 2.01 : 5,10*0,25*0,25*1 0,32 belka 3.01 : 2,50*0,25*0,30*7 1,31 belka 3.02 : 2,00*0,25*0,30*1 0,15 belka 3.03 : 1,70*0,25*0,30*2 0,26 belka 3.04 : 2,30*0,25*0,30*2 0,35 belka 3.05 : 1,95*0,25*0,30*2 0,29 belka 3.06 : 3,15*0,25*0,30*1 0,24 RAZEM: 2,92	m3	2,92
2.7.4	Element	Płyta żelbetowa stropowa		
108	KNRW 202/246/3 (3)	Stropy w deskowaniu Peri, grubość 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10 m2, wariant III -beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: płyta PŁ-2.01,PŁ-2.02 gr. 16 cm : 6,00*6,00*3+2,80*6,00+4,335*6,00+6,00*7,85 197,91 płyta PŁ-2.03 gr. 15 cm : 12,375*2,05 25,37 płyta PŁ-3.01 gr. 15 cm : (0,60*2+5,04)*20,60+6,30*(0,60*2+4,94) 167,23 RAZEM: 390,51	m2	390,51
109	KNRW 202/246/4 (2)	Stropy w deskowaniu Peri, dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty ponad 10 cm, wariant II-III -beton C25/30 gr. 15 cm Krotność=5 Wyliczenie ilości robót: płyta PŁ-2.03 gr. 15 cm : 12,375*2,05 25,37 płyta PŁ-3.01 gr. 15 cm : (0,60*2+5,04)*20,60+6,30*(0,60*2+4,94) 167,23 RAZEM: 192,60	m2	192,60
110	KNRW 202/246/4 (2)	Stropy w deskowaniu Peri, dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty ponad 10 cm, wariant II-III -beton C25/30 gr. 16 cm Krotność=6 Wyliczenie ilości robót: płyta PŁ-2.01,PŁ-2.02 gr. 16 cm : 6,00*6,00*3+2,80*6,00+4,335*6,00+6,00*7,85 197,91 RAZEM: 197,91	m2	197,91

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
111	KNRW 202/206/6	Ściany betonowe, dodatek za obramowanie otworów w ścianie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: (1,25+0,36)*2+(1,11+0,39)*2		6,22
		RAZEM:		6,22
			m	6,22
112	DC 3/102/3	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic Koelner i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-STUDS 12160 do podłoży z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: (12,40/0,30)*2+3		85,67
		RAZEM:		85,67
			kotwienie	86
113	Kalkulacja indywidualna	Dostawa katownika stalowego 200x200x16 mm zabezpieczonego antykorozyjnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 48,50*1,02*1,018*12,39		623,97
		RAZEM:		623,97
			kg	623,97
114	KNR 712/213/1 (1)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, emalia ogólnego stosowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 12,38*0,20*4		9,90
		RAZEM:		9,90
			m2	9,90
2.7.5	Element	Wieńce żelbetowe		
115	KNR 202/211/4	Wieńce żelbetowe w ścianach betonowych deskowane 2-stronnie, szerokość do 0,3 m -beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wieniec W-2.01 : (0,25+0,09)*59,45		20,21
		wieniec W-2.02 : (0,09+0,09)*20,60		3,71
		wieniec W-3.01 : 61,25*0,30*0,25		4,59
		wieniec W-3.02 : 9,95*0,30*0,25		0,75
		wieniec W-3.03 : 40,70*0,20*0,25		2,04
		RAZEM:		31,30
			m3	31,30
116	KNR 202/219/1	Gzymsy żelbetowe o wysięgu do 15 cm-- beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wieniec W-2.03+ wspornik WS-2.01 : 6,50*0,50*0,25		0,81
		RAZEM:		0,81
			m3	0,81
2.7.6	Element	Schody żelbetowe		
117	KNRW 202/243/2 (3)	Ławy fundamentowe w deskowaniu Peri, prostokątne, szerokość do 0,8 m, wariant III -beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 0,40*0,40*1,35		0,22
		RAZEM:		0,22
			m3	0,22
118	KNRW 202/245/1 (3)	Ściany w deskowaniu Peri, grubość 10 cm, wysokość do 4 m, wariant III-beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 1,35*1,34		1,81
		RAZEM:		1,81
			m2	1,81
119	KNRW 202/245/3 (3)	Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1 cm grubości, wariant III-beton C20/25 - gr. 20 cm		
		Krotność=10		
			m2	1,81
120	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą-beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 2,80*6,00		16,80
		RAZEM:		16,80
			m2	16,80
121	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą-beton C20/25 - gr. 15 cm		
		Krotność=7		
			m2	16,80
2.7.7	Element	Wzmocnienie stropu płaskownikami		
122	AT 17/109/2	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 20 cm, głębokość frezowania 4 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poz. P-2 5x100x2000 : (78+74+32+24)*0,10*2,00		41,60
		poz. P-1 5x100x1600 : 7*0,10*1,30		0,91
		RAZEM:		42,51
			m2	42,51
123	DC 191/302/1	Wyrównanie podłoża szpachlówkami epoksydowymi MapeWrap 11 i MapeWrap 12, warstwa grubości 1 mm na powierzchniach poziomych		
			m2	42,51
124	DC 191/302/4	Wyrównanie podłoża szpachlówkami epoksydowymi MapeWrap 11 i MapeWrap 12 - dodatek za każdy następny 1 mm grubości - docelowa grubość 5 mm		
		Krotność=4		
			m2	42,51
125	DC 3/102/2	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic Koelner R-KER i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-STUDS do podłoży z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 12 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poz. P-2 5x100x2000 : (78+74+32+24)*8		1 664,00
		poz. P-1 5x100x1600 : 7*8		56,00
		RAZEM:		1 720,00
			kotwienie	1 720
126	KNNR 5/1101/9	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 15 kg, 3-4 mocowania - montaż płaskowników 5x100x2000		
			szt	208
127	KNNR 5/1101/9	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 15 kg, 3-4 mocowania - montaż płaskowników 5x100x1600		
			szt	7
2.7.8	Element	Konstrukcja stalowa - rama		
128	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 0,30*0,25*0,19*2		0,03
		RAZEM:		0,03
			m3	0,03
129	KNRW 205/202/1	Konstrukcje ramy , ramy podporowe RS-1 i RS-2 oraz belka BS-1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rama RS-1 : 1610,57*1*0,001		1,61
		rama RS-2 : 1669,72*2*0,001		3,34
		belka BS-1 : 191,98*0,001		0,19
		RAZEM:		5,14
			t	5,14

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
130	Kalkulacja indywidualna	Dostawa konstrukcji stalowej ram podporowych zabezpieczonych antykorozyjnie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rama RS-1	1610,57*1	1 610,57	
	rama RS-2	1669,72*2	3 339,44	
	belka BS-1	191,98	191,98	
		RAZEM:	5 141,99	kg
131	DC 3/102/4	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic Koelner i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-STUDS do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 18 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*8	24,00	
		RAZEM:	24,00	kotwienie
132	KNR 202/211/4	Poduszka żelbetowa w ścianach murowanych deskowane 2-stronnie, szerokość do 0,3 m - beton C20/25		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,30*0,25*0,19*2	0,03	
		RAZEM:	0,03	m3
133	DC 191/219/1	Wykonanie podlewek i wypełnień o grubości 5 mm na powierzchniach poziomych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	stopy fundamentowe	0,40*0,40*6	0,96	
	belki	(5,370*2+5,41*1+3,91)*0,22+3,91*0,16	5,04	
		RAZEM:	6,00	m2
134	KNRW 712/206/1 (1)	Malowanie ognochronne konstrukcji stalowej zestawem farb pęczniejacych STEELGUARD 564 - o stopniu odporności ogniowej R 60		
	Wyliczenie ilości robót:			
	RK 160x6	0,16*4*3,198*(4+2)	12,28	
	IP330	(5,370*2+5,41*1+3,91)*(0,33*2+0,16*2+(0,16-0,075)*2)	23,07	
	zuzycie farby 0,5585 l/m2 przy grubosci powloki DPS 400mikronów			
		RAZEM:	35,35	m2
2.8	Grupa	Zbrojenie konstrukcji żelbetowej		
2.8.1	Element	Zbrojenie fundamentów oraz wieńcy i trzpieni		
135	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rys. K-6	(1461,18+39,64+1873,22)*0,001	3,37	
		RAZEM:	3,37	t
136	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rys. K-6	1545,43*0,001	1,55	
		RAZEM:	1,55	t
2.8.2	Element	Zbrojenie belek żelbetowych		
137	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rys. K-5	(162,41+10,09)*0,001	0,17	
		RAZEM:	0,17	t
138	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rys. K-5	580,33*0,001	0,58	
		RAZEM:	0,58	t
2.8.3	Element	Zbrojenie płyty żelbetowej		
139	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rys. K-7	(235,82+2271,73+2114,66)*0,001	4,62	
	rys. K-8a	3912,64*0,001	3,91	
	rys. K-8b	(95,62+425,24)*0,001	0,52	
		RAZEM:	9,05	t
140	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rys. K-7	140,75*0,001	0,14	
	rys. K-8b	149,59*0,001	0,15	
		RAZEM:	0,29	t
2.8.4	Element	Zbrojenie schodów żelbetowych		
141	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rys. K-9	410,98*0,001	0,41	
		RAZEM:	0,41	t
2.9	Grupa	Roboty murowe w nowym budynku		
2.9.1	Element	Izolacja pod ścianami murowanymi		
142	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((16,105+20,35)*2)*0,50+(6,00*2+10,585+6,00+2,05*2-(2,45+1,535))*0,50	50,81	
		RAZEM:	50,81	m2
143	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej GLASBIT G200 S40, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2		
				m2
				50,81

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.9.2	Element	Ściany ceramiczne		
144	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25 cm		
		Wycieszenie ilości robót:		
	parter	$((16,105+20,35)*2)*3,33+(6,00*2+10,585+6,00+2,05*2-(2,45+1,535))*3,42$		340,94
	minus okna	$-(1,80*2,40*2+1,20*1,50*5)$		-17,64
	minus drzwi	$-(0,90*2,00*6+1,30*2,00*3+1,80*2,00*1+1,20*2,00*1)$		-24,60
	piętro	$((16,105+20,35)*2+2,38+6,00-1,44+(6,00-1,45)*2)*2,19$		194,80
	minus trzpienie	$-(0,25*2,19*31+0,50*3)*2,19$		-40,45
	minus okna	$-(1,80*1,20*7+1,50*0,60*1+1,20*1,20*3+1,80*1,80*2)$		-26,82
	minus drzwi	$-(1,20*2,05*1)$		-2,46
		RAZEM:	423,77	m2
145	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	szt	21
146	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	12
147	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych ceramicznych Porotherm 23,5		
		Wycieszenie ilości robót:		
		$(1,80*8+1,50*20+2,40*2+1,20*8+2,10*8)*2$		151,20
		RAZEM:	151,20	m
2.9.3	Element	Ściany działowe ceramiczne		
148	KNR 27/165/2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5 cm		
		Wycieszenie ilości robót:		
	parter	$(2,955*2+2,925+3,46+4,20+2,45+10,585+1,68+6,00+2,09*2+2,45+3,77+4,325+6,305+2,88*2+3,00+1,69-(1,14+1,01)+2,05)*3,56$		244,18
	piętro	$((6,00-1,56)+8,80+10,50+2,16*6+12,56+4,68+4,43+1,20*2+1,32*2+1,45)*2,69$		174,47
	minus drzwi	$-(1,00*2,00)*(14+14)$		-56,00
		RAZEM:	362,65	m2
149	KNR 27/165/1	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 8,0 cm		
		Wycieszenie ilości robót:		
	parter	$(3,78+1,31)*3,56$		18,12
	minus drzwi	$-1,00*2,00*2$		-4,00
		RAZEM:	14,12	m2
150	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych ceramicznych Porotherm 11,5		
		Wycieszenie ilości robót:		
		$1,20*28$		33,60
		RAZEM:	33,60	m
151	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19		
		Wycieszenie ilości robót:		
		$1,20*2$		2,40
		RAZEM:	2,40	m
2.10	Grupa	Kominy		
2.10.1	Element	Komin Schiedel		
152	KNR K-03/501/01	Kanale wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach kanałów 1x12/17		
		Wycieszenie ilości robót:		
		$6,30$		6,30
		RAZEM:	6,30	m
153	KNR K-03/501/06	Kanale wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach kanałów 2x12/17		
		Wycieszenie ilości robót:		
		$6,30$		6,30
		RAZEM:	6,30	m
154	KNR K-03/501/07	Kanale wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach kanałów 3x12/17		
		Wycieszenie ilości robót:		
		$6,30*4$		25,20
		RAZEM:	25,20	m
155	KNR K-03/501/08	Kanale wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach kanałów 4x12/17		
		Wycieszenie ilości robót:		
		$6,30*3$		18,90
		RAZEM:	18,90	m
156	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm		
		Wycieszenie ilości robót:		
		$1,50*0,70+1,35*0,70+0,70*0,70+1,15*0,70*2+1,00*0,70+1,20*0,70$		5,64
		RAZEM:	5,64	m2
157	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm		
		Wycieszenie ilości robót:		
		$5,64*15*0,07*0,001$		0,01
		RAZEM:	0,01	t
2.10.2	Element	Obmurowanie kominów cegłą		
158	KNR 202/123/2	Okladanie (szpalowanie) kominów - ceglami, grubość 1/2 cegły		
		Wycieszenie ilości robót:		
		$((1,28+0,25)*2+(1,40+0,25)*2+(0,92+0,25)*2*2+(0,76+0,25)*2+(0,96+0,25)*2)*5,55$		85,91
		RAZEM:	85,91	m2
2.10.3	Element	Izolacja czapek kominowych		
159	KNR 202/506/3 (1)	Krawędzie czapek z blachy ocynkowej		
		Wycieszenie ilości robót:		
		$((1,50+0,70)*2+(1,35+0,70)*2+(0,70+0,70)*2+(1,15+0,70)*2*2+(1,00+0,70)*2+(1,20+0,70)*2)*0,30$		7,77
		RAZEM:	7,77	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
160	ZKNR C 1/303/1	Gruntowanie podłoża na powierzchni poziomej- Botazit BE 901	m2	5,64
161	ZKNR C 1/303/4	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej Botazit BM 1, na powierzchni poziomej, przeciw wodzie bez ciśnienia	m2	5,64
2.11	Grupa	Roboty murowe w istniejącym budynku		
2.11.1	Element	Fundament pod ściany działowe		
162	KNR 223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50 m3-beton C15/20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,56*2*0,25*0,90	0,70	
		3,11*0,20*0,20*3+4,00*0,20*0,20+2,93*0,20*0,20	0,65	
		RAZEM:	1,35	m3
				1,35
163	KNR 401/202/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm, gładkie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,35*15	20,25	
		RAZEM:	20,25	kg
				20,25
164	KNR 401/106/4	Usunięcie ziemi z parteru budynku	m3	1,35
2.11.2	Element	Ściany ceramiczne		
165	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,56*2*2,91-0,90*2,00*2	5,48	
		RAZEM:	5,48	m2
				5,48
166	KNR 202/126/2	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	2
167	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych ceramicznych Porotherm 23,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*2	2,40	
		RAZEM:	2,40	m
				2,40
2.11.3	Element	Ściany działowe ceramiczne		
168	KNR 27/165/2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,11*3+4,00+2,93+1,20)*3,51-0,90*2,00*2	57,68	
		RAZEM:	57,68	m2
				57,68
169	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych ceramicznych Porotherm 11,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*2	2,40	
		RAZEM:	2,40	m
				2,40
2.11.4	Element	Zamurowania ścian		
170	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*2,05*5*0,25	2,56	
		RAZEM:	2,56	m3
				2,56
2.12	Grupa	Dach		
2.12.1	Element	Więźba dachowa drewniana		
171	KNR 202/406/2	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,16*0,16*60,00	1,54	
		RAZEM:	1,54	m3
				1,54
172	Kalkulacja indywidualna	Dostawa śrub ocynkowanych kotwiących murlat M16x400 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60,00/1,50	40,00	
		RAZEM:	40,00	szt
				40
173	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,08*0,18*(5,20*72+3,80*4+2,80*4+1,90*4+1,00*4)	5,94	
		RAZEM:	5,94	m3
				5,94
174	KNR 202/408/8	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,20*7,20*2	0,72	
		RAZEM:	0,72	m3
				0,72
175	KNR 202/406/6	Płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,16*0,16*30,00+0,16*0,20*15,50	1,26	
		RAZEM:	1,26	m3
				1,26
176	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,16*0,16*0,84*14+0,20*0,20*2,30	0,39	
		RAZEM:	0,39	m3
				0,39
177	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		jetki		
		0,05*0,18*3,30*30+0,05*0,16*1,80*20	1,18	
		RAZEM:	1,18	m3
				1,18
178	KNR 202/409/4	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,08*0,18*(1,10*2+1,60*2+1,35*2+1,00*4)	0,17	
		RAZEM:	0,17	m3
				0,17
179	NNRNKB 202/411/2	Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,70+0,35+9,85+14,60+22,65)*2+4,70*2*3	142,50	
		RAZEM:	142,50	m
				142,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.12.2	Element	Łaty i kontrłaty oraz folia wstępnego krycia		
180	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - membrana dachowa paroprzepuszczalna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:4,80*2*22,70+4,80*2*9,85	312,48	
		RAZEM:	312,48	m2 312,48
181	KNR 15/517/2	Przycięcie i przybicie kontrłat 40x50 mm i łat 40x50 mm	m2	312,48
182	AT 9/102/2 (5)	Folie wstępnego krycia (FWK) membrana dachowa paroprzepuszczalna układane na deskowaniu, rozstaw kontrłat 0,80 m, łaty 30x50 mm, gwoździe śrubowe	m2	312,48
2.12.3	Element	Pokrycie dachowe z blachodachówki		
183	KNRW 202/511/1	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe	m2	312,48
184	KNRW 202/511/2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsior		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:13,70+22,70	36,40	
		RAZEM:	36,40	m 36,40
185	KNRW 202/511/3	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - blachy okapowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:9,70+0,35+9,85+14,60+22,65	57,15	
		RAZEM:	57,15	m 57,15
186	KNRW 202/511/4	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:4,70*2*3	28,20	
		RAZEM:	28,20	m 28,20
2.12.4	Element	Obróbki dachowe		
187	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7 mm , szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kominy :((1,28+0,25)*2+(1,40+0,25)*2+(0,92+0,25)*2*2+(0,76+0,25)*2+(0,96+0,25)*2)*0,80	12,38	
		kosze :5,60*2*1,00	11,20	
		pas podrynnowy : (9,70+0,35+9,85+14,60+22,65)*0,60	34,29	
		łącznik :2,05*2*0,80	3,28	
		RAZEM:	61,15	m2 61,15
2.12.5	Element	Elementy wykończeniowe pokrycia dachu		
188	AT 9/104/5	Akcesoria do pokryć dachowych, stopnie kominarskie	szt	22
189	NNRNKB 202/539/4	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:9,40*2+14,00+21,50	54,30	
		RAZEM:	54,30	m 54,30
190	AT 9/104/4 (1)	Akcesoria do pokryć dachowych, ławy kominarskie, ława długości 120' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: (12,40+1,20*7+8,60)/1,20	24,50	
		RAZEM:	24,50	szt 25
2.12.6	Element	Okna połaciowe		
191	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: (0,78+1,40)*2*2	8,72	
		RAZEM:	8,72	m 8,72
192	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna połaciowego oddymiającego Velux GGL 78x140 cm z deflektorem wiatrowym	szt	2
2.12.7	Element	Wylaz dachowy		
193	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: (0,66+1,18)*2*2	7,36	
		RAZEM:	7,36	m 7,36
194	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie wylazu Velux FK06	szt	2
2.12.8	Element	Rynny i rury spustowe		
195	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15' cm, blacha powlekana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:22,70+0,35+9,70+9,85+14,60	57,20	
		RAZEM:	57,20	m 57,20
196	KNRW 202/522/5	Leje przy rynnach z blachy powlekanej 150/100	szt	6
197	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10' cm, blacha powlekana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:6*(3,70+0,60)	25,80	
		RAZEM:	25,80	m 25,80
2.13	Grupa	Taras i łącznik		
2.13.1	Element	Warstwa spadkowa na tarasie i łączniku		
198	KNR 202/1101/2 (5)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany pompą, z keramzytu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:4,58*6,25*0,12+2,00*12,38*0,12	6,41	
		RAZEM:	6,41	m3 6,41
199	KNR 202/616/1	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm na sucho, izolacja pozioma, 1'warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:4,58*6,25+2,00*12,38	53,39	
		RAZEM:	53,39	m2 53,39

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.13.2	Element	Termoizolacja na tarasie i łączniku		
200	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt polistyrenu Bauder PIR FA 120 gr. 20 cm , izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa	m2	53,39
201	ZKNC C 1/306/1 (1)	Docieplenie ścian attyki płytami polistyrenowymi Bauder PIR FA 120 gr. 20 cm gr. 20 cm mocowanymi punktowo, masa bitumiczna Botazit BM 1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,97+0,60)*12,38+2,00*0,25	19,94	
		RAZEM:	19,94	m2
				19,94
2.13.3	Element	Warstwa jastrychu cementowa na tarasie i łączniku		
202	DC 20/401/6 (1)	Położenie warstwy dociskowej Topcem Pronto , grubość 40mm	m2	53,39
203	DC 20/401/7 (1)	Dodatek za pogrubienie warstwy Topcem Pronto o 5 mm - docelowa grubość 50 mm Krotność=2	m2	53,39
204	DC 20/401/8	Położenie warstwy wyrównawczej na podłożu, dodatek za zbrojenie siatką stalową	m2	53,39
2.13.4	Element	Hydroizolacja łącznika		
205	DC 191/802/1	Syntetyczna hydroizolacyjna membrana dachowa RT 818 KÖSTER TPO gr. 1,8 mm wzmocniona siatką poliestrową.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,38*2,00	24,76	
		RAZEM:	24,76	m2
				24,76
206	DC 191/802/3	Wykonanie obróbek hydroizolacyjnych z membrany dachowej RT 818 KÖSTER TPO gr. 1,8 mm - 1 warstwa, o powierzchni obrabianej ponad 0,5m2: wylazów dachowych, kominów, kłap dymowych, murków, attyk, koszt itp.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,97+0,60)*12,38+2,00*0,50*2	21,44	
		RAZEM:	21,44	m2
				21,44
2.13.5	Element	Ofasowanie krawędzi tarasu ofasowaniem systemowym Renoplast		
207	DC 20/403/1	Montaż listwy okapowej - profil okapowy K60 Renoplast		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,585+6,25	10,84	
		RAZEM:	10,84	m
				10,84
208	KNR 15/528/2	Rynny dachowe z PCV, Fi' 10,0' cm	m	10,84
209	KNR 21/4007/3 (2)	Pas pod obróbki blacharskie z płyt wiórowych OSB gr. 22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,84*0,50	5,42	
		RAZEM:	5,42	m2
				5,42
2.13.6	Element	Hydroizolacja tarasu		
210	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe PYE PV250 S52 + V60 S24		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,58*6,25	28,63	
		RAZEM:	28,63	m2
				28,63
211	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej PYE PV250 S52		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,58+6,25)*1,00	10,83	
		RAZEM:	10,83	m2
				10,83
2.13.7	Element	Warstwy posadzki tarasu		
212	AT 9/202/1	Odwodnienie mata drenażowa T50	m2	26,63
213	KNR 231/202/1	Warstwa żwirowa 16-32 mm dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm	m2	26,63
214	KNR 231/202/2	Warstwa żwirowa 16-32 mm dolna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy - grubość docelowa 15 cm Krotność=5	m2	26,63
2.13.8	Element	Posadzka tarasu		
215	KNR 231/502/1	Nawierzchnia z płyt tarasowych betonowych Ateny Prato 40x40x4' cm na podsypce żwirowej 2-8 mm	m2	26,63
2.14	Grupa	Warstwy podposadzkowe		
2.14.1	Element	Podkłady na gruncie		
216	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozbudowa 6,00*6,00*3+2,80*6,00+4,335*6,00+6,00*7,85+12,375*2,05	223,28	
		przebudowa (673,60-(59,60+5,80+66,20+3,50+5,50+7,70+2,73*16,44))	480,42	
		RAZEM:	703,70	m2
				703,70
217	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozbudowa (6,00*6,00*3+2,80*6,00+4,335*6,00+6,00*7,85+12,375*2,05)*0,10	22,33	
		przebudowa (673,60-(59,60+5,80+66,20+3,50+5,50+7,70+2,73*16,44))*0,10	48,04	
		RAZEM:	70,37	m3
				70,37
218	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozbudowa (6,00*6,00*3+2,80*6,00+4,335*6,00+6,00*7,85+12,375*2,05)*0,10	22,33	
		przebudowa (673,60-(59,60+5,80+66,20+3,50+5,50+7,70+2,73*16,44))*0,10	48,04	
		RAZEM:	70,37	m3
				70,37
219	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozbudowa (6,00*6,00*3+2,80*6,00+4,335*6,00+6,00*7,85+12,375*2,05)*0,10	22,33	
		przebudowa (673,60-(59,60+5,80+66,20+3,50+5,50+7,70+2,73*16,44))*0,10	48,04	
		RAZEM:	70,37	m3
				70,37
2.14.2	Element	Hydroizolacja		
220	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1' warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozbudowa 6,00*6,00*3+2,80*6,00+4,335*6,00+6,00*7,85+12,375*2,05	223,28	
		przebudowa (673,60-(59,60+5,80+66,20+3,50+5,50+7,70+2,73*16,44))	480,42	
		RAZEM:	703,70	m2
				703,70

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
221	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej GLASBIT G200 S40, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m ²	m2	703,70
2.14.3	Element	Izolacje termiczne podposadzkowe		
222	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200-036 gr. 12 cm , izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa	m2	703,70
223	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200-036 gr. 6 cm , izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		I piętro	149,50	149,50
		RAZEM:	149,50	149,50
224	KNR 202/616/2	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm na sucho, izolacja pozioma, 2' warstwy	m2	936,95
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter rozbudowa	218,30	218,30
		parter przebudowa	480,42	480,42
		I piętro	149,50	149,50
		poddasze	88,73	88,73
		RAZEM:	936,95	936,95
225	KNR 202/616/1	Wibroizolacja akustyczna 5mm - 1' warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wentylatornia	5,25*(4,10+6,25+6,55)	88,73
		RAZEM:	88,73	88,73
2.14.4	Element	Jastrych cementowy		
226	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter rozbudowa	218,30	218,30
		parter przebudowa	480,42	480,42
		I piętro	149,50	149,50
		poddasze	88,73	88,73
		RAZEM:	936,95	936,95
227	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - gr. 80 mm Krotność=6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter rozbudowa	218,30	218,30
		parter przebudowa	480,42	480,42
		poddasze	88,73	88,73
		RAZEM:	787,45	787,45
228	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - gr. 60 mm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		I piętro	149,50	149,50
		RAZEM:	149,50	149,50
229	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	836,95
2.14.5	Element	Zaprawa samopoziomująca		
230	ZKNR C 2/603/3	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego bardzo chłonnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter rozbudowa	28,70+15,80+9,30+2,70+9,50	66,00
		I piętro	31,10+5,50+12,80+8,80+15,30	73,50
		parter przebudowa	(169,60-2,73*16,44)+9,00+24,60+59,90+64,60+8,40+10,40+10,80+11,60+59,50+59,40	442,92
		RAZEM:	582,42	582,42
231	ZKNR C 2/605/2 (1)	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 5 mm	m2	582,42
2.14.6	Element	Izolacja stropu strychu + płyta OSB na konstrukcji drewnianej w części istniejącej		
232	KNR 202/1110/1	Podłoga z płyt OSB gr. 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			691,85-193,18	498,67
		RAZEM:	498,67	498,67
233	KNR 912/301/4	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm układanymi na stropie poddasza nieużytkowego	m2	498,67
2.15	Grupa	Posadzki		
2.15.1	Element	Posadzka z płytek gresowych		
234	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter rozbudowa	218,30-(28,70+15,80+9,30+2,70+9,50)	152,30
		parter przebudowa	480,42-((169,60-2,73*16,44)+9,00+24,60+59,90+64,60+8,40+10,40+10,80+11,60+59,50+59,40)	37,50
		I piętro	149,50-(31,10+5,50+12,80+8,80+15,30)	76,00
		RAZEM:	265,80	265,80
235	NNRNKB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek gresowych warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit" - antypoślizgowe R11	m2	204,55
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter rozbudowa	218,30-(28,70+15,80+9,30+2,70+9,50)-(33,60+5,95+9,80+7,50+4,40)	91,05
		parter przebudowa	480,42-((169,60-2,73*16,44)+9,00+24,60+59,90+64,60+8,40+10,40+10,80+11,60+59,50+59,40)	37,50
		I piętro	149,50-(31,10+5,50+12,80+8,80+15,30)	76,00
		RAZEM:	204,55	204,55
236	NNRNKB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek gresowych warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit" - antypoślizgowe R12 V4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter rozbudowa	(33,60+5,95+9,80+7,50+4,40)	61,25
		RAZEM:	61,25	61,25

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
237	NNRNKB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek gresowych technicznych warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poddasze	:88,73		
		RAZEM:	88,73	
			m2	88,73
238	NNRNKB 202/2809/1 (2)	Cokoliki z płytek gresowych technicznych na zaprawach klejowych, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poddasze	:(11,40*2+6,00*2+12,55+6,00+9,505+0,25+6,00+6,25)		
		RAZEM:	75,36	
			m	75,36
239	DC 20/324/1	Okladziny ceramiczne - cięcie płytek gresowych, cięcie w linii prostej	m	75,36
2.15.2	Element	Hydroizolacja podposadzkowa		
240	ZKNR C 2/310/5	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166, na podłożu poziomym od góry, przeciw przesączeniu wody	m2	265,80
241	ZKNR C 2/310/14	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166, wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej od góry		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter rozbudowa	:(2,925+1,50)*2+(2,545+2,955)*2+(2,925+3,62)*2+(6,00+8,015)*2+(2,43+2,45)*2+(8,015+6,255)*2+(1,68+2,45)*2+(2,445+2,45)*2+(1,88+2,45)*2+(3,77+1,455)*2+(2,09+2,965)*2+(1,48+2,09)*2+(1,315+2,09)*2+(2,01+2,88)*2+(1,31+1,05)*2+(0,90+1,31)*2+(2,01+1,63)*2+(1,65+1,63)*2		193,25
	I piętro rozbudowa	:(2,085+2,16)*2-1,56+(1,15+1,66)*2+(1,10+2,16)*2+(3,94+2,16)*2+(1,20+1,20)*2+(2,94+4,63)*2+0,25*2+(3,245+4,63)*2+(1,20+1,20)*2+(1,80+2,16)*2		80,18
	parter przebudowa	:(3,11+1,88)*2*3+(1,54+1,20)*2+(1,20+1,20)*2+(1,88+2,93)*2		49,84
	minus drzwi	-0,90*(22+11+7)		-36,00
		RAZEM:	287,27	
			m	287,27
2.15.3	Element	Posadzka z wykładziny PVC		
242	ZKNR C 2/603/4	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego Ceresit CT 17	m2	582,42
243	ZKNR C 2/606/5	Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu, wykładziny PCW wielowarstwowe obiektowa Rekord 43	m2	582,42
244	ZKNR C 2/610/2	Listwy przysienne wyobleniowe 25x25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter rozbudowa	:(7,85+6,00)*2+(2,05+7,84)*2+(4,54+2,05)*2+(4,175+3,00)*2+(1,65+1,63)*2		81,57
	parter przebudowa	:(34,44*2+2,73)+(10,91+6,11)*2+(2,83+4,00)*2+(2,70+4,00)*2+(2,60+4,00)*2+(10,91+6,11)*2+(6,14+4,00)*2+(2,25+4,00)*2+(10,91+6,11)*2+(2,56+3,27)*2+(10,91+6,11)*2+3,43*2+0,84*2+0,32*4+0,84*2*2+0,32*2*2+0,84*2*2+0,32*2+0,60*2+0,32*4		313,41
	I piętro rozbudowa	:(5,185+6,00)*2-1,56+(9,50+10,50)*2+(4,08+2,16)*2+(2,16+2,545)*2		82,70
		RAZEM:	477,68	
			m	477,68
245	ZKNR C 2/610/4	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m2	582,42
2.15.4	Element	Posadzka schodów z płytek gresowych		
246	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:2,80*6,00+1,35*2,90*2+2,80*1,55*2+11*0,17*1,35*2+0,90*1,45		39,66
		RAZEM:	39,66	
			m2	39,66
247	NNRNKB 202/2810/5 (2)	Okladziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit" - antypoślizgowe R10	m2	39,66
248	NNRNKB 202/2809/1 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"-antypoślizgowe R10		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:(2,80+6,00)*2*2+0,90*2+11*0,17*2		40,74
		RAZEM:	40,74	
			m	40,74
249	DC 20/324/1	Okladziny ceramiczne - cięcie płytek gresowych, cięcie w linii prostej	m	40,74
2.15.5	Element	Mata wejściowa		
250	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż krat wycieraczkowych - wycieraczka szczotkowa (wkład szczotkowo-gumowy) wraz z zabezpieczeniem kątownikiem mosiężnym 30x30x3 mm - kątownik zamocować na kleju epoksydowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wycieraczka zewnętrzna typu Clean rubber	1,00*1,50*3		4,50
		RAZEM:	4,50	
			m2	4,50
2.16	Grupa	Stolarka okienna i drzwiowa		
2.16.1	Element	Okna PVC		
251	KNR 19/1022/7 (1)	Okna z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5 m2, osadzanie na kotwach -okno O1		
	Wyliczenie ilości robót:			
	okna z PCV kolor mahoń - klamki i okucia	:1,20*1,50*5		
	w kolorze szarym- szyby ze szkła bezbarwnego bezpiecznego			9,00
		RAZEM:	9,00	
			m2	9,00
252	KNR 19/1022/10 (1)	Okna z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m2, osadzanie na kotwach - okno O2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	okna z PCV kolor mahoń - klamki i okucia	:1,80*1,20*7		
	w kolorze szarym- szyby ze szkła bezbarwnego bezpiecznego			15,12
		RAZEM:	15,12	
			m2	15,12
253	KNR 19/1022/8 (1)	Okna z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach - okno O3		
	Wyliczenie ilości robót:			
	okna z PCV kolor mahoń - klamki i okucia	:1,20*1,20*3		
	w kolorze szarym- szyby ze szkła bezbarwnego bezpiecznego			4,32
		RAZEM:	4,32	
			m2	4,32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
254	KNR 19/1022/5 (1)	Okna z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0 m ² , osadzanie na kotwach - okno O4 Wyliczenie ilości robót: okna z PCV kolor mahoń - klamki i okucia 1,50*0,60*1 w kolorze szarym- szyby ze szkła bezbarnego bezpiecznego 0,90 RAZEM: 0,90	m2	0,90
255	KNR 19/1022/12 (1)	Drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach - drzwi dwuskrzydłowe P1 Wyliczenie ilości robót: portfenertr z PCV kolor mahoń - klamki i okucia w kolorze szarym- szyby ze szkła bezbarnego bezpiecznego 1,80*2,40*2 8,64 RAZEM: 8,64	m2	8,64
256	KNR 19/1022/12 (1)	Drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach - drzwi dwuskrzydłowe P2 Wyliczenie ilości robót: portfenertr z PCV kolor mahoń - klamki i okucia w kolorze szarym- szyby ze szkła bezbarnego bezpiecznego 1,80*1,80*2 6,48 RAZEM: 6,48	m2	6,48
257	KNR 19/1022/12 (1)	Drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach - drzwi jednoskrzydłowe DT1 Wyliczenie ilości robót: drzwi tarasowe z PCV kolor mahoń - klamki i okucia w kolorze szarym- szyby ze szkła bezbarwnego bezpiecznego 1,20*2,05*1 2,46 RAZEM: 2,46	m2	2,46
258	KNRW 217/156/1	Nawietrzaki okienne AMO firmy Aereco	szt	20
2.16.2	Element	Drzwi aluminiowe zewnętrzne		
259	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe - drzwi Dz1 z klamka antypaniczną Wyliczenie ilości robót: drzwi aluminiowe kolor mahoń - klamki i okucia w kolorze szarym- szyby ze szkła bezbarwnego bezpiecznego - drzwi dwuskrzydłowe skrzydło główne 90cm – drzwi z samozamykaczem oraz nawietrzakiem 1,50*2,10*3 9,45 RAZEM: 9,45	m2	9,45
260	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe zewnętrzne jednoskrzydłowe z zaświatem - drzwi Dz2 Wyliczenie ilości robót: drzwi aluminiowe kolor mahoń - klamki i okucia w kolorze szarym- szyby ze szkła bezbarwnego bezpiecznego– drzwi z samozamykaczem 1,10*2,70*2 5,94 RAZEM: 5,94	m2	5,94
261	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe zewnętrzne jednoskrzydłowe z zaświatem - drzwi Dz3 Wyliczenie ilości robót: drzwi aluminiowe kolor mahoń - klamki i okucia w kolorze szarym- szyby ze szkła bezbarwnego bezpiecznego– drzwi z samozamykaczem 1,10*2,70*2 5,94 RAZEM: 5,94	m2	5,94
262	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe z zaświatem - drzwi Dz4 Wyliczenie ilości robót: drzwi aluminiowe kolor mahoń - klamki i okucia w kolorze szarym- szyby ze szkła bezbarwnego bezpiecznego– drzwi z samozamykaczem 2,00*2,70*1 5,40 RAZEM: 5,40	m2	5,40
263	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe z zaświatem - drzwi Dz5 z klamka antypaniczną Wyliczenie ilości robót: drzwi aluminiowe kolor mahoń - klamki i okucia w kolorze szarym- szyby ze szkła bezbarwnego bezpiecznego - drzwi dwuskrzydłowe skrzydło główne 90cm – drzwi z samozamykaczem 1,80*3,00*2 10,80 RAZEM: 10,80	m2	10,80
264	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe zewnętrzne jednoskrzydłowe z zaświatem - drzwi Dz6 Wyliczenie ilości robót: drzwi aluminiowe kolor mahoń - klamki i okucia w kolorze szarym- szyby ze szkła bezbarwnego bezpiecznego– drzwi z samozamykaczem 1,10*2,70*1 2,97 RAZEM: 2,97	m2	2,97
2.16.3	Element	Drzwi aluminiowe wewnętrzne		
265	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe wewnętrzne dwuskrzydłowe - D4 EIS30 Wyliczenie ilości robót: drzwi drewniane z okleiną w kolorze drewna bukowego- klamki i okucia w kolorze satyna mat , drzwi EIS30 2,00*2,20*2 8,80 RAZEM: 8,80	m2	8,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.16.4	Element	Drzwi wewnętrzne drewniane pełne		
266	KNNR 7/503/8	Drzwi drewniane wewnętrzne jednoskrzydłowe - D1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi drewniane z okleiną w kolorze drewna bukowego- klamki i okucia w kolorze satyna mat- w tym 8 sztuk drzwi prawych kładzione na ścianę		
		1,02*2,07*(14-2)		
			25,34	
		RAZEM:	25,34	m2
				25,34
267	KNNR 7/503/8	Drzwi drewniane wewnętrzne jednoskrzydłowe - D1 EI30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi drewniane z okleiną w kolorze drewna bukowego- klamki i okucia w kolorze satyna mat- w tym 8 sztuk drzwi prawych kładzione na ścianę		
		1,02*2,07*2		
			4,22	
		RAZEM:	4,22	m2
				4,22
268	KNNR 7/503/9	Drzwi drewniane, drzwi wahadłowe - D2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi drewniane z okleiną w kolorze drewna bukowego- klamki i okucia w kolorze satyna mat- drzwi wahadłowe		
		1,32*2,10*1		
			2,77	
		RAZEM:	2,77	m2
				2,77
269	KNNR 7/503/8	Drzwi drewniane wewnętrzne jednoskrzydłowe - D3 z kratka wentylacyjną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi drewniane z okleiną w kolorze drewna bukowego- klamki i okucia w kolorze satyna mat		
		1,02*2,07*(41-5)		
			76,01	
		RAZEM:	76,01	m2
				76,01
2.16.5	Element	Drzwi zewnętrzne stalowe		
270	KNNR 7/503/8	Drzwi stalowe zewnętrzne dwuskrzydłowe Dr		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi rewizyjne żaluzjowe do pomieszczenia technicznego poddasza , skrzydła demontowalne, stal ocynkowana i malowana proszkowo na kolor RAL 7039		
		1,20*1,50*1		
			1,80	
		RAZEM:	1,80	m2
				1,80
2.16.6	Element	Wylaz schodowy przeciwpożarowy EI30		
271	KNNR 2/1105/2	Wylaz schodowy przeciwpożarowy EI30 120x70 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,70*1,20		
			0,84	
		RAZEM:	0,84	m2
				0,84
2.16.7	Element	Ścianki kabinowe sanitarne		
272	KNRW 202/1029/5 (1)	Ścianki kabinowe z drzwiami wahadłowymi z płyty HPL gr. 12 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom. 0.25	(1,26+1,88)*2,02	6,34
		pom. 0.23	(1,26+1,88)*2,02	6,34
		pom. 0.30	(1,26+1,88)*2,02	6,34
		pom. 0.41	(1,26+1,88)*2,02	6,34
		RAZEM:	25,36	m2
				25,36
2.17	Grupa	Elewacja rozbudowa		
2.17.1	Element	Elewacja - ocieplenie		
273	ZKNR C 1/101/1	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien i drzwi zewnętrznych folią malarską		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi	1,50*2,10*3+1,10*2,70*2+1,10*2,70*2+2,00*2,70*1+1,80*3,00*1+1,10*2,70*1+1,20*1,50*1	36,90
		okna	1,20*1,50*5+1,80*1,20*7+1,20*1,20*3+1,50*0,60*1+1,80*2,40*2+1,80*1,80*2+1,20*2,05*1	46,92
		RAZEM:	83,82	m2
				83,82
274	AT 31/703/1 (1)	Montaż listwy początkowej szer. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(18,65+21,25)*2+3,18+5,19-(1,30*3+0,90*4+1,80)	78,87	
		RAZEM:	78,87	m
				78,87
275	AT 31/105/7 (1)	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej FRONTROCK MAX E na ścianach, płyta grub. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,05*2*3,00+21,25*6,28-13,28*3,00	105,91	
		minus drzwi	-1,50*2,10*2	-6,30
		RAZEM:	99,61	m2
				99,61
276	AT 31/101/5 (1)	Przyklejanie płyt styropianowych na ścianach, płyty grub. 20 cm - styropian EPS 15 lambda = 0,031 W/mK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(16,30*2+21,25)*6,07+(6,90*(8,55-6,07))*0,5*3+0,25*(6,90*2+2,28)	356,56	
		minus okna	-(1,20*1,50*5+1,80*1,20*7+1,20*1,20*3+1,50*0,60*1+1,80*2,40*2+1,80*1,80*2+1,20*2,05*1)	-46,92
		1)		
		minus drzwi	-(1,50*2,10*1+1,10*2,70*2+1,10*2,70*2+2,00*2,70*1+1,80*3,00*1+1,10*2,70*1+1,20*1,50*1)	-30,60
		1)		
		RAZEM:	279,04	m2
				279,04
277	AT 31/105/9 (1)	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		99,61+279,04	378,65	
		RAZEM:	378,65	m2
				378,65
278	AT 31/104/1 (1)	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej FRONTROCK MAX E na ościeżach, płyta grub. 2 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi	(1,50+2,10*2)*2*0,20	2,28
		RAZEM:	2,28	m2
				2,28

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
279	AT 31/102/1 (1)	Przyklejanie płyt styropianowych na ościeżach, płyty grub. 2 cm -styropian EPS 15 lambda = 0,031 W/mK		
	Wyliczenie ilości robót:			
	okna	$((1,20+1,50*2)*5+(1,80+1,20*2)*7+(1,20+1,20*2)*3+(1,50+0,60*2)*1+(1,80+2,40*2)*2+(1,80+1,80*2)*2+(1,20+2,05*2)*1)*0,20$	18,64	
	drzwi	$((1,50+2,10*2)*1+(1,10+2,70*2)*2+(1,10+2,70*2)*2+(2,00+2,70*2)*1+(1,80+3,00*2)*1+(1,10+2,70*2)*1+(1,20+1,50*2*1))*0,20$	11,52	
		RAZEM:	30,16	m2
280	AT 31/104/4 (1)	Szpachlowanie zbrojne jedną warstwą siatki z włókna szklanego ościeży		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,28+30,16	32,44	
		RAZEM:	32,44	m2
281	AT 31/704/2 (1)	Mocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej łącznikami (kołkami) 6 szt./m2 do podłoża z cegły - mocowanie termodyblami	m2	378,65
282	AT 31/702/1 (1)	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
	okna	$((1,20+1,50*2)*5+(1,80+1,20*2)*7+(1,20+1,20*2)*3+(1,50+0,60*2)*1+(1,80+2,40*2)*2+(1,80+1,80*2)*2+(1,20+2,05*2)*1)*0,20$	93,20	
	drzwi	$((1,50+2,10*2)*3+(1,10+2,70*2)*2+(1,10+2,70*2)*2+(2,00+2,70*2)*1+(1,80+3,00*2)*1+(1,10+2,70*2)*1+(1,20+1,50*2*1))*0,20$	69,00	
	krawędzie elewacji	$(6,07*6+6,90+2,28)$	45,60	
		RAZEM:	207,80	mb
283	AT 31/705/2 (1)	Montaż profili dylatacyjnych, przyklejanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	okna	$((1,20+1,50*2)*5+(1,80+1,20*2)*7+(1,20+1,20*2)*3+(1,50+0,60*2)*1+(1,80+2,40*2)*2+(1,80+1,80*2)*2+(1,20+2,05*2)*1)*0,20$	93,20	
	drzwi	$((1,50+2,10*2)*3+(1,10+2,70*2)*2+(1,10+2,70*2)*2+(2,00+2,70*2)*1+(1,80+3,00*2)*1+(1,10+2,70*2)*1+(1,20+1,50*2*1))*0,20$	69,00	
		RAZEM:	162,20	m
2.17.2	Element	Tynk elewacyjny		
284	AT 31/503/1 (1)	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy Baunit SilikatPutz, wykonany ręcznie, wykonanie warstwy pośredniej na ścianie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		378,65-94,07	284,58	
		RAZEM:	284,58	m2
285	AT 31/503/2 (1)	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy Baunit SilikatPutz, wykonany ręcznie, wykonanie warstwy pośredniej na ościeży	m2	32,44
286	AT 31/503/3 (1)	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy Baunit SilikatPutz, wykonany ręcznie na ścianie	m2	284,58
287	AT 31/503/4 (1)	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy Baunit SilikatPutz, wykonany ręcznie na ościeży	m2	32,44
2.17.3	Element	Tynk kominów		
288	AT 31/101/1 (1)	Przyklejanie płyt styropianowych na ścianach, płyty grub. 5 cm -styropian EPS 15 lambda = 0,031 W/mK		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$((1,28+0,25)*2+(1,40+0,25)*2+(0,92+0,25)*2*2+(0,76+0,25)*2+(0,96+0,25)*2)*(2,10+1,20)*0,5$	25,54	
		RAZEM:	25,54	m2
289	AT 31/105/9 (1)	Szpachlowanie zbrojne jedną warstwą siatki z włókna szklanego ściany	m2	25,54
290	AT 31/702/1 (1)	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(2,10+1,20)*0,5*6$	9,90	
		RAZEM:	9,90	mb
2.17.4	Element	Okładzina elewacyjna drewnopodobna		
291	KNR 12/830/2	Licowanie elewacji panelami imitującymi drewno Dekordeska DEKOR-DD01 slim na klej, metoda zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$2,05*0,75*2+(21,45+6,90+14,35+9,60)*1,80-(1,80*1,20*2+1,80*1,80*2+1,20*1,20*3+1,00*1,50+1,20*2,05)+1,50*2,40+(16,505+0,25)*1,20-(1,80*1,20*5)+0,56*2,70*2$	94,07	
		RAZEM:	94,07	m2
292	AT 31/602/1 (1)	Malowanie elewacji farbą akrylową, lazura wodną, odporną na promieniowanie UV	m2	94,07
2.17.5	Element	Tynk cokołowy		
293	AT 31/505/4 (1)	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baunit MosaikSuperfine , wykonany ręcznie na ościeży		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(18,65+21,25)*2+3,18+5,19-(1,30*3+0,90*4+1,80)*0,30$	85,38	
		RAZEM:	85,38	m2
2.17.6	Element	Parapety okienne zewnętrzne		
294	KNR 21/4007/3 (2)	Pas pod obróbki blacharskie z płyt wiórowych OSB gr. 22 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,20*5+1,80*7+1,20*3+1,50*1+1,80*2+1,80*2+1,20*1)*0,20$	6,42	
		RAZEM:	6,42	m2
295	DC 21/704/1 (1)	Montaż parapetu stalowego okiennego		
	Wyliczenie ilości robót:			
	okna	$1,20*5+1,80*7+1,20*3+1,50*1+1,80*2+1,80*2+1,20*1$	32,10	
		RAZEM:	32,10	m
2.17.7	Element	Okap		
296	KNR 202/2007/2	Konstrukcje rusztów pod podbitkę z listew drewnianych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$6,58*2*3*0,60+(22,70+0,35+9,70+9,85+14,60)*0,35$	43,71	
		RAZEM:	43,71	m2
297	KNRW 202/1036/4	Podbitka z paneli drewnianych	m2	43,71
298	KNRW 202/1036/9	Boazerie, lakierowanie 2-krotne -Altax Impregnat Szybkoschnący ochronno-dekoracyjny	m2	43,71

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.18	Grupa	Tynki wewnętrzne		
2.18.1	Element	Tynki cementowo-wapienne ścian		
299	ZKNR C 1/101/1	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien i drzwi zewnętrznymi folią malarską		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi	1,50*2,10*3+1,10*2,70*2+1,10*2,70*2+2,00*2,70*1+1,80*3,00*1+1,10*2,70*1+1,20*1,50*1	36,90	
	okna	1,20*1,50*5+1,80*1,20*7+1,20*1,20*3+1,50*0,60*1+1,80*2,40*2+1,80*1,80*2+1,20*2,05*1	46,92	
		RAZEM:	83,82	m2
300	KNR 903/501/1	Tynk natryskowy, obrzutka wykonywana sposobem maszynowym, gr. 5mm na ścianach i słupach z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoża tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter rozbudowa	((7,85+6,00)*2+(2,05+7,84)*2+(4,54+2,05)*2+(4,175+3,00)*2+(1,65+1,63)*2+(2,925+1,50)*2+(2,545+2,955)*2+(2,925+3,62)*2+(6,00+8,015)*2+(2,43+2,45)*2+(8,015+6,255)*2+(1,68+2,45)*2+(2,445+2,45)*2+(1,88+2,45)*2+(3,77+1,455)*2+(2,09+2,965)*2+(1,48+2,09)*2+(1,315+2,09)*2+(2,01+2,88)*2+(2,55+2,88)*2+(1,50+2,88)*2+(1,31+1,05)*2+(0,90+1,31)*2+(2,01+1,63)*2+(1,65+1,63)*2)*3,56	1 048,21	
	parter przebudowa	((3,11+1,88)*2+(3,30+1,56)*2+(3,11+1,88)*2+3,11+(1,54+1,20)*2+(1,20+1,20)*2+(2,93+1,88)*2)*3,44	215,58	
	I piętro rozbudowa	((5,185+6,00)*2-1,56+(9,50+10,50)*2+(4,08+2,16)*2+(2,085+2,16)*2-1,56+(1,15+2,16)*2+(1,10+2,16)*2+(3,94+2,16)*2+(1,20+1,20)*2+(2,94+4,63)*2*3+0,25*2+(3,245+4,63)*2+(1,20+1,20)*2+(1,80+2,16)*2)*2,69	496,98	
	poddasze	5,05*2,15*5*0,5*3	81,43	
	klatka schodowa	(2,80+6,00)*2*6,57+0,90*2*2,69	120,47	
	minus okna i drzwi zewnętrzne	-83,82	-83,82	
	ościeża okna	((1,20+1,50)*2*5+(1,80+1,20)*2*7+(1,20+1,20)*2*3+(1,50+0,60)*2*1+(1,80+2,40)*2*2+(1,80+1,80)*2*2+(1,20+2,05)*2*1)*0,10*1,50	18,80	
	minus drzwi w ścianach konstrukcyjnych parter	-(0,90*2,00*6+1,30*2,00*3+1,80*2,00*1+1,20*2,00*1)*2	-49,20	
	minus drzwi w ścianach konstrukcyjnych piętro	-(1,20*2,05*1)*2	-4,92	
	minus drzwi w ścianach działowych	-0,90*2,00*30*2	-108,00	
	ościeża drzwi	(0,90+2,00*2)*0,20*6+(1,30+2,00*2)*0,20*3+(1,80+2,00*2)*0,20*1+(1,20+2,00*2)*0,20*1+(1,20+2,05*2)*0,20*1	12,32	
		RAZEM:	1 747,85	m2
301	KNR 903/106/4 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, 1-warstwowe grubości 15 mm, wyprawa gładzona, tynk cementowo-wapienny		
	Wyliczenie ilości robót:	1747,85-606,87	1 140,98	
		RAZEM:	1 140,98	m2
302	KNR 903/502/1	Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych, zbrojenie siatką z tworzywa, powierzchni ścian		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyjęto 30%	1747,85*0,30	524,36	
		RAZEM:	524,36	m2
303	KNR 903/109/8 (1)	Podkład tynkarski pod glazurę, tynk cementowo-wapienny		
				m2
				606,87
304	KNR 903/109/7	Dodatki i dopłaty do wypraw tynkarskich wykonywanych na ścianach, założenie narożników tynkarskich		
				m2
				1 747,85
2.18.2	Element	Naprawa istniejących tynków na ścianach		
305	KNR 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter przebudowa	((34,44*2+2,73)+(10,91+6,11)*2+(2,83+4,00)*2+(2,70+4,00)*2+(2,60+4,00)*2+(10,91+6,11)*2+(6,14+4,00)*2+(2,25+4,00)*2+(10,91+6,11)*2+(2,56+3,27)*2+(10,91+6,11)*2+3,43*2+0,84*2+0,32*4+0,84*2*2+0,32*2*2+0,84*2*2+0,32*2+0,60*2+0,32*4)*3,44	1 078,13	
	minus naprawa tynków	-107,81	-107,81	
		RAZEM:	970,32	m2
306	KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyjęto 10%	1078,13*0,10	107,81	
		RAZEM:	107,81	m2
2.18.3	Element	Naprawa istniejących tynków na sufitach		
307	KNR 401/713/2 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter przebudowa	673,60-(59,60+5,80+66,20+3,50+5,50+7,70+2,73*16,44)-(169,60-2,73*16,44)	355,70	
	minus naprawa tynków	-48,04	-48,04	
		RAZEM:	307,66	m2
308	KNR 401/711/13 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciąg, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyjęto 10%	307,66*0,10	30,77	
		RAZEM:	30,77	m2
2.18.4	Element	Tynki cementowo-wapienne sufitów		
309	KNR 903/309/6 (1)	Dodatki i dopłaty do wypraw tynkarskich wykonywanych na stropach, przygotowanie podłoża, mechaniczne, środek gruntujący do podwyższenia przyczepności		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter rozbudowa	28,70+15,80+9,30+4,60+5,80+7,40+4,30+16,80	92,70	
	piętro rozbudowa	149,50	149,50	
		RAZEM:	242,20	m2
310	KNR 903/306/5 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, 1-warstwowe grubości 15 mm, wyprawa gładzona, tynk cementowo-wapienny		
				m2
				242,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.18.5	Element	Obudowa więźby dachowej z płyt gipsowo-kartonowych		
311	KNR 909/102/2 (1)	Obudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKFI gr. 12,5 mm na konstrukcji metalowej z wypełnieniem wełną mineralną gr. 20 cm , odporność ogniowa zabudowy F' 0.5/EI' 60, masa Uniflott		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((3,15+0,25*2)*2+1,06)*(20,60+12,60)		277,55
		RAZEM:	277,55 m2	277,55
2.18.6	Element	Hydroizolacja podpiłytkowa		
312	ZKNR C 2/310/2	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166, na podłożu pionowym, przeciw przesączaniu wody	m2	606,87
313	ZKNR C 2/310/13	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166, wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni pionowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,10*34*4		285,60
		RAZEM:	285,60 m	285,60
2.18.7	Element	Oblicowania		
314	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła na kleju elastycznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter rozbudowa		405,83
		I piętro rozbudowa		168,38
		parter przebudowa		104,66
		minus drzwi		-72,00
		RAZEM:	606,87 m2	606,87
2.18.8	Element	Gładzie gipsowe		
315	KNR 2/802/6	Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tynki ścian		2 219,11
		tynki sufitów		549,86
		RAZEM:	2 768,97 m2	2 768,97
316	KNR 903/109/7	Dodatki i dopłaty do wypraw tynkarskich wykonywanych na ścianach, założenie narożników aluminiowych perforowanych do gładzi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1140,98+970,32+107,81		2 219,11
		RAZEM:	2 219,11 m2	2 219,11
2.18.9	Element	Malowanie		
317	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tynki ścian		2 219,11
		tynki sufitów		549,86
		obudowa poddasza		277,55
		RAZEM:	3 046,52 m2	3 046,52
318	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	3 046,52
2.18.10	Element	Parapety okienne wewnętrzne		
319	NNRNKB 202/2143/4	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 40-50' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*5+1,80*7+1,20*3+1,50*1+1,80*2+1,80*2		30,90
		RAZEM:	30,90 m	30,90
2.18.11	Element	Sufity podwieszane		
320	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z wełny mineralnej Rockfon Hygienic 60x60cm krawędź A24		
		Wyliczenie ilości robót:		
		218,30-(28,70+15,80+9,30+4,60+5,80+7,40+4,30+16,80)		125,60
		RAZEM:	125,60 m2	125,60
321	KNR AT 43/310/3 (1)	Montaż wazu inspekcyjnego C3 Ecophon	szt.	8
322	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60x60 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		169,60-2,73*16,44		124,72
		RAZEM:	124,72 m2	124,72
2.19	Grupa	Elementy ślusarskie		
2.19.1	Element	Balustrady schodowe wewnętrzne		
323	KNR 202/1208/1	Balustrady schodowe malowane proszkowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elementy stalowe balustrady należy ocynkować i malować proszkowo na kolor RAL 7039		8,27
		RAZEM:	8,27 m	8,27
2.19.2	Element	Balustrada tarasu		
324	KNR 202/1209/1	Balustrady z pochwytom stalowym tarasowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,30+4,90+0,45+0,30		11,95
		RAZEM:	11,95 m	11,95
2.20	Grupa	Altanka śmietnikowa		
2.20.1	Element	Roboty geodezyjne		
325	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,86		0,86
		RAZEM:	0,86 m3	0,86

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.20.2	Element	Fundamenty		
326	KNR 223/308/1	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15 m ³ - beton C12/15 W6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,40*0,40*0,90*6	0,86	
		RAZEM:	0,86 m3	0,86
2.20.3	Element	Odwóz urobku na odl. 10 km		
327	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	0,86
328	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=9	m3	0,86
2.20.4	Element	Konstrukcja stalowa		
329	DC 3/102/4	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic Koelner i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-STUDS do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 18 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:6*4	24,00	
		RAZEM:	24,00 kotwienie	24
330	KNNR 7/104/4	Wiąta śmietnikowa stalowa - montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100x50x4 :1,30*3*8,59*0,001*1,02*1,018	0,03	
		100x100x5 :2,18*6+0,90*4+1,30*2)*14,41*0,001*1,02*1,018	0,29	
		100x40x4 :0,90*4*4+1,30*2*2)*7,97*0,001*1,02*1,018	0,16	
		40x20x3 :2,20*8+(2,14+1,54)*2*23)*2,36*0,001*1,02*1,018	0,46	
		80x50x4 :0,95*5*2*7,34*0,001*1,02*1,018	0,07	
		RAZEM:	1,01 t	1,010
331	Kalkulacja indywidualna	Dostawa wiaty śmietnikowej stalowej	szt	1
2.20.5	Element	Pokrycie dachowe		
332	NNRNKB 202/536/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci ponad 85% blachą powlekąną dachówkową na łatach, dachy ponad 100 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,95*2,20*2	4,18	
		RAZEM:	4,18 m2	4,18
333	NNRNKB 202/539/1	Pokrycie dachów blachą powlekąną, montaż gąsiorów	m	2,20
334	NNRNKB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekąną, montaż pasów nadrynnowych - okapów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2,20*2	4,40	
		RAZEM:	4,40 m	4,40
335	NNRNKB 202/539/3	Pokrycie dachów blachą powlekąną, montaż osłon bocznych - wiatrownic		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,95*2*2	3,80	
		RAZEM:	3,80 m	3,80
2.20.6	Element	Rynny i rury spustowe		
336	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha powlekana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2,20*2	4,40	
		RAZEM:	4,40 m	4,40
337	KNRW 202/522/5	Leje przy rynnach z blachy powlekanej 150/100	szt	2
338	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10 cm, blacha powlekana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2,25*2	4,50	
		RAZEM:	4,50 m	4,50
3	Rozdział	Instalacje sanitarne wewnętrzne		
3.1	Grupa	Instalacja wewnętrzna gazowa		
3.1.1	Element	Skrzynka gazomierzowa wraz z wyposażeniem		
339	KNRW 215/308/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi 25 mm	kpl	1
340	KNRW 219/305/2	Przylączya domowe z rur PE, do Fi 25 mm, rura ochronna do Fi 50 mm - skrzynka do gazomierza	szt	1
341	KNR 215/310/4	Zawór kulowy gazowy przelotowy, Fi 40 mm	szt	1
342	KNR 215/410/5 (2)	Zawór odcinający kołnierzowy Dn 80 mm MAG-3	szt	1
343	KNR 215/414/2 (1)	Zawór redukcyjny do gazu R25 Dn 25 mm	szt	1
344	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	1
345	KNR 216/619/1	Izolacja taśmą Denso, plastyczną, rurociąg do Fi 27 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2*3,14*0,02*6,00	0,75	
		RAZEM:	0,75 m2	0,75
3.1.2	Element	Instalacja wewnętrzna		
346	KNR 215/303/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 40 mm	m	10,00
347	KNR 215/303/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:80,00	80,00	
		RAZEM:	80,00 m	80,00
348	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:80,00+10,00	90,00	
		RAZEM:	90,00 m	90,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
349	KNR 712/202/4 (3)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, rurociągi, Fi' do 57 mm, farba olejno-żywiczna czerwona tlenkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*(0,02*10+0,016*80,00)	9,29	
		RAZEM:	9,29	m2 9,29
350	KNR 712/210/5 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi' 58-219 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	9,29
351	KNRW 215/130/5 (2)	Zawory przelotowe instalacji gazowej z rur stalowych, Dn' 40 mm	szt	1
352	KNRW 215/130/2 (2)	Zawory przelotowe instalacji gazowej z rur stalowych, Dn' 20 mm	szt	3
353	KNR 215/310/2 (2)	Filtr gazowy Fi 25 mm	szt	1
354	KNR 215/310/2 (1)	Filtr gazowy Fi 20 mm	szt	3
355	KNR 215/311/3	Kuchnie gazowe, czteropalnikowa z piekarnikiem - podłączenie kuchni (bez ceny kuchni)	szt	2
3.1.3	Element	Instalacja detekcji gazu w kotłowni		
356	KNR 508/402/1	Mocowanie detektora dwuprogowego gazu metanu DEX-12	szt	2
357	KNR 508/402/1	Mocowanie sygnalizatora dźwięku GS-2	szt	1
358	KNR 508/402/1	Mocowanie modułu sterującego MD-2.Z	szt	1
359	KNNR 5/103/1 (3)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi' 20	m	45,00
360	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YDY 3x1 mm ²	m	45,00
3.1.4	Element	Przepusty dla instalacji gazu		
361	AT_ 13/103/8 (1)	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych, przebicie o grubości 1 cegły, rura Fi do 40 mm, ściana	szt	4
362	AT_ 13/104/9 (2)	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu, przebicie długości 20 cm, rura Fi do 63 mm, strop	szt	2
3.1.5	Element	Przejścia p-pożarowe		
363	KNR GEBERIT 215/317/1	Kołnierz ogniochronny Pyroplex PPC4 DN 50	szt	2
3.2	Grupa	Kotłownia		
3.2.1	Element	Kotły gazowe wiszące		
364	KNR 35/223/6	Kotły wiszące grzewcze gazowe INNOVENS PRO MCA 65 / Diematic System	kpl	2
3.2.2	Element	Zestaw kaskadowy		
365	Kalkulacja indywidualna	Zestaw kaskadowy LW/2xMCA65 dla 2 kotłów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		LW/2xMCA65 System kaskadowy/montaż na ścianie	1,00	
		System zawiera: - rozdzielacz hydrauliczny - kolektor podłączenia kotłów zawierający przewody połączeniowe zasilania i powrotu z c.o. O 65 mm, przewody zasilania gazem O 50 mm i kołnierze - 3-biegowe pompy kotłowe obiegu pierwotnego kl. A o współczynniku efektywności energetycznej EEI<0,23 - zestawy podłączeniowe kotła z zaworem zasilania, wielofunkcyjnym zaworem powrotu (z zaworem napełniania i opróżniania, zaworem odcinającym, zaworem zwrotnym, zaworem bezpieczeństwa i redukcją do podłączenia naczynia zbiorczego) oraz zaworem gazowym - wspornik do montażu naściennego dla wersji LW lub dla wersji LV (RG) wsporniki montażowe z podstawą montażową kotłów - czujnik zasilania + tuleja zanurzeniowa i kabel połączeniowy BUS między kotłami		
		RAZEM:	1,00	szt 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.3	Element	Izolacje		
366	Kalkulacja indywidualna	Izolacja kolektora - pakiet: HC213		
		Wyliczenie ilości robót:		
		LW/2xMCA65 System kaskadowy/montaż 1 na ścianie	1,00	
		System zawiera: - rozdzielacz hydrauliczny - kolektor podłączenia kotłów zawierający przewody połączeniowe zasilania i powrotu z c.o. O 65 mm, przewody zasilania gazem O 50 mm i kołnierze - 3-biegowe pompy kotłowe obiegu pierwotnego kl. A o współczynniku efektywności energetycznej EEI<0,23 - zestawy podłączeniowe kotła z zaworem zasilania, wielofunkcyjnym zaworem powrotu (z zaworem napełniania i opróżniania, zaworem odcinającym, zaworem zwrotnym, zaworem bezpieczeństwa i redukcją do podłączenia naczynia wzbiorczego) oraz zaworem gazowym - wspornik do montażu naściennego dla wersji LW lub dla wersji LV (RG) wsporniki montażowe z podstawą montażową kotłów - czujnik zasilania + tuleja zanurzeniowa i kabel połączeniowy BUS między kotłami		
		RAZEM:	1,00 szt	1
367	Kalkulacja indywidualna	Izolacja armatury podłączeniowej kotła (front) -pakiet: HC252		
		Wyliczenie ilości robót:		
		LW/2xMCA65 System kaskadowy/montaż 1 na ścianie	1,00	
		System zawiera: - rozdzielacz hydrauliczny - kolektor podłączenia kotłów zawierający przewody połączeniowe zasilania i powrotu z c.o. O 65 mm, przewody zasilania gazem O 50 mm i kołnierze - 3-biegowe pompy kotłowe obiegu pierwotnego kl. A o współczynniku efektywności energetycznej EEI<0,23 - zestawy podłączeniowe kotła z zaworem zasilania, wielofunkcyjnym zaworem powrotu (z zaworem napełniania i opróżniania, zaworem odcinającym, zaworem zwrotnym, zaworem bezpieczeństwa i redukcją do podłączenia naczynia wzbiorczego) oraz zaworem gazowym - wspornik do montażu naściennego dla wersji LW lub dla wersji LV (RG) wsporniki montażowe z podstawą montażową kotłów - czujnik zasilania + tuleja zanurzeniowa i kabel połączeniowy BUS między kotłami		
		RAZEM:	1,00 szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
368	Kalkulacja indywidualna	Izolacja sprzęgła hydraulicznego do mocy 350 kW -pakiet: HC224		
	Wyczenie ilości robót:			
	LW/2xMCA65 System kaskadowy/montaż : 1			
	na ścianie			1,00
	System zawiera: - rozdzielacz hydrauliczny - kolektor podłączenia kotłów zawierający przewody połączeniowe zasilania i powrotu z c.o. O 65 mm, przewody zasilania gazem O 50 mm i kołnierze - 3-biegowe pompy kotłowe obiegu pierwotnego kl. A o współczynniku efektywności energetycznej EEI<0,23 - zestawy podłączeniowe kotła z zaworem zasilania, wielofunkcyjnym zaworem powrotu (z zaworem napełniania i opróżniania, zaworem odcinającym, zaworem zwrotnym, zaworem bezpieczeństwa i redukcją do podłączenia naczynia wzbiorczego) oraz zaworem gazowym - wspornik do montażu naściennego dla wersji LW lub dla wersji LV (RG) wsporniki montażowe z podstawą montażową kotłów - czujnik zasilania + tuleja zanurzeniowa i kabel połączeniowy BUS między kotłami			
		RAZEM:	1,00	szt
3.2.4	Element	Komin powietrzno-spalinowy SPS		
369	KNR 215/205/4	Przewód powietrzno spalinowy ze stali szlachetnej do kotłów z zamkniętą komorą spalania 150/100 mm		
	Wyczenie ilości robót:			
		6,80*2		13,60
		RAZEM:	13,60	m
3.2.5	Element	Rurociągi w kotłowni		
370	KNR 215/103/2	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 20' mm	m	20,0
371	KNR 215/103/3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25' mm	m	5,0
372	KNR 215/103/6	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 50' mm	m	20,0
3.2.6	Element	Izolacja rurociągów - TUBOLIT DG		
373	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami TUBOLIT DG - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 20 mm	m	20,00
374	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami TUBOLIT DG - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 25 mm	m	5,00
375	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami TUBOLIT DG - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 50 mm	m	20,00
3.2.7	Element	Wyposażenie kotłów		
376	KNNR 5/410/5	Regulator Diematic 3	szt	1
377	KNNR 5/410/5	Płytki i czujnik dla jednego zaworu mieszającego pakiet: AD249	szt	1
378	KNNR 5/410/5	Czujnik c.w.u. – pakiet AD212	szt	1
379	KNRW 215/130/6 (2)	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn' 50' mm	szt	3
380	KNRW 215/130/1 (2)	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn' 15' mm	szt	6
381	KNR 215/112/1	Filtr wodny Fi 15' mm	szt	1
382	KNR 215/310/1	Filtr gazowy Fi 15' mm	szt	
383	KNR 215/117/1	Izolator przepływów zwrotnych CA 296 Dn 15	szt	1
384	KNR 31/213/5	Naczynie wzbiorcze N 100	szt	1
385	KNRW 215/116/8 (1)	Szybkozłączce naczynia przeponowego SU 1'	szt	1
386	KNR 35/208/1	Pompa obiegu nagrzewnic Alpha 25/50	szt	1
387	KNR 35/208/1	Pompa obiegu grzejnikowego Magna 32-60	szt	1
388	KNR 215/112/4	Zawór 3-drogowy mieszający HRE DN 32 z siłownikiem AMB 162	szt	1
389	KNRW 215/130/3 (1)	Zawór zwrotny DN 25 PN6 Socla	szt	1
390	KNRW 215/130/7 (1)	Zawór zwrotny DN 65 PN6 Socla	szt	2
391	KNRW 215/130/3 (2)	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn' 25' mm	szt	4
392	KNRW 215/130/7 (2)	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn' 65' mm	szt	7
393	KNRW 215/140/1 (2)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn' 15' mm JS T=70 ° C	kpl	1
394	KNRW 215/518/2 (2)	Filtroodmulacz magnetyczny , DN 65 Typ FOM	szt	1
395	KNRW 215/130/6 (1)	Zawór zwrotny DN 50 PN6 Socla	szt	1
3.2.8	Element	Wyposażenie kotłowni po stronie c.w.u.		
396	KNR 35/208/1	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem - Pompa cyrkulacji c.w.u.Star Z 15 TT	szt	1
397	KNRW 215/130/1 (2)	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn' 15' mm	szt	2
398	KNRW 215/130/1 (2)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn' 15' mm	szt	1
399	KNRW 215/130/2 (1)	Zespół bezpieczeństwa OBLOC 24 (6 bar) 1/2x3/4 SYR	szt	1
400	KNRW 215/130/5 (2)	Zawór kulowy TA 500 Standard z dźwignią DN 40	szt	1
401	KNR 31/213/1	Naczynia wzbiorcze przeponowe, DD18	szt	1
402	KNRW 215/116/8 (1)	Złącze samoodcinające firmy Relex typ SUR dn=25 mm	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
403	KNRW 215/116/8 (1)	Wąż elastyczny metalowy zbrojony ciśnieniowy dn=25 mm l=2,0 m	szt	1
404	KNR 215/509/1	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o., Fi do 100`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,70+0,90)*2	3,20	
		RAZEM:	3,20 m	3,20
405	KNRW 215/135/1	Zawór czerpakny Dn`15`mm	szt	3
406	KNR 215/112/2	Zawór napelniający instalację 2128 DN20 + manometr SYR	szt	1
407	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	4
408	KNNR 4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	6
3.2.9	Element	Instalacja elektryczna automatyki w kotłowni		
409	Kalkulacja indywidualna	Instalacja elektryczna kotłowni okablowanie urządzeń automatyki	kpl	1
3.2.10	Element	Stacja uzdatniania wody		
410	KNR 217/201/6	Stacja uzdatniania wody OPTIM 08/C R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
3.2.11	Element	Zasobnik c.w.u.		
411	KNR 31/105/6	Podgrzewacz wody BPB 500 I	kpl	1
3.2.12	Element	Rozruch kotłowni		
412	KNNR 4/529/1	Uruchomienie kotłowni c.o	węzeł	1
3.3	Grupa	Instalacja centralnego ogrzewania		
3.3.1	Element	Podłączenie central wentylacyjnych		
413	KNR 31/208/5	Odpowietrznik automatyczny TACO HY-VENT , mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm	szt	2
414	KNRW 215/130/3 (2)	Filtr siatkowy gwintowany GW wielkość oczek 0,75mm DN 25 PN10	szt	2
415	KNRW 215/135/1	Zawory spustowe DN15	szt	2
416	KNRW 215/130/2 (2)	Zawór kulowy TA 500 Standard z dźwignią DN20	szt	2
417	KNRW 215/130/1 (2)	Zawór ręczny Leno MSV-B GW DN15	szt	2
3.3.2	Element	Podpory rur centralnego ogrzewania		
418	KNNR 5/1101/2	Profil montażowy ze stopką A - 550 Niczuk Metall		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Profil montażowy ze stopką A - 550	25	25,00	
		RAZEM:	25,00 szt	25
3.3.3	Element	Rury instalacji centralnego ogrzewania z rur wielowarstwowych TECEflex		
419	KNR 31/104/2	Rura wielowarstwowa TECEflex w zwojach biała z wkładką aluminiową 17x2,75 mm w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych	m	400,00
420	KNR 31/104/2	Rura wielowarstwowa TECEflex w zwojach biała z wkładką aluminiową 21x3,45 mm w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych	m	150,00
421	KNR 31/104/4	Rura wielowarstwowa TECEflex w zwojach biała z wkładką aluminiową 26x4,00 w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych	m	110,00
422	KNR 31/104/4	Rura wielowarstwowa TECEflex w zwojach biała z wkładką aluminiową 32x4,00 w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych	m	80,00
423	KNR 31/103/3	Rura wielowarstwowa TECEflex w zwojach biała z wkładką aluminiową 40x4,00 układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m	60,00
424	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		400,00+150,00+110,0+80,00+60,00	800,00	
		RAZEM:	800,00 m	800,00
3.3.4	Element	Izolacje rurociągów		
425	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart PRO™ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 17`mm	m	400,00
426	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart PRO™ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 20`mm	m	150,00
427	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart PRO™ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (N), rurociąg Fi 25`mm	m	110,00
428	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart PRO™ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 32`mm	m	80,00
429	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart PRO™ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 40`mm	m	60,00
3.3.5	Element	Grzejniki		
430	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Grzejnik płytowy CV11 RETTIG Purmo Ventil Compact 600/400	1-1		
	Grzejnik płytowy CV11 RETTIG Purmo Ventil Compact 600/500	3	3,00	
	Grzejnik płytowy CV11 RETTIG Purmo Ventil Compact 600/600	7-1	6,00	
	Grzejnik płytowy CV11 RETTIG Purmo Ventil Compact 600/700	2	2,00	
	Grzejnik płytowy CV11 RETTIG Purmo Ventil Compact 600/800	5	5,00	
		RAZEM:	16,00 szt	16
431	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500`mm, długość do 1600`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Grzejnik płytowy CV11 RETTIG Purmo Ventil Compact 300/400	5	5,00	
	Grzejnik płytowy CV11 RETTIG Purmo Ventil Compact 300/800	2	2,00	
	Grzejnik płytowy CV11 RETTIG Purmo Ventil Compact 450/400	2	2,00	
		RAZEM:	9,00 szt	9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
432	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm Wyliczenie ilości robót: Grzejnik płytowy CV22 RETTIG Purmo 3 Ventil Compact 600/400 3,00 Grzejnik płytowy CV22 RETTIG Purmo 1-1 Ventil Compact 600/500 Grzejnik płytowy CV22 RETTIG Purmo 6-1 Ventil Compact 600/600 5,00 Grzejnik płytowy CV22 RETTIG Purmo 2 Ventil Compact 600/700 2,00 RAZEM: 10,00	szt	10
433	KNNR 4/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 3000 mm Wyliczenie ilości robót: Grzejnik płytowy CV22 RETTIG Purmo 3 Ventil Compact 600/1800 3,00 RAZEM: 3,00	szt	3
434	KNNR 4/418/6	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 3000 mm Wyliczenie ilości robót: Grzejnik płytowy CV22 RETTIG Purmo 3 Ventil Compact 450/400 3,00 RAZEM: 3,00	szt	3
435	KNNR 4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm Wyliczenie ilości robót: Grzejnik płytowy CV33 RETTIG Purmo 3 Ventil Compact 450/900 3,00 Grzejnik płytowy CV33 RETTIG Purmo 1 Ventil Compact 500/400 1,00 RAZEM: 4,00	szt	4
436	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm Wyliczenie ilości robót: Grzejnik płytowy CV33 RETTIG Purmo 1-1 Ventil Compact 600/500 Grzejnik płytowy CV33 RETTIG Purmo 1 Ventil Compact 600/900 1,00 Grzejnik płytowy CV33 RETTIG Purmo 1 Ventil Compact 600/1100 1,00 RAZEM: 2,00	szt	2
437	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	47
3.3.6	Element	Zestawy przyłączeniowe do grzejników		
438	KNR 31/207/2 (2)	Podłączenie grzejników do instalacji c.o. grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15 mm z podłogi	szt	47
3.3.7	Element	Głowice termostatyczne		
439	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	47
3.3.8	Element	Rozdzielacze		
440	KNR 31/212/1	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (przyląca 3/4"/15), 2 obwody, HC02/15	kpl	1
441	KNR 31/212/3	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (przyląca 3/4"/15), 4 obwody, HC04/15	kpl	1
442	KNR 31/211/8 (2)	Szafka rozdzielaczowa, podtynkowa 2-4 sekcje , biały kolor	szt	1
443	KNR 31/211/8 (2)	Szafka rozdzielaczowa, podtynkowa 5-8 sekcje , biały kolor	szt	1
3.3.9	Element	Zawory termostatyczne i podpionowe		
444	KNR 35/216/2	Zawór automatyczny ASV-PV 5-25kPa GW obr 6 DN25	szt	1
445	KNR 35/216/1	Zawór automatyczny ASV-PV 5-25kPa GW obr 5 DN15	szt	1
446	KNR 35/216/1	Zawór automatyczny współpracujący nast. ASV-I GW DN15	szt	1
447	KNR 35/216/3	Zawór automatyczny współpracujący nast. ASV-I GW DN40	szt	1
448	KNR 35/216/3	Ręczny zawór równoważący LENO MSV-B DN50	szt	1
449	KNR 35/216/1	Ręczny zawór równoważący LENO MSV-B DN15	szt	1
450	KNR 31/208/5	Odpowietrznik automatyczny TACO HY-VENT , mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm	szt	4
3.3.10	Element	Przejścia p-pożarowe		
451	KNR GEBERIT 215/317/1	Kołnierze ogniochronne PYROPLEX PPC4 - rura 40 mm	szt	4
3.4	Grupa	Instalacja wody zimnej , ciepłej i cyrkulacji		
3.4.1	Element	Wodomierz		
452	KNR 215/104/6	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m	6,00
453	KNRW 215/122/4 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn 32 mm	kpl	1
454	KNRW 215/140/4 (2)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 32 mm	kpl	1
3.4.2	Element	Zawory antyskażeniowe		
455	KNRW 215/130/6 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm	szt	1
456	KNRW 215/131/4 (1)	Zawór antyskażeniowy klasy EA typ EA291NF DN32	szt	1
3.4.3	Element	Rury instalacji wody zimnej , ciepłej , cyrkulacji z rur WAVIN BOR Plus		
457	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR WAVIN BOR Plus PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16x2,2 mm Wyliczenie ilości robót: 230,00-30,00 200,00 RAZEM: 200,00	m	200,00
458	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR WAVIN BOR Plus PN 20 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16x2,7 mm Wyliczenie ilości robót: 280,00-30,00 250,00 RAZEM: 250,00	m	250,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
459	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR WAVIN BOR Plus PN 20 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20x3,4 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:50,00-15,00		35,00
		RAZEM:	35,00	m
460	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR WAVIN BOR Plus PN 20 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25x4,2 mm	m	60,00
461	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR WAVIN BOR Plus PN 20 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32x5,4 mm	m	150,00
462	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR WAVIN BOR Plus PN 20 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40x6,7 mm	m	100,00
463	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:230,00+280,00+50,00+60,00+150,00+100,00-75,00		795,00
		RAZEM:	795,00	m
3.4.4	Element	Podpory rur wodnych		
464	KNNR 5/1101/2	Profil montażowy ze stopką A - 550 Niczuk Metall		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Profil montażowy ze stopką A - 550 :25		25,00
		RAZEM:	25,00	szt
465	KNNR 5/1101/2	Profil montażowy ze stopką A - 700 Niczuk Metall		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Profil montażowy ze stopką A - 700 :20		20,00
		RAZEM:	20,00	szt
3.4.5	Element	Izolacje rurociągów		
466	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart PRO™ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:230,00-30,00		200,00
		RAZEM:	200,00	m
467	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart PRO™ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:280,00-30,00		250,00
		RAZEM:	250,00	m
468	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart PRO™ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:50,00-15,00		35,00
		RAZEM:	35,00	m
469	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart PRO™ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 25 mm	m	60,00
470	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart PRO™ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 32 mm	m	150,00
471	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart PRO™ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 40 mm	m	100,00
3.4.6	Element	Podejścia pod urządzenia sanitarne		
472	KNR 31/107/1	Podejścia dopływowe do baterii Dn 16 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:104-16		88,00
		RAZEM:	88,00	szt
473	KNR 31/107/4	Podejścia dopływowe do płuczek ustępowych Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:42-6		36,00
		RAZEM:	36,00	szt
3.4.7	Element	Zawory		
474	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:27-3		24,00
		RAZEM:	24,00	szt
475	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:4-1		3,00
		RAZEM:	3,00	szt
476	KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt	3
477	KNRW 215/132/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt	1
478	KNRW 215/132/5 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm	szt	1
479	KNRW 215/135/4	Kurek kulowy kątowy do baterii G 1/2", PN10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:82-32		50,00
		RAZEM:	50,00	szt
480	KNRW 215/135/1	Zawór czepalny Dn 15 mm	szt	19
3.4.8	Element	Drzwiczki rewizyjne		
481	KNR 35/116/12	Drzwiczki rewizyjne umożliwiające dostęp do zaworów 30x30 cm	kpl	8
3.4.9	Element	Mieszacze		
482	KNRW 215/139/1	Mieszacz natryskowy Dn 15x20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:5-2		3,00
		RAZEM:	3,00	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4.10	Element	Zawory termostatyczne		
483	KNRW 215/130/1 (1)	Zawór termostatyczny regulacyjny MTCV-ver.A. DN15		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:3-1	2,00	
		RAZEM:	2,00	2
3.4.11	Element	Baterie		
484	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn`15`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:30-5	25,00	
		RAZEM:	25,00	25
485	KNRW 215/137/3	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn`15`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:11-1	10,00	
		RAZEM:	10,00	10
486	KNRW 215/137/4	Bateria dla osób niepełnosprawnych Dn`15`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:2-1	1,00	
		RAZEM:	1,00	1
487	KNRW 215/139/7	Natrysk dźwigowy Dn`15`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:10-2	8,00	
		RAZEM:	8,00	8
3.4.12	Element	Bruzdy		
488	KNR 403/1001/29	Wykucie bruzd dla rur mechanicznie, podłoże: cegła		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:50,00-10,00	40,00	
		RAZEM:	40,00	40,00
489	KNR 403/1012/3	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:50,00-10,00	40,00	
		RAZEM:	40,00	40,00
490	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:(50,00-10,00)*0,10*0,03	0,12	
		RAZEM:	0,12	0,12
3.4.13	Element	Przegrody ogniowe		
491	KNR GEBERIT 215/317/1	Kołnierze ogniochronne PYROPLEX PPC4 - rura 32 mm	szt	2
3.4.14	Element	Przepusty		
492	AT_13/103/8 (1)	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych, przebicie o grubości 1 cegły, rura Fi do 40`mm, ściana	szt	38
493	AT_13/104/8 (2)	Osadzenie przepustów w stropach z betonu, przebicie długości 20`cm, rura Fi do 40`mm, strop	szt	12
3.5	Grupa	Instalacja hydrantowa		
3.5.1	Element	Rurociągi z rur ocynkowanych		
494	KNR 402/111/3 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi`40-50`mm	szt	1
495	KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`40`mm	m	80,00
496	KNRW 215/126/5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 150`mm	m	80,00
3.5.2	Element	Izolacja		
497	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart PRO™ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 40`mm	m	80,00
3.5.3	Element	Zawory		
498	KNRW 215/131/5 (2)	Zawory zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn`40`mm	szt	1
499	KNRW 215/135/1	Zawór czepalny Dn`15`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		zawory czepalne SEEP-Lock z zamknięciem na klucz patentowy /f-my Meibes/	2	
		RAZEM:	2,00	2
500	KNR 215/107/3	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych hydrantów Dn`25`mm	szt	2
501	AT_13/103/9 (1)	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych, przebicie o grubości 1 cegły, rura Fi do 63`mm, ściana	szt	2
502	AT_13/103/9 (2)	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych, przebicie o grubości 1 cegły, rura Fi do 63`mm, strop	szt	1
3.5.4	Element	Przegrody ogniowe		
503	KNR GEBERIT 215/317/1	Kołnierze ogniochronne PYROPLEX PPC4 - rura 40 mm	szt	2
3.5.5	Element	Szafki hydrantowe		
504	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:0,80*0,90*2	1,44	
		RAZEM:	1,44	1,44
505	KNRW 215/138/3	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn`25`mm	szt	2
506	KNRW 215/142/2	Hydrant HW-25 W-20/30 "UN"	szt	2
3.5.6	Element	Gaśnice		
507	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż gaśnic proszkowych GP-6x-ABC z wieszakiem	szt	8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
508	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego dla obiektu	szt	1
3.6	Grupa	Instalacja kanalizacji sanitarnej		
3.6.1	Element	Roboty ziemne		
509	KNR 201/701/4 (2)	Ręczne kopanie rowów dla rur i, szerokość dna do 0.6 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.8 m		
Wyliczenie ilości robót:				
wyjście 1		15,44+1,56+1,31+1,38+8,84+1,32+0,72+0,72+0,63	31,92	
wyjście 2		13,41+1,39+4,82+7,91	27,53	
wyjście 3		12,90+1,32+4,57+4,10+1,50+3,29-18,79	8,89	
wyjście 4		10,29+1,70+5,69	17,68	
wyjście 5		11,63+1,19+6,06+1,41+1,28	21,57	
wyjście 6		15,51+0,96+1,60+3,97+3,49+4,01+3,92+4,00	37,46	
		RAZEM:	145,05	m
510	KNR 201/704/4 (3)	Ręczne zasypywanie rowów, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.8 m	m	145,05
3.6.2	Element	Poziomy kanalizacyjne		
511	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110/3,2 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
wyjście 1		15,44+1,56+1,31+1,38+8,84+1,32+0,72+0,72+0,63-12,75	19,17	
wyjście 2		13,41+1,39+4,82+7,91-(11,01+4,82+7,91)	3,79	
wyjście 3		12,90+1,32+4,57+4,10+1,50+3,29-(12,90+4,57+1,73)-1,32	7,16	
wyjście 4		10,29+1,70+5,69-10,29	7,39	
wyjście 6		15,51+0,96+1,60+3,97+3,49+4,01+3,92+4,00-15,51	21,95	
		RAZEM:	59,46	m
512	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160/4,0 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
wyjście 1		12,75	12,75	
wyjście 2		11,01+4,82+7,91	23,74	
wyjście 3		12,90+4,57+1,73-17,47	1,73	
wyjście 4		10,29	10,29	
wyjście 6		15,51	15,51	
		RAZEM:	64,02	m
3.6.3	Element	Poziomy kanalizacyjne technologiczne		
513	KNR GEBERIT 215/301/2	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, w gotowych wykopach, Fi 160 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		11,63+1,19+6,06+1,41+1,28	21,57	
		RAZEM:	21,57	m
514	KNR GEBERIT 215/304/4	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 160 mm -kolana	szt	7
515	KNR GEBERIT 215/304/4	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 160 mm -trójnik	szt	8
3.6.4	Element	Przejścia szczelne i przepusty		
516	KNR GEBERIT 215/316/3	Łańcuch uszczelniający ŁU-10		
Wyliczenie ilości robót:				
		6-1	5,00	
		RAZEM:	5,00	szt
517	KNRW 219/119/3	Rury ochronne, Dn 250 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		6*0,50-0,50	2,50	
		RAZEM:	2,50	m
3.6.5	Element	Piony kanalizacyjne		
518	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110/2,2 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		8,65*13+2,00-17,30	97,15	
		RAZEM:	97,15	m
519	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75/1,8 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		24,00	24,00	
		RAZEM:	24,00	m
520	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50/1,8 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		90,00-10,50	79,50	
		RAZEM:	79,50	m
521	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		13-2	11,00	
		RAZEM:	11,00	szt
522	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		13-2	11,00	
		RAZEM:	11,00	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6.6	Element	Podjęcia kanalizacyjne		
523	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 110' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21-6	15,00	
		RAZEM:	15,00	szt 15
524	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		71-8	63,00	
		RAZEM:	63,00	szt 63
3.6.7	Element	Wpusty		
525	KNRW 215/216/2 (1)	Wpust podłogowy z odpływem pionowym DN 110 firmy HL typ HL310N-3000 i blokadą antyzapachową	szt	11
526	KNR 926/101/1	Odwodnienie liniowe szer. 300 mm ze stali nierdzewnej AISI 304 do gastronomii typ AB0530-100AK firmy Gort		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Syfon odpływowy umieszczony przy bocznej krawędzi kanału typ AB0530-100AK firmy Gort	3*1,00	3,00
		RAZEM:	3,00	m 3,00
3.6.8	Element	Osprzet sanitarny		
527	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31-5	26,00	
		RAZEM:	26,00	kpl 26
528	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla osób niepełnoprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2-1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl 1
529	KNR GEBERIT 215/101/5	Elementy montażowe Geberit Duofix za ścianą licową, do miski ustępowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20-6	14,00	
		RAZEM:	14,00	kpl 14
530	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	14
531	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	14
532	KNR 35/123/3	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kabina prostokątna, szyby ze szkła hartowanego ,brodzik akrylowy 90x90 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2-1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl 1
533	KNR 35/125/10 (1)	Montaż regulowanych drzwi do natrysku, szyby z płyty polistyrenowej, brodzik akrylowe 80x80 cm	kpl	7
534	KNR GEBERIT 215/204/1	Ścianka prysznicowa szer. 90 cm pomiędzy natryskami	szt	8
535	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl	3
3.6.9	Element	Wyposażenie sanitariatów w uchwyty dla osób niepełnosprawnych		
536	KNRG 215/204/1	Dostawa i montaż wyposażenia w łazienkach dla osób niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poręcz ścienna łukowa stała dł. 600 mm szt. 2	1,00	
		Poręcz ścienna łukowa uchylna dł. 600 mm szt. 2	1,00	
		Lustro uchylne dla niepełnosprawnych szt. 2	1,00	
		Poręcz WC ścienna łukowa uchylna dł. 600 mm szt. 2	1,00	
		Poręcz WC ścienna łukowa stała dł. 600 mm szt. 2	1,00	
		RAZEM:	5,00	szt 5
3.6.10	Element	Instalacja skroplin		
537	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR WAVIN BOR Plus PN 20 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32x5,4' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,75+6,20+2,15	10,10	
		RAZEM:	10,10	m 10,10
538	KNRW 215/116/3 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32' mm	szt	2
539	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon do odprowadzania skroplin PUM przelotowy suchy 32/40	szt	2
3.7	Grupa	Instalacja wentylacji mechanicznej		
3.7.1	Element	Centrala wentylacyjna		
540	DC 15/401/5 (1)	Centrala wentylacyjna NW1 typ VVS021-RFPVH/VVS021-LFVPD prod. VTS	szt	1
541	KNR 31/212/1	Węzeł pompowy WPG-25-070-2.5 do centrali typ VVS021-RFPVH/VVS021-LFVPD prod. VTS	kpl	1
542	DC 15/401/5 (1)	Centrala wentylacyjna NW2 typ VVS030-RFPVH/VVS030-LFVPD prod. VTS	szt	1
543	KNR 31/212/1	Węzeł pompowy WPG-25-070-4 do centrali typ VVS030-RFPVH/VVS030-LFVPD prod. VTS	kpl	1
544	Kalkulacja indywidualna	Regulatory silnika do centrali typ VVS030-RFPVH/VVS030-LFVPD prod. VTS - dostawa i montaż	szt	1
3.7.2	Element	Ramy stalowe pod centrale wentylacyjne		
545	KNR 217/212/1	Ramy stalowe ocynkowane ogniowo pod centrale wentylacyjne , o masie do 60' kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7.3	Element	Podstawy i wyrzutnie dachowe		
546	DC 15/312/5	Podstawa dachowa prostokątna a =500 b =400 L=1000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
547	DC 15/312/3	Podstawa dachowa prostokątna a =200 b =500 L=1000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
548	DC 15/310/8	Wyrzutnia dachowa prostokątna a =200 b =500 L=750		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
549	DC 15/310/9	Wyrzutnia dachowa prostokątna a =500 b =400 L=750		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
550	DC 15/310/19	Wyrzutnia dachowa okrągła DN 100		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wyrzutnia dachowa okrągła CRC1*	:2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
3.7.4	Element	Wentylator kanałowy		
551	DC 15/413/1	Wentylator kanałowy okrągły in-line CV1*+40 m3/h+150 Pa+220V DN100		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wentylator kanałowy okrągły in-line CV1*+40 m3/h+150 Pa+220V DN100	:1+1	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
3.7.5	Element	Zawory wentylacyjne		
552	DC 15/305/1	Zawór wentylacyjny DN100		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:1+10	11,00	
		RAZEM:	11,00	szt
553	DC 15/305/2	Zawór wentylacyjny DN125		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:1+1	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
554	DC 15/305/3	Zawór wentylacyjny DN160		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:2+5	7,00	
		RAZEM:	7,00	szt
555	DC 15/305/4	Zawór wentylacyjny DN200		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:1+1	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
3.7.6	Element	Nawiewnik wentylacyjny		
556	DC 15/305/10	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną L = 500 H =500		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
557	DC 15/305/12	Nawiewnik wporowy L =500 H =500		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
558	DC 15/305/13	Nawiewnik wporowy L =600 H =900		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Nawiewnik wporowy L =600 H =900 BRG1*	:2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
559	DC 15/305/13	Nawiewnik wporowy L =600 H =1200		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Nawiewnik wporowy L =600 H =1200 BRG1*	:2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
3.7.7	Element	Okap kuchenny		
560	DC 15/314/6	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne 250x170 cm - wyciągowy JLI prod. Jeven	szt	1
561	Kalkulacja indywidualna	Filtr tłuszczowy JFF-5 cyklonowo-cylindryczny wraz filtrem siatkowym	szt	8
3.7.8	Element	Kratki wentylacyjne		
562	DC 15/304/1	Kratka kontaktowa prostokątna L =200 H =100		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kratka wentylacyjna prostokątna L =200 H =100	:4	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt
563	DC 15/304/1	Kratka wentylacyjna prostokątna L =300 H =100		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kratka wentylacyjna prostokątna L =300 H =100	:1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
564	DC 15/304/2	Kratka wentylacyjna prostokątna ze skrzynką rozprężną L =200 H =400		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7.9	Element	Przepustnice		
565	DC 15/301/1	Przepustnica stalowa kołowa fi 100 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:2+8	10,00	
		RAZEM:	10,00	10
566	DC 15/301/2	Przepustnica stalowa kołowa fi 125 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:1+1+1	3,00	
		RAZEM:	3,00	3
567	DC 15/301/3	Przepustnica stalowa kołowa fi 160 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:2+2	4,00	
		RAZEM:	4,00	4
568	DC 15/301/5	Przepustnica stalowa kołowa fi 200 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:1+2	3,00	
		RAZEM:	3,00	3
569	DC 15/301/7	Przepustnica stalowa kołowa fi 250 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:2	2,00	
		RAZEM:	2,00	2
570	DC 15/302/2	Przepustnica prostokątna a = 200 b =350 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przepustnica prostokątna a = 200 b =350 mm RD1*+0	:2	2,00	
		RAZEM:	2,00	2
3.7.10	Element	Tłumnik kanałowy		
571	DC 15/306/29	Tłumik kanałowy prostokątny B=500 H=800 L=1500	szt	
572	DC 15/306/13	Tłumik kanałowy prostokątny B=300 H=300 L=750	szt	2
573	DC 15/306/14	Tłumik kanałowy prostokątny B=400 H=400 L=1000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:2	2,00	
		RAZEM:	2,00	2
574	DC 15/306/25	Tłumik kanałowy prostokątny B=400 H=800 L=1250		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:1	1,00	
		RAZEM:	1,00	1
3.7.11	Element	Kłapy p-pożarowe		
575	DC 15/308/1	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 -300x300 mm GRYFIT LX-4+KP+1WKKP+EI24/48V DC+FD 230V AC		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 -300x300 mm GRYFIT LX-4+KP+1WKKP+EI24/48V DC+FD 230V AC	:1	1,00	
		RAZEM:	1,00	1
576	DC 15/308/1	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 -300x300 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:1	1,00	
		RAZEM:	1,00	1
577	DC 15/308/1	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 -400x250 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:1	1,00	
		RAZEM:	1,00	1
578	DC 15/308/1	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 -600x250 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:1	1,00	
		RAZEM:	1,00	1
579	DC 15/307/11	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 DN100	szt	2
3.7.12	Element	Kanały wentylacyjne blaszane prostokątne		
580	DC 15/102/2	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności B, obwód do 600 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:0,12	0,12	
		RAZEM:	0,12	0,12
581	DC 15/102/4	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności B, obwód do 1400 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:14,67+37,89+16,54	69,10	
		RAZEM:	69,10	69,10
582	DC 15/102/5	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności B, obwód do 1800 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:19,38+11,14	30,52	
		RAZEM:	30,52	30,52
583	DC 15/102/6	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności B, obwód do 4400 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:31,31	31,31	
		RAZEM:	31,31	31,31
3.7.13	Element	Kanały wentylacyjne okrągłe Spiro		
584	DC 15/105/2	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności B, fi 100 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:1,07+0,03+0,30+6,76+1,56+7,72	17,44	
		RAZEM:	17,44	17,44

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
585	DC 15/105/3	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności B, fi 125 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:2,79+0,04+0,35+0,44		
			3,62	
		RAZEM:	3,62	m2
				3,62
586	DC 15/105/5	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności B, fi 160 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:1,50+0,19+3,37+2,14		
			7,20	
		RAZEM:	7,20	m2
				7,20
587	DC 15/105/7	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności B, fi 200 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:2,69+0,05+0,30+1,74+0,97		
			5,75	
		RAZEM:	5,75	m2
				5,75
588	DC 15/105/9	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności B, fi 250 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:0,56+0,46+0,86+0,31		
			2,19	
		RAZEM:	2,19	m2
				2,19
3.7.14	Element	Czyszczeniaki do kanałów wentylacyjnych		
589	DC 15/315/8	Kłapa rewizyjna, na kanał prostokątny, 300x100 mm	szt	2
590	DC 15/315/10	Kłapa rewizyjna, na kanał prostokątny, 400x200 mm	szt	4
591	DC 15/315/4	Kłapa rewizyjna, na kanał okrągły, 300x100 mm	szt	2
3.7.15	Element	Przewody elastyczne		
592	DC 15/107/2	Przewody elastyczne izolowane akustycznie, fi 100 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:1,50+4,881		
			6,38	
		RAZEM:	6,38	m
				6,38
593	DC 15/107/3	Przewody elastyczne izolowane akustycznie, fi 125 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:0,90+0,839		
			1,74	
		RAZEM:	1,74	m
				1,74
594	DC 15/107/4	Przewody elastyczne izolowane akustycznie, fi 160 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:3,00+3,118		
			6,12	
		RAZEM:	6,12	m
				6,12
595	DC 15/107/5	Przewody elastyczne izolowane akustycznie, fi 200 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:0,90+1,70+1,80+0,423		
			4,82	
		RAZEM:	4,82	m
				4,82
596	DC 15/107/7	Przewody elastyczne izolowane akustycznie, fi 315 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:2,20		
			2,20	
		RAZEM:	2,20	m
				2,20
3.7.16	Element	Izolacja kanałów wentylacyjnych		
597	KNR 916/204/4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 80 mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, obwód kanału 2000 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:19,38		
			19,38	
		RAZEM:	19,38	m2
				19,38
598	KNR 916/204/3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 80 mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, obwód kanału 1500 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:4,96+11,90+17,53		
			34,39	
		RAZEM:	34,39	m2
				34,39
599	KNR 916/204/3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 40 mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, obwód kanału 1500 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:(14,67-4,96)+25,99+0,98		
			36,68	
		RAZEM:	36,68	m2
				36,68
600	KNR 916/204/4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 80 mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, obwód kanału 2000 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:31,31		
			31,31	
		RAZEM:	31,31	m2
				31,31
601	KNR 916/204/4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 40 mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, obwód kanału 2000 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:6,81+11,14		
			17,95	
		RAZEM:	17,95	m2
				17,95
602	KNR 916/213/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 40 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, średnica kanału 200 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:10,33+7,72		
			18,05	
		RAZEM:	18,05	m2
				18,05
603	KNR 916/213/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 80 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, średnica kanału 200 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:17,29		
			17,29	
		RAZEM:	17,29	m2
				17,29
604	KNR 916/213/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 40 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, średnica kanału 350 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:0,86		
			0,86	
		RAZEM:	0,86	m2
				0,86
605	KNR 216/605/1 (1)	Płaszczki z blachy aluminiowej, blacha grubości 0,8 mm	m2	10,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7.17	Element	Elementy mocujące kanały wentylacyjne		
606	KNNR 5/1101/7	Konstrukcje wsporcze przykręcane dla kanałów wentylacyjnych, masa do 5` kg, 3-4 mocowania	szt	25
3.7.18	Element	Przejścia p-pożarowe		
607	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść kanałów wentylacyjnych przez przegrody p-poż	kpl	1
3.7.19	Element	Rozruch , próby ,pomiar y instalacji , badania wydajności instalacji wentylacji		
608	Kalkulacja indywidualna	Próby szczelności, regulacja i rozruch instalacji wentylacji nawiewno-wywiewnej	kpl	2
4	Rozdział	Instalacje elektryczne wewnętrzne		
4.1	Grupa	Instalacja odgromowa i uziemiająca oraz połączeń wyrównawczych		
4.1.1	Element	Otok uziemiający		
609	KNRW 508/608/7	Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120`mm2 - FeZn 30x4 mm	m	280,00
610	KNRW 508/617/1	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 120`mm2	szt	15
4.1.2	Element	Zwody poziome		
611	KNRW 508/604/1	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi`10`mm, dach płaski, krycie blachą-drut fi 8mm aluminiowy AlMgSi	m	500,00
612	KNRW 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10`mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe	szt	45
613	KNRW 508/619/1	Montaż złączy rynnowych, naprzężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt	15
614	KNRW 508/615/3	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachu z pręta ocynkowanego Fi do 18`mm zwód na dachu-drut fi 8mm aluminiowy AlMgSi	szt	13
4.1.3	Element	Zwody pionowe		
615	KNNR 5/103/1 (1)	Rura odgromowa z PCV-mod, sztywnej, samogasnącej np RO28/22 (Ingremio-pechel) DN16	m	60,00
616	KNRW 508/607/3	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, mechaniczne wykonanie otworu, pręt Fi`8`mm -drut fi 8mm aluminiowy AlMgSi	m	60,00
617	KNRW 508/607/11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, mechaniczne wykonanie otworu, bednarka 120`mm2-FeZn 30x4 mm	m	26,00
4.1.4	Element	Złącza kontrolne		
618	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120`mm2	szt	13
619	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	13
620	KNNR 202/1215/1	Skrzynka probiercza /biała/ 150 x 150 x 50	szt	13
4.1.5	Element	Szyny wyrównawcze		
621	KNRW 508/603/6	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych, bednarka na betonie, FeZn 30x4`mm2 - kucie mechaniczne -bednarka FeZn 30x4 mm dla połączeń wyrównawczych	m	20,00
622	KNNR 5/613/4	Szyna połączeń wyrównawczych PBE - typ 1809 OBO	szt	2
623	KNNR 5/613/4	Szyna połączeń wyrównawczych PB typ 1801 OBO	szt	6
4.1.6	Element	Maszty odgromowe		
624	KNRW 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10`mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe	szt	32
625	KNNR 5/615/1	Maszt odgromowy H=1,1m wolnostojący	kpl	32
4.1.7	Element	Badania		
626	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
627	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	12
4.2	Grupa	Tablice elektryczne		
4.2.1	Element	Tablice elektryczne		
628	KNNRW 5/404/8	Rozdzielnica główna budynku +OAN1 z wyposażeniem	szt	1
629	KNNRW 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica rozdzielcza +OAN11 z wyposażeniem	szt	1
630	KNNRW 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica rozdzielcza +OANK z wyposażeniem	szt	1
631	KNNRW 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica rozdzielcza +OANC z wyposażeniem	szt	1
632	KNNRW 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica rozdzielcza +OANA1 z wyposażeniem	szt	1
633	KNNRW 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica rozdzielcza +1ANA11 z wyposażeniem	szt	1
4.3	Grupa	Przewody i kable , rury elektroinstalacyjne		
4.3.1	Element	Linie WLZ		
634	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50`mm2- N2XH 5x70 mm2	m	10,00
635	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30`mm2 - N2XH-J 5x35 mm2	m	60,00
636	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30`mm2 - N2XH-J 5x16 mm2	m	65,00
637	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5`mm2-N2XH-J 5x10 mm2	m	73,00
638	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2- N2XH-J 5x6 mm2	m	10,00
4.3.2	Element	Przewody		
639	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 - N2XH-J 3x1,5 mm2	m	2 000,00
640	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 - N2XH-J 3x2,5 mm2	m	2 000,00
641	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 - N2XH-J 5x2,5 mm2	m	100,00
642	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5`mm2- N2XH-J 5x10 mm2	m	30,00
643	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5`mm2 - N2XH-J 3x4 mm2	m	35,00
644	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 - NHXH E90/FE180 4x1.5 mm2	m	100,00
4.3.3	Element	Przewody instalacji uziemiającej i wyrównawczych		
645	KNNR 5/201/6 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 35`mm2 -LgY 35 mm2	m	40,00
646	KNNR 5/201/6 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 35`mm2 -LgY 25 mm2	m	90,00
647	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16`mm2-LgY 16 mm2	m	35,00
648	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6`mm2 - LgY 6 mm2	m	60,00
4.3.4	Element	Podłączenie przewodów		
649	KNNR 5/1205/10	Podłączenie przewod lub kabel Cu, 5-żyłowy , do 120`mm2 -70 mm2	szt	2
650	KNNR 5/1205/9	Podłączenie przewod lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 10`mm2 -35 mm2	szt	2
651	KNNR 5/1205/8	Podłączenie przewod lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 16`mm2 -16 mm2	szt	2
652	KNNR 5/1205/7	Podłączenie przewod lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 10`mm2 -10 mm2	szt	16
653	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50`mm2-35 mm2	szt	6
654	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50`mm2-25 mm2	szt	8
655	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16`mm2 -16 mm2	szt	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
656	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16`mm2-10 mm2	szt	6
657	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6`mm2-6 mm2	szt	4
658	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50`mm2--35 mm2	szt	6
659	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50`mm2--25 mm2	szt	8
660	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16`mm2-16 mm2	szt	6
661	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16`mm2-10 mm2	szt	6
662	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6`mm2	szt	4
4.3.5	Element	Rury elektroinstalacyjne		
663	KNNR 5/103/4	Rura karbowana dwucienna kanalizacji elektrycznej DVR 75	m	10,00
664	KNNR 5/103/1 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi`16 mm -rura RS	m	30,00
665	KNNR 5/103/1 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi`16 mm -rura RLHF	m	40,00
666	KNNR 5/103/1 (3)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi`20 mm - rura RS	m	15,00
667	KNNR 5/103/2 (3)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi`25 mm - rura RS	m	25,00
668	KNNR 5/103/4	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47`mm - rura RS	m	30,00
669	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19`mm-RKLG 16 mm	m	1 600,00
670	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23`mm-RKLG 20 mm	m	400,00
671	KNNR 5/102/7	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26`mm-RKLG 28 mm	m	100,00
4.3.6	Element	Korytka kablowe stalowe		
672	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1`kg, 2 mocowania -wysięgników do koryt kablowych WWS		
		Wycieszenie ilosci robót:		
		:22,00/0,5	44,00	
		RAZEM:	44,00	szt 44
673	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu KFJ200H60, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200`mm	m	22,00
674	KNNR 5/1105/9	Montaż pokrywy do korytek typu KFJ200H60 przykręcanej, szerokość 200`mm	m	22,00
675	KNNR 5/1105/10	Wykonanie łuku na korytku, przykręcenie, szerokość 200`mm	szt	8
4.3.7	Element	Koryta elektroinstacyjne		
676	KNNR 5/111/4 (1)	Koryta kablowe DLP 130x65	m	80,00
4.3.8	Element	Przejścia p-pożarowe		
677	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść kablowych w ścianie i stropie masą uszczelniającą p-pożarową EI120 -Hilti Piana ogniochronna CFS-F FX	szt	12
4.3.9	Element	Przebicia		
678	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi`25`mm	otwór	40
679	KNNR 5/1209/4 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi`25`mm	otwór	25
680	KNNR 5/1209/10 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20`cm, Fi`25`mm	otwór	10
4.3.10	Element	Bruzdy		
681	KNRW 403/1001/1	Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, mechanicznie na podłożu z cegły	m	270,00
682	KNRW 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, szerokość do 25`mm	m	270,00
683	KNRW 403/1014/1	Przygotowanie zaprawy - ręczne, podłoże cementowo-wapienne		
		Wycieszenie ilosci robót:		
		:270,00*0,025*0,025	0,17	
		RAZEM:	0,17	m3 0,17
4.4	Grupa	Gniazda i wyłączniki elektryczne		
4.4.1	Element	Gniazda		
684	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wycieszenie ilosci robót:		
		:146-17	129,00	
		RAZEM:	129,00	szt 129
685	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt	129
686	KNNR 5/308/2	Gniazda . DATA 230V/16A, pt.	szt	41
687	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 230V/16A, 3b, pt.	szt	11
688	KNNR 5/308/3	Gniazdo wtyczkowe podwójne 230V/16A, 3b, pt.	szt	21
689	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 230V/16A, 3b, pt. IP44	szt	41
690	KNNR 5/308/3	Gniazdo wtyczkowe podwójne 230V/16A, 3b, pt. IP44	szt	16
691	KNNR 5/308/7	Gniazdo wtyczkowe 400/ 230V/16A, 5b, pt. IP44.	szt	5
692	KNNR 5/308/8	Gniazdo wtyczkowe 400/ 230V/32A, 5b, pt. IP44.	szt	1
693	KNNR 5/308/7	Gniazdo wtyczkowe z rozł. 400/ 230V/16A, 5b, pt. IP44.	szt	1
694	KNNR 5/308/8	Gniazdo wtyczkowe z rozł. 400/ 230V/32A, 5b, pt. IP44.	szt	1
4.4.2	Element	Wypusty		
695	KNR 508/303/13	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 85x105 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 16`mm2	szt	2
696	KNNR 5/1205/7	Podłączenie przewód lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 6`mm2 - Cu 4 mm2	szt	2
4.4.3	Element	Wyłączniki		
697	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	88
698	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt	88
699	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik przyciskowy 10A/250V	szt	5
700	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik jednobiegunowy 10A/250V	szt	11
701	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik dwubiegunowy 10A/250V	szt	11
702	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik jednobiegunowy 10A/250V +lampka sygn. 230V	szt	2
703	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik schodowy 10A/250V IP44	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
704	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik jednobiegunowy 10A, IP44	szt	21
705	KNNR 5/307/3 (1)	Łącznik dwubiegunowy 10A, IP44	szt	1
706	AL 1/503/2 (1)	Czujnik ruchu i obecności sufitowy	szt	24
707	KNR 506/1610/6	Zdalny wyłącznik pożarowy 3z+2xLED. Obudowa żółta IP44 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
708	KNNR 5/406/1	Dz-Dzwonek 230V 50Hz	szt	1
4.5	Grupa	Oprawy elektryczne		
4.5.1	Element	Oprawy elektryczne		
709	KNNR 5/503/2 (1)	A1 - Oprawa nastropowa z rastrem LED 19W, 2500 Lm, 4000K	kpl	6
710	KNNR 5/503/2 (1)	A2 - Oprawa nastropowa LED 19W, 3000 Lm, 4000K	kpl	10
711	KNNR 5/503/2 (1)	B1 - Oprawa nastropowa LED 31W, 4000 Lm, IP65, 4000K	kpl	2
712	KNNR 5/503/2 (1)	B2 - Oprawa nastropowa LED 50W, 6000 Lm, IP65, 4000K	kpl	13
713	KNNR 5/503/2 (1)	B3 - Oprawa nastropowa LED 53W, 8000 Lm, IP65, 4000K	kpl	3
714	KNNR 5/503/3	C1- Oprawa do wbudowania PLXE LED 15W, 1800 Lm, IP44, 4000K	kpl	11
715	KNNR 5/503/2 (1)	D1 - Oprawa nastropowa ,LED 40W, 5800 Lm, IP44, 4000K		
	Wyczenie ilości robót:			
		:36-12	24,00	
		RAZEM:	24,00	kpl 24
716	KNNR 5/503/2 (1)	D2 - Oprawa nastropowa MICRO-PRM ,LED 40W, 5800 Lm, IP44, 4000K	kpl	13
717	KNNR 5/503/2 (1)	D3 - Oprawa nastropowa MICRO-PRM EDD ,LED 40W, 5800 Lm, IP44, 4000K	kpl	4
718	KNNR 5/503/1 (3)	E1- Oprawa do wbudowania LED 28W, 3600 Lm, 4000K		
	Wyczenie ilości robót:			
		:46-10	36,00	
		RAZEM:	36,00	kpl 36
719	KNNR 5/503/1 (3)	E2- Oprawa do wbudowania LED 42W, 5400 Lm, 4000K	kpl	6
4.5.2	Element	Oprawy awaryjne i ewakuacyjne		
720	KNNR 5/502/1 (1)	EW1 - Orawa awaryjna ETE 1/SE/AT IP65 jednostron.		
	Wyczenie ilości robót:			
		:16-2	14,00	
		RAZEM:	14,00	kpl 14
721	KNNR 5/502/1 (1)	EW2- Oprawa awaryjna ETE 1/SE/AT IP65 dwustronna	kpl	3
722	KNNR 5/502/1 (1)	EW3 - Oprawa naścienna LED 1,2W AW 1h AT IP65 jednostr.	kpl	1
723	KNNR 5/502/1 (1)	AW1- Oprawa awaryjna naścienna LED 1.0W,140 Lm 1h, AT, optyka koryt.	kpl	4
724	KNNR 5/502/1 (1)	AW3 - Oprawa awaryjna naścienna LED 1.0W, 350 Lm, 1h, AT, IP65 optyka sym.	kpl	21
725	KNNR 5/502/1 (1)	AW4 - Oprawa awaryjna naścienna LED 3.0W, 390 Lm, 1h, AT, optyka sym.		
	Wyczenie ilości robót:			
		:9-2	7,00	
		RAZEM:	7,00	kpl 7
726	KNNR 5/502/1 (1)	AW5 - Oprawa awaryjna dostropowa LED 1.0W,140 Lm 1h, AT, optyka koryt.		
	Wyczenie ilości robót:			
		:9-1	8,00	
		RAZEM:	8,00	kpl 8
727	KNNR 5/502/1 (1)	AW6 - Oprawa awaryjna naścienna LED 1.0W, 350 Lm, 1h, AT, IP65 optyka sym.		
	Wyczenie ilości robót:			
		:20-2	18,00	
		RAZEM:	18,00	kpl 18
728	KNNR 5/502/1 (1)	AW7- Oprawa awaryjna naścienna LED 3.0W, 390 Lm, 1h, AT,IP65 optyka sym.	kpl	1
729	KNNR 5/502/1 (1)	AWZ- Oprawa awaryjna naścienna LED 10.0W, 1500 Lm, 3h, AT, IP65 optyka sym. Dwuzadaniowa do pracy na zewnątrz, grzałka	kpl	5
4.6	Grupa	Pomiary i badania instalacji elektrycznej		
4.6.1	Element	Pomiary instalacji elektrycznej		
730	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1
731	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	36
732	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
733	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	110
734	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
735	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	12
4.6.2	Element	Pomiary instalacji oświetleniowej		
736	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	53

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
737	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	53
4.7	Grupa	Instalacja oddymiania grawitacyjnego klatki schodowej		
4.7.1	Element	Centrala oddymiająca		
738	AL 1/101/1	Centrala sterowania oddymianiem Mercor MCR 0204-4A v2		
Wycieszenie ilości robót:				
Centrala RZN4404-M "D+H"		1	1,00	
RAZEM:			1,00	szt
739	AL 1/109/1 (1)	Akumulator 12V / 2,3 Ah	szt	1
4.7.2	Element	Osprzęt		
740	KNR 508/304/1	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2,5 mm ² , odgałęźniki mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody w powłoce polwinowej	szt	2
741	KNR 508/303/3	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszek 75x75 przykręcane, 3 wyloty, przewody do 2,5 mm ²	szt	2
742	AL 1/402/1	Montaż przycisku oddymiania z funkcją przewietrzania, kompletny z obudową RT 42-ST D+H		
Wycieszenie ilości robót:				
Przycisk oddymiania z funkcją przewietrzania, kompletny z obudową RT 42-ST D+H		2	2,00	
RAZEM:			2,00	szt
743	AL 1/402/1	Montaż przycisku przewietrzania LT-43 D+H		
Wycieszenie ilości robót:				
Przycisk przewietrzania - LT-43 D+H		2	2,00	
RAZEM:			2,00	szt
744	AL 1/304/4	Napęd drzwiowy łańcuchowy, 1A@24VDC, 500N, IP32, temp. pracy -5 do +75 st. C, czas otwarcia ~43s DDS 54/500 D+H	szt	1
745	AL 1/304/4	Napęd łańcuchowy 200N/600mm do napowietrzania CDC 200/600 D+H	szt	2
746	AL 1/304/6	CDC Zestaw konsol do montażu nakładanego na zewnątrz CDC-BS088-VFO D+H	szt	2
747	AL 1/304/1	Elektrozaczep rewersyjny	szt	1
748	KNR 508/402/1	Sygnalizator optyczno akustyczny	szt	1
4.7.3	Element	Czujki dymowe		
749	AL 1/403/1	Montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek), w wykonaniu konwencjonalnym	szt	2
750	AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu OSD23	szt	2
751	AL 1/201/1	Montaż czujki pogodowo wiatrowo-deszczowa WRG 82 D+H		
Wycieszenie ilości robót:				
Czujka pogodowa wiatrowo-deszczowa WRG 82 D+H		1	1,00	
RAZEM:			1,00	szt
4.7.4	Element	Przewody		
752	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - N2XH-J 2x1,0 mm ²	m	5,00
753	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - N2XH-J 3x1,5 mm ²	m	6,00
754	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - N2XH-J 4x1,5 mm ²	m	25,00
755	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YnTKSYekw 1x2x0,8	m	30,00
756	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - NHXH E90/FE180 4x1,5 mm ²	m	8,00
757	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - NHXH E90/FE180 3x2,5 mm ²	m	70,00
758	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - NHXH E90/FE180 2x1,5 mm ²	m	5,00
4.7.5	Element	Uruchomienie , pomiary		
759	AL 1/603/2	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 4 adresy	szt	1
4.8	Grupa	Instalacja kontroli dostępu		
4.8.1	Element	Osprzęt		
760	AL 1/304/1	Elektrozaczep rewersyjny	szt	2
761	KNNRW 508/406/2	Panel wywoławczy domofonowy -DC/01 Thangram - panel zewnętrzny	szt	2
762	AL 1/303/4	Zasilacz Video magistrali X1 (3x BUS IN) BPT VA/01	szt	2
763	KNNRW 508/406/2	BPT Agata C/B Słuchawka cyfrowa z intercomem	szt	9
764	AL 1/502/1 (1)	Rozdzielacz sygnału video BPT XDV/304	szt	1
765	KNR 508/301/9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt	2
766	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych	szt	2
767	KNR 508/307/2 (2)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjne -łącznik jednobiegowy 16A IP20 - przycisk lokalnego otwierania drzwi	szt	2
768	Kalkulacja indywidualna	Dostawa pastylki otwierania drzwi z zawieszka	szt	20
4.8.2	Element	Rury elektroinstalacyjne		
769	KNNR 5/102/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm RKLK 16 mm	m	100,00
4.8.3	Element	Przewody		
770	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² -Kabel sterowniczy BiT 1000 FR 2x1,0	m	35,00
771	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² -Kabel sterowniczy BiT 1000 FR 2x0,75	m	130,00
772	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² -Kabel sterowniczy BiT 1000 FR 4x0,75	m	35,00
773	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² -Kabel sterowniczy BiT 1000 FR 8x0,75	m	26,00
4.8.4	Element	Uruchomienie , pomiary		
774	AL 1/306/3 (1)	Uruchomienie systemu kontroli dostępu, do 8 sterowników (kontrolerów magistrali)	szt	1
775	AL 1/307/1 (1)	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt	2
776	AL 1/307/4 (1)	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	2
4.9	Grupa	Okablowanie strukturalne		
4.9.1	Element	Szafa GPD		
777	AT 14/110/1	Szafa 19" stojąca 42U 600x800x100, drzwi tylne i przednie pełne, z perforacją	kpl	1
778	AT 14/110/16	Montaż szaf 19", Dodatek za montaż szfy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U	kpl	1
779	AT 14/110/2	Cokół wys. 100mm do szafy 600x800		
Wycieszenie ilości robót:				
Cokół wys. 100mm do szafy 600x800		1	1,00	
RAZEM:			1,00	kpl

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
780	AT 14/110/4	Listwa zasilająca 9-gniazd 230V		
	Wyciczenie ilości robót:			
	Listwa zasilająca 9-gniazd 230V	1	1,00	
			RAZEM:	1,00
781	AT 14/110/3	Panel zaślepiający 1U	kpl	1
782	AT 14/110/5	Wieszak poziomy 1U, 19" RAL9005		
	Wyciczenie ilości robót:			
	Wieszak poziomy 1U, 19" RAL9005	9		
	0-0558329-1 AMP		9,00	
			RAZEM:	9,00
783	Kalkulacja indywidualna	Klamra podtrzymująca kable do panela		
	Wyciczenie ilości robót:			
	Klamra podtrzymująca kable do panela	4		
	0-1375014-2		4,00	
			RAZEM:	4,00
784	AT 14/110/3	Panel 24xLC Duplex, załadowane 24xLC Duplex		
	Wyciczenie ilości robót:			
	Panel 24xLC Duplex, załadowane 24xLC Duplex	3		
			3,00	
			RAZEM:	3,00
785	AT 14/110/7	Patch Panel 24 Porty 1U 19" Kat.6 z funkcją zarządzania	kpl	3
786	AT 14/110/7	Switch PoE ULTIPOWER 0098at 802.3at 9*RJ45 /8*PoE/ N29992-Dipol NVR Ultimax 2108 K2108-Dipol		
	Wyciczenie ilości robót:			
	Switch PoE ULTIPOWER 0098at 802.3at	1		
	9*RJ45 /8*PoE/ N29992-Dipol NVR			
	Ultimax 2108 K2108-Dipol		1,00	
			RAZEM:	1,00
787	AT 14/110/7	Przełącznik zarządzalny TP-Link TL-SG3424P	kpl	1
788	AT 14/110/8	Kabel krosowy nieekranowany U/UTP kat. 6+ LSZH, RJ45, długość 1m	kpl	56
789	AT 14/110/7	Ogranicznik przepięć RJ-45 NVS-110E/O	kpl	1
4.9.2	Element	Rury elektroinstalacyjne		
790	KNNR 5/102/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm RKLK 16 mm	m	2 000,00
4.9.3	Element	Okablowanie strukturalne		
791	AT 14/102/1	Kabel nieekranowany U/UTP 250MHz kat. 6, testowany do 300MHz, 4 pary 23AWG 100 Ohm, LSZH, 25 lat gwarancji, 305m	m	2 000,00
4.9.4	Element	Gniazda internetowe		
792	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	20
793	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	20
794	AT 14/105/1	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nieekranowa UTP	szt	20
795	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	szt	20
796	AT 14/107/1	Moduł gniazda RJ45 nieekranowany kat. 6 SL, T568A/B	szt	20
797	AT 14/107/5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt	20
798	AT 14/107/6	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 wersji natynkowej na kanale kablowym	szt	20
4.9.5	Element	Badania i pomiary okablowania strukturalnego		
799	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	20
800	AT 14/111/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	20
801	AT 14/111/3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar	20
5	Rozdział	Przylączy oraz roboty zewnętrzne		
5.1	Grupa	Zasilanie energetyczne		
5.1.1	Element	Obsługa geodezyjna		
802	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
	Wyciczenie ilości robót:			
		55,00*0,001	0,06	
			RAZEM:	0,06
5.1.2	Element	Złącze kablowe ZK2b-1PP-B-X	km	0,060
803	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - złącze kablowe ZK2b-1PP-B-X wraz z wyposażeniem	szt	1
5.1.3	Element	Linia zasilająca		
804	KNR 201/702/4 (5)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0 m		
	Wyciczenie ilości robót:			
		55,00*0,90	49,50	
			RAZEM:	49,50
805	KNR 201/701/11 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 1.0 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m		
	Wyciczenie ilości robót:			
		55,00*0,10	5,50	
			RAZEM:	5,50
806	KNRW 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, rów szerokości do 0.6 m	m	55,00
807	KNRW 510/103/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 3.0 kg/m, przykrycie kabla folią -kabel YKXS 4x70 mm2	m	55,00
808	KNNR 5/1203/6	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120 mm2-70 mm2	szt	8
809	KNNR 5/1204/4	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120 mm2-70 mm2	szt	8
810	KNR 201/705/4 (4)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0 m	m	49,50
811	KNR 201/704/5 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m	m	5,50
812	KNRW 510/303/2	Rura osłonowa do kabli AROT DVR 110	m	7,00
5.1.4	Element	Pomiary		
813	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2	Grupa	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna		
5.2.1	Element	Obsługa geodezyjna		
814	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,50/1000	0,01	
		RAZEM:	0,01	0,01
5.2.2	Element	Wykop i zasyp pod rury kanalizacyjne		
815	KNR 201/702/4 (8)	Mechaniczne kopanie rowów koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6' m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.2' m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,50	11,50	
		RAZEM:	11,50	11,50
816	KNR 201/705/4 (4)	Mechaniczne zasypywanie rowów spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6' m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0' m	m	11,50
5.2.3	Element	Odwóz nadmiaru ziemi na odl. 10 km		
817	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5' t Krotność=18		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*0,08*0,08*11,50	0,23	
		RAZEM:	0,23	0,23
5.2.4	Element	Rurociągi kanalizacyjne lite z PVC-U (SN 8 , klasa S)		
818	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,50*0,60	6,90	
		RAZEM:	6,90	6,90
819	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160/4,7' mm	m	11,50
5.2.5	Element	Ocieplenie rurociągów żużlem		
820	KNR 218/722/5	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem izolacją z żużla, rura Fi' 150' mm	m	11,50
5.2.6	Element	Próby szczelności sieci kanalizacyjnej		
821	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn' 160' mm	m	11,50
5.2.7	Element	Separator tłuszczu		
822	KNRW 218/517/2 (1)	Separator tłuszczu z osadnikiem i instalacja do opróżniania o przepływie 1,5 l/s np. firmy Techneau typ YG 1001E	szt	1
5.3	Grupa	Kanalizacja deszczowa zewnętrzna		
5.3.1	Element	Obsługa geodezyjna		
823	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,50*9*0,001	0,01	
		RAZEM:	0,01	0,01
5.3.2	Element	Wykop i zasyp pod rury kanalizacyjne		
824	KNR 201/702/4 (8)	Mechaniczne kopanie rowów koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6' m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.2' m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,50*9	13,50	
		RAZEM:	13,50	13,50
825	KNR 201/705/4 (4)	Mechaniczne zasypywanie rowów spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6' m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0' m	m	13,50
5.3.3	Element	Wykop i zasyp pod zbiorniki retencyjne		
826	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*0,50*0,50*1,50*9	10,60	
	minus odwóz	-3,00	-3,00	
		RAZEM:	7,60	7,60
827	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3,14*0,30*0,30*1,00+3,14*0,18*0,18*0,50)*9	3,00	
		RAZEM:	3,00	3,00
828	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)	m3	7,60
829	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	7,60
5.3.4	Element	Zbiorniki retencyjne na deszczówkę		
830	KNR 218/504/4	Podłoża betonowe, grubości 20' cm - beton C12/15		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*1,00*9	9,00	
		RAZEM:	9,00	9,00
831	KNRW 218/517/2 (1)	Zbiornik retencyjny prefabrykowany z polietylenu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	STUDZIENKA RETENCYJNA	9		
	—SZCZELNA			
	— pojemnik na wodę deszczową wykonany jest z wysokogatunkowego polietylenu wytrzymałego na uszkodzenia mechaniczne.			
	— woda deszczowa będzie wykorzystana do podlewania ogrodu			
			9,00	
		RAZEM:	9,00	9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3.5	Element	Rurociagi kanalizacyjne lite z PVC-U (SN 8 , klasa S)		
832	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20`cm		
		Wyczenie ilości robót:		
		:13,50*0,60	8,10	
		RAZEM:	8,10	m2
833	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160/4,7`mm	m	13,50
834	KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`160`mm - kolano	szt	18
835	KNRW 215/222/3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`160`mm	szt	9
5.3.6	Element	Odwóz nadmiaru ziemi na odl. 10 km		
836	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5` t Krotność=18	m3	3,00
5.4	Grupa	Nawierzchnia dróg dojazdowych i chodników oraz opaski		
5.4.1	Element	Demontaż istniejącej nawierzchni chodników		
837	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej , na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8`cm		
		Wyczenie ilości robót:		
		:10,00*1,50+13,50*1,50+5,15*3,00+2,30*1,50+(11,40+0,70)*1,80	75,93	
		RAZEM:	75,93	m2
838	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30`cm na podsypce piaskowej		
		Wyczenie ilości robót:		
		:10,00*2+13,50*2+5,15*2+2,30*2+(11,40+0,70)*2	86,10	
		RAZEM:	86,10	m
839	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1`km		
		Wyczenie ilości robót:		
		:86,10*0,15*0,08+75,93*0,08	7,11	
		RAZEM:	7,11	m3
840	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km - na odl. 20 km Krotność=19	m3	7,11
5.4.2	Element	Obsługa geodezyjna		
841	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych		
		Wyczenie ilości robót:		
		:297,30*0,0001	0,03	
		RAZEM:	0,03	ha
5.4.3	Element	Podbudowa pod chodnik i opaskę z kostki gr. 6 cm		
842	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	297,30
843	KNR 231/113/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem	m2	297,30
844	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	297,30
845	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0,-31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości -grubość docelowa 20 cm Krotność=12	m2	297,30
5.4.4	Element	Obrzeże betonowe		
846	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii I-II	m	391,00
847	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - beton C12/15		
		Wyczenie ilości robót:		
		:391,00*0,05	19,55	
		RAZEM:	19,55	m3
848	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	391,00
5.4.5	Element	Chodnik i opaska z kostki brukowej gr. 6 cm		
849	KNR 6/502/1 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	297,30
5.4.6	Element	Stojak na rowery		
850	DC 4/205/4	Mocowanie elementów za pomocą kotew mechanicznych Koelner Rawibolt R-RBL (wersja ocynkowana ze śrubą) do podłoża betonowego, skalnego lub kamiennego, średnica otworu 20 mm		
		Wyczenie ilości robót:		
		:10	10,00	
		RAZEM:	10,00	szt
851	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stojaków 4-stanowiskowych na rowery	szt	1
5.5	Grupa	Zieleń		
5.5.1	Element	Ukształtowanie terenu		
852	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyczenie ilości robót:		
		:702,00*0,01	7,02	
		RAZEM:	7,02	m3
853	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III		
		Wyczenie ilości robót:		
		:702,00-51,00	651,00	
		RAZEM:	651,00	m2
854	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	51,00
5.5.2	Element	Dowóz ziemi urodzajnej z odl. 1 km		
855	KNR 201/212/7 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW, samochód 5-10` t		
		Wyczenie ilości robót:		
		:651,00*0,10	65,10	
		RAZEM:	65,10	m3
5.5.3	Element	Rozścielenie ziemi urodzajnej		
856	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski koparko-spycharką 0,15 m3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyczenie ilości robót:		
		:651,00*0,80*0,10	52,08	
		RAZEM:	52,08	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
857	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczakami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wycieszenie ilości robót:		
		:651,00*0,20*0,10	13,02	
		RAZEM:	13,02	m3
858	KNR 221/218/5	Rozścielenie ziemi urodzajnej, na skarpach o nachyleniu do 1:2, ręcznie z transportem taczakami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wycieszenie ilości robót:		
		:51,00*0,10	5,10	
		RAZEM:	5,10	m3
5.5.4	Element	Wykonanie trawnika		
859	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	651,00
860	KNR 221/402/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	51,00
6	Rozdział	Dostosowanie i adaptacja pomieszczeń na kluby malucha Jacka i Agatki		
6.1	Grupa	Demontaże i rozbiórki		
6.1.1	Element	Rozbiórka ścian ceramicznych		
861	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wycieszenie ilości robót:		
		rozbiórka ścian : (5,06*2+3,20+1,20)*3,40*0,25	12,34	
		wykucie otworów drzwiowych : 1,00*2,10*3*0,25	1,58	
		RAZEM:	13,92	m3
862	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wycieszenie ilości robót:		
		: (3,69+1,20+2,10)*3,40	23,77	
		RAZEM:	23,77	m2
863	KNR 401/422/1	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy z deskowaniem		
		Wycieszenie ilości robót:		
		: 5,06*2	10,12	
		RAZEM:	10,12	m
864	KNR 401/422/5	Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań stropów z deskowaniem	m	10,12
6.1.2	Element	Demontaz stolarki drzwiowej i okiennej		
865	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2'm2	szt	7
866	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2'm2		
		Wycieszenie ilości robót:		
		: 2,00*2,10	4,20	
		RAZEM:	4,20	m2
6.1.3	Element	Udrożnienie istniejących kominów		
867	KNR 401/310/5	Przewody kominowe - sprawdzenie		
		Wycieszenie ilości robót:		
		: 11*5,50	60,50	
		RAZEM:	60,50	m
868	KNR 401/310/6	Przewody kominowe - odgruzowanie		
		Wycieszenie ilości robót:		
		przyjęto 20% : 60,50*0,20	12,10	
		RAZEM:	12,10	m
6.1.4	Element	Rozbiórka posadzek		
869	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
		Wycieszenie ilości robót:		
		: 59,60+5,80+66,20+3,50+5,50+7,70+2,73*16,44	193,18	
		RAZEM:	193,18	m2
870	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	193,18
871	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15'cm		
		Wycieszenie ilości robót:		
		: (59,60+5,80+66,20+3,50+5,50+7,70+2,73*16,44)*0,15	28,98	
		RAZEM:	28,98	m3
872	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3'm		
		Wycieszenie ilości robót:		
		: (59,60+5,80+66,20+3,50+5,50+7,70+2,73*16,44)*0,15	28,98	
		RAZEM:	28,98	m3
6.1.5	Element	Wyniesienie gruzu z budynku		
873	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku		
		Wycieszenie ilości robót:		
		wsp. 1,05 do objętości gruzu : (13,92+23,77*0,12+193,18*0,015+193,18*0,08+28,98+28,98)*1,05	97,74	
		RAZEM:	97,74	m3
6.1.6	Element	Wywóz gruzu		
874	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi do 1'km	m3	97,74
875	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km - na odl. 20 km Krotność=19	m3	97,74
6.1.7	Element	Opłata składowanie i utylizację gruzu na wysypisku		
876	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na składowisku odpadów		
		Wycieszenie ilości robót:		
		przyjęto ciężar gruzu 1,6 t/m3 : 97,74*1,60	156,38	
		RAZEM:	156,38	t
6.2	Grupa	Roboty budowlane		
6.2.1	Element	Konstrukcja stalowa - rama		
877	KNRW 205/202/1	Konstrukcje ramy, ramy podporowe RS-1 i RS-2 oraz belka BS-1		
		Wycieszenie ilości robót:		
		rama RS-1 : 1610,57*2*0,001	3,22	
		RAZEM:	3,22	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
878	Kalkulacja indywidualna	Dostawa konstrukcj stalowej ram podporowych zabezpieczonych antykorozyjnie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rama RS-1	1610,57*2	3 221,14	
		RAZEM:	3 221,14	kg
879	DC 3/102/4	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic Koelner i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-STUDS do podłożu z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 18 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*8	16,00	
		RAZEM:	16,00	kotwienie
880	DC 191/219/1	Wykonanie podlewek i wypełnień o grubości 5 mm na powierzchniach poziomych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	stopy fundamentowe	0,40*0,40*4	0,64	
	belki	5,41*2*0,22	2,38	
		RAZEM:	3,02	m2
881	KNRW 712/206/1 (1)	Malowanie ogniochronne konstrukcji stalowej zestawem farb pęczniejacych STEELGUARD 564 - o stopniu odporności ogniowej R 60		
	Wyliczenie ilości robót:			
	RK 160x6	0,16*4*3,198*(4+6)	20,47	
	IP330	(5,41*2)*(0,33*2+0,16*2+(0,16-0,075)*2)	12,44	
	zuzycie farby 0,5585 l/m2 przy grubosci powloki DPS 400mikronów			
		RAZEM:	32,91	m2
6.2.2	Element	Fundament pod ściany działowe		
882	KNR 223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50 m3-beton C15/20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,56*1*0,25*0,90	0,35	
		3,11*0,20*0,20*1+3,20*2*0,20*0,20+2,93*0,20*0,20	0,50	
		RAZEM:	0,85	m3
883	KNR 401/202/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm, gładkie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,85*15	12,75	
		RAZEM:	12,75	kg
884	KNR 401/106/4	Usunięcie ziemi z parteru budynku		
6.2.3	Element	Ściany ceramiczne		
885	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,56*1*2,91-0,90*2,00*1	2,74	
		RAZEM:	2,74	m2
886	KNR 202/126/2	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota		
887	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych ceramicznych Porotherm 23,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*1	1,20	
		RAZEM:	1,20	m
6.2.4	Element	Ściany działowe ceramiczne		
888	KNR 27/165/2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3,11+2,93+3,20*2+1,20)*3,51-0,90*2,00*1	46,08	
		RAZEM:	46,08	m2
889	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych ceramicznych Porotherm 11,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*1	1,20	
		RAZEM:	1,20	m
6.2.5	Element	Podkłady na gruncie		
890	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przebudowa	59,60+5,80+66,20+3,50+5,50+7,70+2,73*16,44	193,18	
		RAZEM:	193,18	m2
891	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(59,60+5,80+66,20+3,50+5,50+7,70+2,73*16,44)*0,10	19,32	
		RAZEM:	19,32	m3
892	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(59,60+5,80+66,20+3,50+5,50+7,70+2,73*16,44)*0,10	19,32	
		RAZEM:	19,32	m3
893	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - beton C12/15		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(59,60+5,80+66,20+3,50+5,50+7,70+2,73*16,44)*0,10	19,32	
		RAZEM:	19,32	m3
6.2.6	Element	Hydroizolacja -klub		
894	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		59,60+5,80+66,20+3,50+5,50+7,70+2,73*16,44	193,18	
		RAZEM:	193,18	m2
895	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej GLASBIT G200 S40, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2		
				m2
				193,18

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2.7	Element	Izolacje termiczne podposadzkowe		
896	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200-036 gr. 12 cm , izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa	m2	193,18
897	KNR 202/616/2	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm na sucho, izolacja pozioma, 2' warstwy	m2	193,18
6.2.8	Element	Jastrych cementowy		
898	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na ostro	m2	193,18
899	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10' mm - gr. 80 mm Krotność=6	m2	193,18
900	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	193,18
6.2.9	Element	Zaprawa samopoziomująca		
901	ZKNR C 2/603/3	Grunтовanie przygotowanego podłoża, mineralnego bardzo chłonnego		
Wyliczenie ilości robót:				
		:59,60+66,20+2,73*16,44	170,68	
		RAZEM:	170,68	m2 170,68
902	ZKNR C 2/605/2 (1)	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 5 mm	m2	170,68
6.2.10	Element	Posadzka z płytek gresowych		
903	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17		
Wyliczenie ilości robót:				
		:193,18-170,68	22,50	
		RAZEM:	22,50	m2 22,50
904	NNRNKB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek gresowych warstwa kleju grubości 5' mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit" - antypoślizgowe R11	m2	22,50
6.2.11	Element	Posadzka z wykładziny PVC		
905	ZKNR C 2/603/4	Grunтовanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego Ceresit CT 17	m2	193,18
906	ZKNR C 2/606/5	Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu, wykładziny PCW wielowarstwowe obiektowa Rekord 43	m2	193,18
907	ZKNR C 2/610/2	Listwy przysienne wyobleniowe 25x25 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		:(10,91+6,11)*2*2+(16,43*2+2,73)+0,84*2+0,32*2+0,84*2*2+0,32*2	109,99	
		RAZEM:	109,99	m 109,99
908	ZKNR C 2/610/4	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m2	193,18
6.2.12	Element	Drzwi wewnętrzne drewniane pełne		
909	KNNR 7/503/8	Drzwi drewniane wewnętrzne jednoskrzydłowe - D1		
Wyliczenie ilości robót:				
drzwi drewniane z okleiną w kolorze drewna bukowego- klamki i okucia w kolorze satyna mat- w tym 8 sztuk drzwi prawych kładzione na ścianę		1,02*2,07*2	4,22	
		RAZEM:	4,22	m2 4,22
910	KNNR 7/503/8	Drzwi drewniane wewnętrzne jednoskrzydłowe - D3 z kratka wentylacyjną		
Wyliczenie ilości robót:				
drzwi drewniane z okleiną w kolorze drewna bukowego- klamki i okucia w kolorze satyna mat		1,02*2,07*5	10,56	
		RAZEM:	10,56	m2 10,56
6.2.13	Element	Ścianki kabinowe sanitarne		
911	KNRW 202/1029/5 (1)	Ścianki kabinowe z drzwiami wahadłowymi z płyty HPL gr. 12 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
pom. 0.36		:(1,26+1,88)*2,02	6,34	
pom. 0.34		:(1,26+1,88)*2,02	6,34	
		RAZEM:	12,68	m2 12,68
6.2.14	Element	Tynki cementowo-wapienne ścian		
912	KNR 903/501/1	Tynk natryskowy, obrzutka wykonywana sposobem maszynowym, gr. 5mm na ścianach i słupach z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoża tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych		
Wyliczenie ilości robót:				
parter przebudowa		:((3,20+2,41)*2+(2,93+1,88)*2+(1,20+1,20)*2+(1,54+1,20)*2+(3,11+1,88)*2+(3,30+1,56))*3,44	158,10	
minus drzwi		-0,90*2,00*6	-10,80	
		RAZEM:	147,30	m2 147,30
913	KNR 903/106/4 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, 1-warstwowe grubości 15' mm, wyprawa gładzona, tynk cementowo-wapienny		
Wyliczenie ilości robót:				
		:147,30-85,72	61,58	
		RAZEM:	61,58	m2 61,58
914	KNR 903/502/1	Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych, zbrojenie siatką z tworzywa, powierzchni ścian		
Wyliczenie ilości robót:				
przyjęto 30%		:147,30*0,30	44,19	
		RAZEM:	44,19	m2 44,19
915	KNR 903/109/8 (1)	Podkład tynkarski pod glazurę, tynk cementowo-wapienny	m2	85,72
916	KNR 903/109/7	Dodatki i dopłaty do wypraw tynkarskich wykonywanych na ścianach, założenie narożników tynkarskich	m2	147,30
6.2.15	Element	Naprawa istniejących tynków na ścianach		
917	KNR 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
Wyliczenie ilości robót:				
parter przebudowa		:((10,91+6,11)*2*2+16,43*2+2,73)*3,44	356,62	
minus naprawa tynków		-35,66	-35,66	
		RAZEM:	320,96	m2 320,96

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
918	KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1' m2 (w 1 miejscu)		
		Wycieszenie ilości robót:		
		przyjęto 10%	356,62*0,10	35,66
		RAZEM:	35,66	m2
6.2.16	Element	Naprawa istniejących tynków na sufitach		
919	KNR 401/713/2 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach		
		Wycieszenie ilości robót:		
			59,60+5,80+66,20+3,50+5,50+7,70	148,30
		RAZEM:	148,30	m2
6.2.17	Element	Gładzie gipsowe		
920	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach		
		Wycieszenie ilości robót:		
			61,58+320,96+148,30	530,84
		RAZEM:	530,84	m2
921	KNR 903/109/7	Dodatki i dopłaty do wypraw tynkarskich wykonywanych na ścianach, założenie narożników aluminiowych perforowanych do gładzi		
		Wycieszenie ilości robót:		
			61,58+320,96	382,54
		RAZEM:	382,54	m2
6.2.18	Element	Malowanie		
922	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17		
		Wycieszenie ilości robót:		
			61,58+320,96+148,30	530,84
		RAZEM:	530,84	m2
923	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
6.2.19	Element	Oblicowania		
924	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła na kleju elastycznym		
		Wycieszenie ilości robót:		
		partier przebudowa	((3,20+2,41)*2+(2,93+1,88)*2+(1,20+1,20)*2+(1,54+1,20)*2+(3,11+1,88)*2+(3,30+1,56))*2	96,52
		minus drzwi	-0,90*2,00*6	-10,80
		RAZEM:	85,72	m2
6.2.20	Element	Sufity podwieszane		
925	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60x60 cm		
		Wycieszenie ilości robót:		
			2,73*16,44	44,88
		RAZEM:	44,88	m2
6.2.21	Element	Izolacja stropu strychu + płyta OSB na konstrukcji drewnianej w części istniejącej		
926	KNR 202/1110/1	Podłoga z płyt OSB gr. 25 mm		
927	KNR 912/301/4	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm układanymi na stropie poddasza nieużytkowego		
6.3	Grupa	Instalacje sanitarne wewnętrzne		
6.3.1	Element	Rury instalacji centralnego ogrzewania z rur wielowarstwowych TECEflex		
928	KNR 31/104/2	Rura wielowarstwowa TECEflex w zwojach biała z wkładką aluminiową 17x2,75 mm w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych		
929	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa		
6.3.2	Element	Izolacje rurociągów		
930	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart PRO™ - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 17' mm		
6.3.3	Element	Grzejniki		
931	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900' mm, długość do 1600' mm		
		Wycieszenie ilości robót:		
		Grzejnik płytowy CV11 RETTIG Purmo Ventil Compact 600/400	1	1,00
		Grzejnik płytowy CV11 RETTIG Purmo Ventil Compact 600/600	1	1,00
		RAZEM:	2,00	szt
932	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900' mm, długość do 1600' mm		
		Wycieszenie ilości robót:		
		Grzejnik płytowy CV22 RETTIG Purmo Ventil Compact 600/500	1	1,00
		Grzejnik płytowy CV22 RETTIG Purmo Ventil Compact 600/600	1	1,00
		RAZEM:	2,00	szt
933	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900' mm, długość do 1600' mm		
		Wycieszenie ilości robót:		
		Grzejnik płytowy CV33 RETTIG Purmo Ventil Compact 600/500	1	1,00
		RAZEM:	1,00	szt
934	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji		
6.3.4	Element	Zestawy przyłączeniowe do grzejników		
935	KNR 31/207/2 (2)	Podłączenie grzejników do instalacji c.o., grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15' mm z podłogi		
6.3.5	Element	Głowice termostatyczne		
936	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C		
6.3.6	Element	Rury instalacji wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji z rur WAVIN BOR Plus		
937	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR WAVIN BOR Plus PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16x2,2' mm		
938	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR WAVIN BOR Plus PN 20 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16x2,7' mm		
939	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR WAVIN BOR Plus PN 20 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20x3,4' mm		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
940	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:30,00+30,00+15,00	75,00	
		RAZEM:	75,00	m 75,00
6.3.7	Element	Izolacje rurociągów		
941	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart PRO™ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 16`mm	m	30,00
942	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart PRO™ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 16`mm	m	30,00
943	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart PRO™ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 20`mm	m	15,00
6.3.8	Element	Podjęcia pod urządzenia sanitarne		
944	KNR 31/107/1	Podjęcia dopływowe do baterii Dn 16 mm	szt	16
945	KNR 31/107/4	Podjęcia dopływowe do płuczek ustępowych Dn 15`mm	szt	6
6.3.9	Element	Zawory		
946	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm	szt	3
947	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm	szt	1
948	KNRW 215/135/4	Kurek kulowy kątowy do baterii G 1/2", PN10	szt	32
6.3.10	Element	Mieszacze		
949	KNRW 215/139/1	Mieszacz natryskowy Dn`15x20`mm	szt	2
6.3.11	Element	Zawory regulacyjne		
950	KNRW 215/130/1 (1)	Zawór termostatyczny regulacyjny MTCV-ver.A. DN15	szt	1
6.3.12	Element	Baterie		
951	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn`15`mm	szt	5
952	KNRW 215/137/4	Bateria dla osób niepełnosprawnych Dn`15`mm	szt	1
953	KNRW 215/139/7	Natrysk dźwigowy Dn`15`mm	szt	2
6.3.13	Element	Bruzdy		
954	KNR 403/1001/29	Wykucie bruzd dla rur mechanicznie, podłoże: cegła	m	10,00
955	KNR 403/1012/3	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100`mm	m	10,00
956	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:100,00*0,10*0,03	0,30	
		RAZEM:	0,30	m3 0,30
6.3.14	Element	Roboty ziemne		
957	KNR 201/701/4 (2)	Ręczne kopanie rowów dla rur i, szerokość dna do 0.6`m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0,8`m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wyście 3 :12,90+1,32+4,57	18,79	
		RAZEM:	18,79	m 18,79
958	KNR 201/704/4 (3)	Ręczne zasypywanie rowów , szerokość dna wykopu do 0.6`m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.8`m	m	18,79
6.3.15	Element	Poziomy kanalizacyjne		
959	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110/3,2`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wyście 3 :1,32	1,32	
		RAZEM:	1,32	m 1,32
960	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160/4,0`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wyście 3 :12,90+4,57	17,47	
		RAZEM:	17,47	m 17,47
6.3.16	Element	Przejścia szczelne i przepusty		
961	KNR GEBERIT 215/316/3	Łańcuch uszczelniający ŁU-10	szt	1
962	KNRW 219/119/3	Rury ochronne, Dn`250 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1*0,50	0,50	
		RAZEM:	0,50	m 0,50
6.3.17	Element	Piony kanalizacyjne		
963	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110/2,2`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:8,65*2	17,30	
		RAZEM:	17,30	m 17,30
964	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50/1,8`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:10,50	10,50	
		RAZEM:	10,50	m 10,50
965	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	2
966	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	2
6.3.18	Element	Podjęcia kanalizacyjne		
967	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
968	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50`mm	szt	8
6.3.19	Element	Osprzet sanitarny		
969	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	5
970	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla osób niepełnosprawnych	kpl	1
971	KNR GEBERIT 215/101/5	Elementy montażowe Geberit Duofix za ścianą licową, do miski ustępowej	kpl	6
972	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	6
973	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	6
974	KNR 35/123/3	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kabina prostokątna, szyby ze szkła hartowanego ,brodzik akrylowy 90x90 cm	kpl	1
975	KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy najazdowy z tworzywa sztucznego 90x90 cm dla niepełnosprawnych	kpl	1
6.3.20	Element	Wyposażenie sanitariatów w uchwyty dla osób niepełnosprawnych		
976	KNRG 215/204/1	Dostawa i montaż wyposażenia w łazienkach dla osób niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poręcz ścienna łukowa stała dł. 600 mm szt. 2	1,00	
		Poręcz ścienna łukowa uchylna dł. 600 mm szt. 2	1,00	
		Lustro uchylne dla niepełnosprawnych szt. 2	1,00	
		Poręcz WC ścienna łukowa uchylna dł. 600 mm szt. 2	1,00	
		Poręcz WC ścienna łukowa stała dł. 600 mm szt. 2	1,00	
		RAZEM:	5,00	szt
6.4	Grupa	Instalacje elektryczne wewnętrzne		
6.4.1	Element	Przewody		
977	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 - N2XH-J 3x1,5 mm2	m	200,00
978	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 - N2XH-J 3x2,5 mm2	m	200,00
6.4.2	Element	Rury elektroinstalacyjne		
979	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19`mm-RKLG 16 mm	m	200,00
6.4.3	Element	Koryta elektroinstacyjne		
980	KNNR 5/111/4 (1)	Koryta kablowe DLP 130x65	m	20,00
6.4.4	Element	Bruzdy		
981	KNRW 403/1001/1	Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, mechanicznie na podłożu z cegły	m	30,00
982	KNRW 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, szerokość do 25`mm	m	30,00
983	KNRW 403/1014/1	Przygotowanie zaprawy - ręczne, podłoże cementowo-wapienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,00*0,025*0,025	0,02	
		RAZEM:	0,02	m3
6.4.5	Element	Gniazda		
984	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	17
985	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt	17
986	KNNR 5/308/2	Gniazda . DATA 230V/16A, pt.	szt	8
987	KNNR 5/308/3	Gniazdo wtyczkowe podwójne 230V/16A, 3b, pt.	szt	4
988	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 230V/16A, 3b, pt. IP44	szt	4
989	KNNR 5/613/4	Szyna połączeń wyrównawczych PB typ 1801 OBO	szt	1
6.4.6	Element	Wyłączniki		
990	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	6
991	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt	6
992	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik jednobiegunowy 10A/250V	szt	4
993	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik dwubiegunowy 10A/250V	szt	2
994	AL 1/503/2 (1)	Czujnik ruchu i obecności sufitowy	szt	1
6.4.7	Element	Oprawy elektryczne		
995	KNNR 5/503/2 (1)	D1 - Oprawa nastopowa ,LED 40W, 5800 Lm, IP44, 4000K	kpl	12
996	KNNR 5/503/1 (3)	E1- Oprawa do wbudowania LED 28W, 3600 Lm, 4000K	kpl	10
6.4.8	Element	Oprawy awaryjne i ewakuacyjne		
997	KNNR 5/502/1 (1)	EW1 - Orawa awaryjna ETE 1/SE/AT IP65 jednostron.	kpl	2
998	KNNR 5/502/1 (1)	AW4 - Oprawa awaryjna naścienna LED 3.0W, 390 Lm, 1h, AT, optyka sym.	kpl	2
999	KNNR 5/502/1 (1)	AW5 - Oprawa awaryjna dostropowa LED 1.0W,140 Lm 1h, AT, optyka koryt.	kpl	1
1000	KNNR 5/502/1 (1)	AW6 - Oprawa awaryjna naścienna LED 1.0W, 350 Lm, 1h, AT, IP65 optyka sym.	kpl	2
6.4.9	Element	Pomiary instalacji elektrycznej		
1001	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1
1002	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	2
1003	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
1004	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4.10	Element	Pomiary instalacji oświetleniowej		
1005	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	7
1006	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	7
6.4.11	Element	Rury elektroinstalacyjne		
1007	KNNR 5/102/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19`mm RKLK 16 mm	m	300,00
6.4.12	Element	Okablowanie strukturalne		
1008	AT 14/102/1	Kabel nieekranowany U/UTP 250MHz kat. 6, testowany do 300MHz, 4 pary 23AWG 100 Ohm, LSZH, 25 lat gwarancji, 305m	m	300,00
6.4.13	Element	Gniazda internetowe		
1009	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	8
1010	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt	8
1011	AT 14/105/1	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nieekranowa UTP	szt	8
1012	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	szt	8
1013	AT 14/107/1	Moduł gniazda RJ45 nieekranowany kat. 6 SL, T568A/B	szt	8
1014	AT 14/107/5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt	8
1015	AT 14/107/6	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 wersji natynkowej na kanale kablowym	szt	8
6.4.14	Element	Badania i pomiary okablowania strukturalnego		
1016	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	8
1017	AT 14/111/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	8
1018	AT 14/111/3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar	8

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	847,40427	
2.	Blacharze grupa II	r-g	65,62877	
3.	Brukarze grupa II	r-g	53,40005	
4.	Cieśle grupa II	r-g	969,80423	
5.	Cieśle grupa III	r-g	86,2507	
6.	Cieśle grupa IV	r-g	14,5344	
7.	Dekarze grupa II	r-g	476,57275	
8.	Dekarze grupa III	r-g	19,53	
9.	Elektromonter grupa II	r-g	24,6522	
10.	Elektromonter grupa III	r-g	4,2375	
11.	Izolarze grupa II	r-g	175,2907	
12.	Izolarze grupa III	r-g	15,7	
13.	Kamieniarze grupa III	r-g	64,89	
14.	Malarze grupa II	r-g	426,24305	
15.	Montażysci - grupa II	r-g	6	
16.	Montażysci - grupa III	r-g	14,56	
17.	Monter grupa II	r-g	73,116	
18.	Monter grupa III	r-g	4,4121	
19.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	235,61138	
20.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	159,798	
21.	Monter płyt gipsowych II	r-g	26,17355	
22.	Monter płyt gipsowych III	r-g	26,17355	
23.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych	r-g	283,1039	
24.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	82,98655	
25.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	13,80125	
26.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	1,0696	
27.	Monter-instalator grupa V	r-g	107,666	
28.	Murarze grupa II	r-g	57,2617	
29.	Murarze grupa III	r-g	777,1399	
30.	Ogrodnicy grupa I	r-g	235,15245	
31.	Ogrodnicy grupa II	r-g	6,21877	
32.	Operatorzy grupa II	r-g	0,5239	
33.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	589,81248	
34.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	2 386,7563	
35.	Robocizna	r-g	2 795,9026	
36.	Robotnicy	r-g	9 382,7193	
37.	Robotnicy budowlani	r-g	239,8484	
38.	Robotnicy grupa I	r-g	11 412,103	
39.	Robotnicy grupa II	r-g	446,2485	
40.	Spawacze grupa II	r-g	61,6114	
41.	Stolarze grupa II	r-g	1,0751	
42.	Tynkarze grupa II	r-g	1 902,6683	
43.	Tynkarze grupa III	r-g	2 387,5521	
44.	Zbrojarze grupa II	r-g	664,5368	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			37 625,742	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Syntetyczna hydroizolacyjna membrana dachowa RT 818 KÖSTER TPO gr. 1,8 mm	m2	52,5352	
2.	A1 - Oprawa nastropowa z rastrem LED 19W, 2500 Lm, 4000K	szt	6	
3.	A2 - Oprawa nastropowa LED 19W, 3000 Lm, 4000K	szt	10	
4.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,826	
5.	Akumulator 12V / 2,3 Ah	szt	2	
6.	Altax Impregnat Szybkooschnący ochronno-dekoracyjny	dm3	17,9211	
7.	Alternatywny śrubunek przejściowy z pierścieniem z mosiądzu do rur sanitarnych i grzewczych systemu TECEflex 20 mm x 1/2" GW	szt	12	
8.	Armatura przepływowa Flowjet 3	szt	1	
9.	AW1- Oprawa awaryjna naścienna LED 1.0W,140 Lm 1h, AT, optyka koryt.	szt	4	
10.	AW3 - Oprawa awaryjna naścienna LED 1.0W, 350 Lm, 1h, AT, IP65 optyka sym.	szt	21	
11.	AW4 - Oprawa awaryjna naścienna LED 3.0W, 390 Lm, 1h, AT, optyka sym.	szt	9	
12.	AW5 - Oprawa awaryjna dostropowa LED 1.0W,140 Lm 1h, AT, optyka koryt.	szt	9	
13.	AW6 - Oprawa awaryjna naścienna LED 1.0W, 350 Lm, 1h, AT, IP65 optyka sym.	szt	20	
14.	AW7- Oprawa awaryjna naścienna LED 3.0W, 390 Lm, 1h, AT,IP65 optyka sym.	szt	1	
15.	AWZ- Oprawa awaryjna naścienna LED 10.0W, 1500 Lm, 3h, AT, IP65 optyka sym. Dwuzadaniowa do pracy na zewnątrz, grzałka	szt	5	
16.	Azofoska	t	0,0351	
17.	B1 - Oprawa nastropowa LED 31W, 4000 Lm, IP65, 4000K	szt	2	
18.	B2 - Oprawa nastropowa LED 50W, 6000 Lm, IP65, 4000K	szt	13	
19.	B3 - Oprawa nastropowa LED 53W, 8000 Lm, IP65, 4000K	szt	3	
20.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50' mm	m3	0,06628	
21.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50' mm	m3	0,00768	
22.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50-75' mm	m3	1,2272	
23.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100' mm	m3	4,1511	
24.	Balustrady schodowe malowane proszkowo	m	8,27	
25.	Balustrady tarasowe malowane proszkowo	m	11,95	
26.	Bariery śniegowe dachowe z blachy stalowej powlekanej	m	57,558	
27.	Bateria dla osób niepełnosprawnych Dn 15' mm	szt	2	
28.	Bateria umywalkowa stojąca mosiężna chromowana standardowa	szt	30	
29.	Bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa	szt	10	
30.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	339,04	
31.	Bednarka ocynkowana St0S 50x5 mm (kotwy)	m	5	
32.	Beton lekki zwarty i półzwarty z keramzytu	m3	6,5382	
33.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	9,0793	
34.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	114,5847	
35.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) W6	m3	0,8729	
36.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	173,90559	
37.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,58364	
38.	Bezrozpuszczalnikowa rozcieńczalna woda bitumiczna powłoka gruntująca Botazit BE 901	kg	6,61569	
39.	Bezrozpuszczalnikowa rozcieńczalna woda bitumiczna powłoka gruntująca Botazit BE 901	kg	96,35173	
40.	Bezskurczowa zaprawa o wysokiej lepkości Mapefill	kg	89,298	
41.	Blacha aluminiowa walcowana na zimno grubości 0.8 mm	kg	25,7	
42.	Blacha okapowa z blachy powlekanej	m	58,8645	
43.	Blacha stalowa czarna gruba	kg	25,553	
44.	Blacha stalowa dachówkowa powlekana	m2	4,4308	
45.	Blacha stalowa gruba walcowana grubości 4.75-40' mm	kg	61,028	
46.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50' mm	kg	38,9277	
47.	Blacha stalowa powlekana gr. 0,7 mm	m2	75,2145	
48.	Blacha stalowa powlekana profilowa, dachówkowa grub. 0,7 mm, wys. profilu do 40 mm, powłoka poliestr	m2	349,9776	
49.	Blachowkręt TN 3,5x25	szt	3 053,05	
50.	Blachowkręt TN 3,5x55	szt	5 828,55	
51.	BPT Agata C/B Słuchawka cyfrowa z intercomem	szt	9	
52.	Brodzik natryskowy akrylowy 800 x 800 mm	szt	7	
53.	Brodzik natryskowy akrylowy 900 x 900mm	szt	2	
54.	Brodziki najazdowy natryskowy z tworzywa sztucznego 90x90 cm	szt	1	
55.	C1- Oprawa do wbudowania PLXE LED 15W, 1800 Lm, IP44, 4000K	szt	11	
56.	CDC Zestaw konsol do montażu nakładanego na zewnątrz CDC-BS088-VFO D+H	szt	2	
57.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	5 496,959	
58.	Cegła POROTHERM 8,0x50,0x23,8' cm, P+W	szt	114,9368	
59.	Cegła POROTHERM 11,5x49,8x23,8' cm, P+W	szt	3 796,5774	
60.	Cegła POROTHERM 25,0x37,5x23,8' cm, P+W	szt	4 700,0512	
61.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	7,1177	
62.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,08022	
63.	Centrala sterowania oddymianiem Mercor MCR 0204-4A v2	szt	1	
64.	Centrala wentylacyjna NW1 typ VVS021-RFPVH/VVS021-LFVPD prod. VTS	szt	1	
65.	Centrala wentylacyjna NW2 typ VVS030-RFPVH/VVS030-LFVPD prod. VTS	szt	1	
66.	Cokół wys. 100mm do szafy 800x1000	kpl	1	
67.	Czujnik c.w.u. – pakiet AD212	szt	1	
68.	Czujnik ruchu i obecności sufitowy - czujnik ruchu PIR 360°, Un=230V AC, P=300W, montaż sufitowy, biały DR-07	szt	25	
69.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110' mm	szt	13	
70.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 160' mm	szt	9	
71.	D1 - Oprawa nastropowa ,LED 40W, 5800 Lm, IP44, 4000K	szt	36	
72.	D2 - Oprawa nastropowa MICRO-PRM ,LED 40W, 5800 Lm, IP44, 4000K	szt	13	
73.	D3 - Oprawa nastropowa MICRO-PRM EDD ,LED 40W, 5800 Lm, IP44, 4000K	szt	4	
74.	Dachówki pod stopień kominarski	szt	50	
75.	Denko rynnowe PVC Fi 100' mm	szt	2	
76.	Deski iglaste obrzynane klasa I, grubości 28-45' mm	m3	0,00808	
77.	Deski iglaste obrzynane klasa II	m3	0,01672	
78.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,04013	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
79.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,11604	
80.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	2,02533	
81.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,06628	
82.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,51045	
83.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,285	
84.	Detektor dwuprogowy gazu metanu DEX-12	szt	2	
85.	Dostawa konstrukcj stalowej ram podporowych zabezpieczonych antykorozyjnie	kg	8 363,13	
86.	Dostawa pastylki otwierania drzwi z zawieszka	szt	20	
87.	Dostawa śrub kotwiących murlat M16x400 mm	szt	40	
88.	Dostawa wiaty śmietnikowej stalowej	szt	1	
89.	Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	39,1226	
90.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,34236	
91.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m3	0,23934	
92.	Drut fi 8mm aluminiowy AlMgSi	m	595,4	
93.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	1,73	
94.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	112,7	
95.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	0,54	
96.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 1.0 mm	kg	0,20585	
97.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne dwuskrzydłowe D4 EIS30	m2	8,8	
98.	Drzwi drewniane wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe D1	m2	29,56	
99.	Drzwi drewniane wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe D1 EI30	m2	4,22	
100.	Drzwi drewniane wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe D3 z kratka wentylacyjną	m2	86,57	
101.	Drzwi drewniane wewnętrzne wahadłowe D2	m2	2,77	
102.	Drzwi stalowe zewnętrzne dwuskrzydłowe Dr	m2	1,8	
103.	Drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe z naswietlmem Dz4	m2	5,4	
104.	Drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe Dz1 z klamka antypaniczną	m2	9,45	
105.	Drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe z naswietlmem Dz5 z klamka antypaniczną	m2	10,8	
106.	Drzwi aluminiowe zewnętrzne jednoskrzydłowe z naswietlmem Dz2	m2	5,94	
107.	Drzwi aluminiowe zewnętrzne jednoskrzydłowe z naswietlmem Dz3	m2	5,94	
108.	Drzwi aluminiowe zewnętrzne jednoskrzydłowe z naswietlmem Dz6	m2	2,97	
109.	Drzwi balkonowe dwuskrzydłowe PVC - P1	m2	8,64	
110.	Drzwi balkonowe dwuskrzydłowe PVC - P2	m2	6,48	
111.	Drzwi balkonowe jednoskrzydłowe PVC - Dt1	m2	2,46	
112.	Drzwi do natrysku regulowane z szybami z płyt polistyrenowych szer. 80 cm	kpl	7	
113.	Drzwiczki rewizyjne umożliwiające dostęp do zaworów 30x30 cm	kpl	8	
114.	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana U12, Fi 32 mm	szt	1	
115.	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana U12, Fi 40 mm	szt	1	
116.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"	szt	6,3	
117.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1/2"	szt	3,15	
118.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"	szt	3,15	
119.	Dz-Dzwonek 230V 50Hz	szt	1	
120.	E1- Oprawa do wbudowania LED 28W, 3600 Lm, 4000K	szt	46	
121.	E2- Oprawa do wbudowania LED 42W, 5400 Lm, 4000K	szt	6	
122.	Elastyczna powłoka uszczelniająca CR 166	kg	3 625,6325	
123.	Elektrody do spawania stali niskowęglowych o Fi 3.25 mm	szt	25,25	
124.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	1,5	
125.	Elektrozaczep rewersyjny	szt	3	
126.	Element Geberit Duofix - element montażowy do miski ustępowej	kpl	20	
127.	Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	1,3266	
128.	Etykieta opisowa	szt	28	
129.	EW1 - Oprawa awaryjna ETE 1/SE/AT IP65 jednostron.	szt	16	
130.	EW2- Oprawa awaryjna ETE 1/SE/AT IP65 dwustronna	szt	3	
131.	EW3 - Oprawa naścienna LED 1,2W AW 1h AT IP65 jednostr.	szt	1	
132.	Farba peczniejąca STEELGUARD 564	dm3	38,12322	
133.	Farba akrylowa do paneli imitujących drewno lazura wodna, odporna na promieniowanie UV	dm3	16,0752	
134.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	1 034,2148	
135.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,93829	
136.	Farba olejno-żywiczna do gruntowania przeciwrzeczna do podwodnych części statku - czerwona tlenkowa	dm3	1,30989	
137.	Filtr tłuszczowy JFF-5 cyklonowo-cylindryczny wraz filtrem siatkowym	szt	8	
138.	Filtr do gazu mosiężny o średnicy fi 20 mm	szt	3	
139.	Filtr do gazu mosiężny o średnicy fi 25 mm	szt	1	
140.	Filtr osadnikowy mosiężny o średnicy fi 15mm	szt	1	
141.	Filtr siatkowy gwintowany GW wielkość oczek 0,75mm DN 25 PN10	szt	2	
142.	Filtroodmulacz magnetyczny , DN 65 Typ FOM	szt	1	
143.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	23,1	
144.	Folia kubelkowa	m2	391,765	
145.	Folia PE gr. 0,2 mm	m2	3 833,461	
146.	Folia PE malarska	m2	376,092	
147.	Fundament prefabrykowany pod rozdzielnicę	szt	1	
148.	Gaśnica proszkowa GP-6x-ABC	szt	8	
149.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	121,75822	
150.	Gąsior owalny z blachy powlekanej	m	37,492	
151.	Gąsior z blachy powlekanej	m	2,332	
152.	Geowłóknina	m2	56,4135	
153.	Gips budowlany szpachlowy	kg	10 695,661	
154.	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	52	
155.	Gniazda DATA 230V/16A, pt.	szt	49,98	
156.	Gniazda do czujek	szt	2	
157.	Gniazdo 2xRJ45	szt	28	
158.	Gniazdo wtyczkowe 400/ 230V/16A, 5b, pt. IP44.	szt	5,1	
159.	Gniazdo wtyczkowe 400/ 230V/32A, 5b, pt. IP44.	szt	1,02	
160.	Gniazdo wtyczkowe podwójne 230V/16A, 3b, pt.	szt	25,5	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
161.	Gniazdo wtyczkowe podwójne 230V/16A, 3b, pt. IP44	szt	16,32	
162.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 230V/16A, 3b, pt.	szt	11,22	
163.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 230V/16A, 3b, pt. IP44	szt	45,9	
164.	Gniazdo wtyczkowe z rozł. 400/ 230V/16A, 5b, pt. IP44.	szt	1,02	
165.	Gniazdo wtyczkowe z rozł. 400/ 230V/32A, 5b, pt. IP44.	szt	1,02	
166.	Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	1 483,3977	
167.	Grzejnik płytowy CV11 RETTIG Purmo Ventil Compact 600/800	szt	5	
168.	Grzejnik płytowy CV11 RETTIG Purmo Ventil Compact 300/400	szt	5	
169.	Grzejnik płytowy CV11 RETTIG Purmo Ventil Compact 300/800	szt	2	
170.	Grzejnik płytowy CV11 RETTIG Purmo Ventil Compact 450/400	szt	2	
171.	Grzejnik płytowy CV11 RETTIG Purmo Ventil Compact 600/400	szt	1	
172.	Grzejnik płytowy CV11 RETTIG Purmo Ventil Compact 600/500	szt	3	
173.	Grzejnik płytowy CV11 RETTIG Purmo Ventil Compact 600/600	szt	7	
174.	Grzejnik płytowy CV11 RETTIG Purmo Ventil Compact 600/700	szt	2	
175.	Grzejnik płytowy CV22 RETTIG Purmo Ventil Compact 450/400	szt	3	
176.	Grzejnik płytowy CV22 RETTIG Purmo Ventil Compact 600/400	szt	3	
177.	Grzejnik płytowy CV22 RETTIG Purmo Ventil Compact 600/500	szt	1	
178.	Grzejnik płytowy CV22 RETTIG Purmo Ventil Compact 600/600	szt	6	
179.	Grzejnik płytowy CV22 RETTIG Purmo Ventil Compact 600/700	szt	2	
180.	Grzejnik płytowy CV22 RETTIG Purmo Ventil Compact 600/1800	szt	3	
181.	Grzejnik płytowy CV33 RETTIG Purmo Ventil Compact 450/900	szt	3	
182.	Grzejnik płytowy CV33 RETTIG Purmo Ventil Compact 500/400	szt	1	
183.	Grzejnik płytowy CV33 RETTIG Purmo Ventil Compact 600/500	szt	1	
184.	Grzejnik płytowy CV33 RETTIG Purmo Ventil Compact 600/900	szt	1	
185.	Grzejnik płytowy CV33 RETTIG Purmo Ventil Compact 600/1100	szt	1	
186.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	207,39669	
187.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	6,753	
188.	Gwoździe śrubowe do drewna	szt	1 231,1712	
189.	Hak do rynny (rynajza) Fi 100 mm	szt	21,68	
190.	Haki do rur Fi 20 mm	szt	12,4	
191.	Haki do rur Fi 25 mm	szt	4	
192.	Haki do rur Fi 32 mm	szt	52,8	
193.	Haki do rur Fi 40 mm	szt	6,5	
194.	Haki do rur Fi 50 mm	szt	9,58	
195.	Hilti Piana ogniochronna CFS-F FX	dm3	27,6	
196.	Hydrant HW-25 W-20/30 "UN"	szt	2	
197.	Instalacja elektryczna kotłowni okablowanie urządzeń	kpl	1	
198.	Izolacja armatury podłączeniowej kotła (front) -pakiet: HC252	szt	1	
199.	Izolacja kolektora - pakiet: HC213	szt	1	
200.	Izolacja sprzęgła hydraulicznego do mocy 350 kW -pakiet: HC224	szt	1	
201.	Izolator przepływów zwrotnych CA 296 Dn 15	szt	1	
202.	Kabel YKXS 4x70 mm2	m	57,2	
203.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 5x70 mm2 0,6/1kV	m	10,4	
204.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 2x1,0 0,6/1kV	m	5,2	
205.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 0,6/1kV	m	2 294,24	
206.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 0,6/1kV	m	2 288	
207.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x4 0,6/1kV	m	36,4	
208.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 4x1,5 0,6/1kV	m	26	
209.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x2,5 0,6/1kV	m	104	
210.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x6 0,6/1kV	m	10,4	
211.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x10 0,6/1kV	m	75,92	
212.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x10 RE 0,6/1kV	m	31,2	
213.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x16 0,6/1kV	m	67,6	
214.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x35 0,6/1kV	m	62,4	
215.	Kabel energetyczny ognioodporny (N)HXXH-J FE180/E90 2x1,5 0,6/1kV	m	5,2	
216.	Kabel energetyczny ognioodporny (N)HXXH-J FE180/E90 3x2,5 0,6/1kV	m	72,8	
217.	Kabel energetyczny ognioodporny (N)HXXH-J FE180/E90 4x1,5 0,6/1kV	m	112,32	
218.	Kabel krosowy nieekranowany U/UTP kat. 6 LSZH, RJ45, długość 1m	szt	56	
219.	Kabel nieekranowany U/UTP 250MHz kat. 6, testowany do 300MHz, 4 pary 23AWG 100 Ohm, LSZH, 25 lat gwarancji, 305m	m	2 530	
220.	Kabel sterowniczy BiT 1000 FR 2x0,75	m	135,2	
221.	Kabel sterowniczy BiT 1000 FR 4x0,75	m	36,4	
222.	Kabel sterowniczy BiT 1000 FR 8x0,75	m	27,04	
223.	Kabel sterowniczy BiT 1000 FR 2x1,0	m	36,4	
224.	Kabel telekomunikacyjny YnTKSY 1x2x0,8 mm2	m	31,2	
225.	Kabiny natryskowe, narożne, prostokątne z szybami ze szkła hartowanego	kpl	2	
226.	Kausza stalowa ocynkowana	szt	50	
227.	Kątownik stalowy 150x150x5 zabezpieczony antykorozyjnie	kg	623,97	
228.	Klamerki mocujące	szt	844,272	
229.	Klamra podtrzymująca kable do panela	szt	4	
230.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	8,285	
231.	Kłapa rewizyjna 300x100 na kanał prostokątny	szt	2	
232.	Kłapa rewizyjna 300x200 na kanał okrągły	szt	2	
233.	Kłapa rewizyjna 400x300 na kanał prostokątny	szt	4	
234.	Klej Armaflex	dm3	0,783	
235.	Klej Thermagluue (puszka - 1 litr)	dm3	28,994	
236.	Klej Thomsit do PCW K 168	kg	294,35432	
237.	Kliny z drewna	m3	0,00309	
238.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	10 680	
239.	Klipsy Tubolit	szt	270	
240.	Kocioł grzewczy gazowy NNOVENS PRO MCA 65 / Diematic System	kpl	2	
241.	Kolano izolowane DN 150/100 90 st	szt	4	
242.	Kolano izolowane DN 150/100 15,30,45 st	szt	4	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
243.	Kolano naścienne PPR WAVIN BOR Plus 16 mm	szt	251,26	
244.	Kolano rury spustowej z blachy powlekanej 100 mm	szt	14,90323	
245.	Kołki do mocowania płyt termoizolacyjnych	szt	51,996	
246.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2 350,723	
247.	Kołki rozporowe plastikowe wkręcane z "grzybkami" dł. 260 mm + zaślepka do dybli	szt	6 507,6336	
248.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami" dł. 260 mm + zaślepka do dybli	szt	2 362,776	
249.	Kołki rozporowe z wkrętami	kpl	855,2338	
250.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	111,4605	
251.	Kolnierz ogniochronny Pyroplex PPC4 DN 40	szt	6	
252.	Kolnierz ogniochronny Pyroplex PPC4 DN 50	szt	4	
253.	Kolnierz stalowy płaski do przyspawania okrągły 1.6 MPa Fi 150 mm	szt	5,76	
254.	Kolnierz stalowy z szyjką do przyspawania 4 MPa, Fi 80 mm	szt	2	
255.	Kolnierz stalowy, okrągły, płaski do przyspawania, PN 1,0 - 1,6 MPa fi 65mm	szt	2	
256.	Kolnierz uszczelniający okno dachowe do pokrycia płaskiego i wysokoprofilowego o wymiarach 78(74)x140 cm	szt	0,4	
257.	Konsola do wodomierza	szt	2	
258.	Konstrukcja wsporcza do zbiorników	kg	1,8	
259.	Konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg dla kanałów wentylacyjnych	szt	25	
260.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 4mm2	szt	10	
261.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 6mm2	szt	4,12	
262.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 10mm2	szt	86,18	
263.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 16mm2	szt	16,18	
264.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm2	szt	8,24	
265.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 35mm2	szt	16,18	
266.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 70mm2	szt	18,24	
267.	Korytko kablowe KFJ200H60	m	22	
268.	Korytko kablowe DLP 130x65	m	104	
269.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	303,246	
270.	Kotwa Koelner R-RBL-M12	szt	10	
271.	Kotwy	szt	32	
272.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	252,774	
273.	Kratka kontaktowa prostokątna L =200 H =100	szt	4	
274.	Kratka wentylacyjna prostokątna L =300 H =100	szt	1	
275.	Kratka wentylacyjna prostokątna ze skrzynką rozprężną L =200 H =400	szt	1	
276.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa I, długości 2,4-3,6 m	m3	0,00303	
277.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,20431	
278.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,14865	
279.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	11,24252	
280.	Kruszywo z żużla paleniskowego	t	5,9271	
281.	Kształtka do rur TECEflex z gwintem Fi 20x3/4"	szt	4,12	
282.	Kształtka do rur TECEflex 16 mm	szt	281,946	
283.	Kształtka do rur TECEflex 21 mm	szt	58,83	
284.	Kształtka do rur TECEflex 26 mm	szt	38,94	
285.	Kształtka do rur TECEflex 32 mm	szt	28,32	
286.	Kształtka do rur TECEflex 40 mm	szt	21,24	
287.	Kształtka mosiężna z gwintem Fi 22x3/4"	szt	4,12	
288.	Kształtka polietylenowa HDPE Fi 160 mm-kolano	szt	7	
289.	Kształtka polietylenowa HDPE Fi 160 mm-trójnik	szt	8	
290.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi 160 mm - kolano	szt	18	
291.	Kształtki PPR WAVIN BOR Plus gwintowane, Fi 20 mm	szt	54	
292.	Kształtki PPR WAVIN BOR Plus gwintowane, Fi 25 mm	szt	8	
293.	Kształtki PPR WAVIN BOR Plus gwintowane, Fi 32 mm	szt	6	
294.	Kształtki PPR WAVIN BOR Plus gwintowane, Fi 40 mm	szt	2	
295.	Kształtki PPR WAVIN BOR Plus gwintowane, Fi 50 mm	szt	2	
296.	Kształtki przejściowe mosiężne Fi G1"x28 mm	szt	1,05	
297.	Kształtki przejściowe mosiężne Fi G3/4"x22 mm	szt	2,1	
298.	Kształtki przejściowe mosiężne Fi G11/4"x35 mm	szt	2,1	
299.	Kształtki przejściowe mosiężne Fi G3/4"x22 mm	szt	1,05	
300.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	252,5	
301.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	11,28	
302.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	165,3756	
303.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	36,6705	
304.	Kształtki WAVIN BOR Plus Fi 16 mm	szt	295,8	
305.	Kształtki WAVIN BOR Plus Fi 20 mm	szt	29	
306.	Kształtki WAVIN BOR Plus Fi 25 mm	szt	39,6	
307.	Kształtki WAVIN BOR Plus Fi 32 mm	szt	103,661	
308.	Kształtki WAVIN BOR Plus Fi 40 mm	szt	47	
309.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi100 mm, klasa szczelności B	m2	7,1504	
310.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi125 mm, klasa szczelności B	m2	1,4842	
311.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi160 mm, klasa szczelności B	m2	2,952	
312.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi200 mm, klasa szczelności B	m2	2,3575	
313.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi250 mm, klasa szczelności B	m2	0,8979	
314.	Kształtki wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane o obwodzie do 600mm, klasa szczelności B	m2	0,1032	
315.	Kształtki wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane o obwodzie do 1400mm, klasa szczelności B	m2	29,713	
316.	Kształtki wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane o obwodzie do 1800mm, klasa szczelności B	m2	13,1236	
317.	Kształtki wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane o obwodzie do 4400mm, klasa szczelności B	m2	13,4633	
318.	Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	291,712	
319.	Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego o podwyższonej odporności na korozję	m	216,032	
320.	Kształtownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego	m	271,36	
321.	Kształtownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego o podwyższonej odporności na korozję	m	200,96	
322.	Kształtownik stalowy - kątownik przyścienny rusztu sufitu podwieszanego	m	145,856	
323.	Kształtownik stalowy - kątownik przyścienny rusztu sufitu podwieszanego o podwyższonej odporności na korozję	m	108,016	
324.	Kurek kulowy kątowy do baterii?G 1/2", PN10	szt	82	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
325.	Kurek manometryczny trójdrogowy	szt	4	
326.	Kurki manometryczne	szt	1	
327.	Lej spustowy rynnowy 150/100	szt	8	
328.	Lej spustowy rynnowy PVC Fi 100 mm	szt	1	
329.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm	m	24,96	
330.	Listwa początkowa aluminiowa gr. 0,7 mm, szer.20 cm, dł. 200 cm	szt	148,67475	
331.	Listwa wykończeniowa do folii kubełkowej	m	304,7415	
332.	Listwa zasilająca 9-gniazd 230V	kpl	1	
333.	Listwy i łaty iglaste klasa III	m3	0,18883	
334.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II 50x40 mm	m3	3,02043	
335.	Listwy przysienne wyobleniowe 25x25 mm	m	617,0535	
336.	Listwy przysienne z drewna iglastego	m	747,198	
337.	Lustro uchylne dla niepełnosprawnych	szt	2	
338.	Łańcuch uszczelniający ŁU-10	szt	6	
339.	Łaty iglaste nasyczone 30x50 mm, klasa II	m3	0,62496	
340.	Ława kominarska długości 120 m	szt	25	
341.	Łącznik dwubiegunowy 10A, IP44	szt	1,02	
342.	Łącznik dwubiegunowy 10A/250V	szt	13,26	
343.	Łącznik jednobiegunowy 10A, IP44	szt	21,42	
344.	Łącznik jednobiegunowy 10A/250V	szt	15,3	
345.	Łącznik jednobiegunowy 10A/250V +lampa sygn. 230V	szt	2,04	
346.	Łącznik przyciskowy 10A/250V	szt	5,1	
347.	Łącznik schodowy 10A/250V IP44	szt	4,08	
348.	Łącznik wzdłużny do profilu CD	szt	152,6525	
349.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	68	
350.	Łączniki łukowe korytek KFJ200H60	szt	8	
351.	Łączniki redukcyjne	szt	4	
352.	Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi 25 mm	szt	2	
353.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	746,856	
354.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 3/4"	szt	16,4	
355.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	1,08	
356.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 25 mm	szt	8	
357.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	166,06	
358.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm	szt	18,96	
359.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25 mm	szt	12,1	
360.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm	szt	4,04	
361.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 40 mm	szt	33,6	
362.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 50 mm	szt	15,88	
363.	Manometr	szt	1	
364.	Manometr z kurkiem R100 0-0,6 MPa	szt	4	
365.	Masa bitumiczna Botazit BM 1	kg	5 126,256	
366.	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	kg	5,84	
367.	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFin Mix	kg	0,96	
368.	Masa tynkarska mozaikowa Baumit MosaikSuperfine	kg	806,74	
369.	Masa tynkarska silikonowa, struktura baranek, uziarnienie 1 mm Baumit SilikatPutz 1K	kg	3 466,1	
370.	Masa Uniflott	kg	185,9585	
371.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	41,5358	
372.	Maszt odgromowy H=1,1m wolnostojący	szt	32	
373.	Mata drenażowa T50	m2	27,9615	
374.	Mata lamelowa Alu Lamella Mat gr. 40 mm	m2	84,3819	
375.	Mata lamelowa Alu Lamella Mat gr. 80 mm	m2	117,5526	
376.	Membrana dachowa wysokoparoprzepuszczalna (powyżej 1000 g/m2/24h)	m2	781,2	
377.	Miał kamienny łamany (kruszyzny) 0-4.0 mm	t	4,25139	
378.	Mieszacz natryskowy mosiężny chromowany 15x20 mm	szt	5	
379.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	20	
380.	Moduł sterujący MD-2.Z	szt	1	
381.	Moduł gniazda RJ45 nieekranowany kat. 6 SL, T568A/B	szt	28	
382.	Montaż przycisku oddymiania z funkcją przewietrzania, kompletny z obudową RT 42-ST D+H	szt	2	
383.	Montaż czujki pogodowo wiatrowo-deszczowa WRG 82 D+H	szt	1	
384.	Mrozoodporny klej do paneli drewnopodobnych o wysokiej elastyczności EBX 1C	kg	636,31	
385.	Naczynie zbiorcze Relex DD18	szt	1	
386.	Naczynie zbiorcze N 100	szt	1	
387.	Nadproża prefabrykowane L-19	m	2,448	
388.	Nadproża prefabrykowane ceramiczne Porothersm 11,5	m	37,944	
389.	Nadproża prefabrykowane ceramiczne Porothersm 23,5	m	157,896	
390.	Nakrętki stalowe średniodokładne M12	kg	0,26	
391.	Nakrętki stalowe zgrubne	kg	0,866	
392.	Napęd drzwiowy łańcuchowy, 1A@24VDC, 500N, IP32, temp. pracy -5 do +75 st. C, czas otwarcia ~43s DDS 54/500 D+H	szt	1	
393.	Napęd łańcuchowy 200N/600mm do napowietrzania CDC 200/600 D+H	szt	2	
394.	Narożnik rynny PVC Fi 100 mm	szt	1	
395.	Narożniki aluminiowy perforowany do gładzi	m	741,47025	
396.	Narożniki ochronne do tynków	m	540,11775	
397.	Nasiona traw	kg	15,06	
398.	Natryski ćwierćobrotowe z dźwignią Fi 15 mm	szt	10	
399.	Nawietrzniki okienne Aereco AMO	szt	20	
400.	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną L = 500 H =500	szt	1	
401.	Nawiewnik wyporowy L =500 H =500	szt	1	
402.	Nawiewnik wyporowy L =600 H =900	szt	2	
403.	Nawiewnik wyporowy L =600 H =1200	szt	2	
404.	Obejma mocująca DN 150 mm	szt	14	
405.	Obrzeże trawnikowe betonowe 30x8 cm	m	398,82	
406.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	2,04	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
407.	Odpowietrznik automatyczny TACO HY-VENT , mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm	kpl	6	
408.	Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm	kpl	4	
409.	Odwodnienie liniowe szer. 300 mm ze stali nierdzewnej AISI 304 do gastronomii typ AB0530-100AK firmy Gort	m	3,15	
410.	Ogranicznik przepięć RJ-45 NVS-110E/O	kpl	1	
411.	Okap zewnętrzny Aereco AMO	szt	20	
412.	Okapniki z blachy powlekanej	m	4,664	
413.	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne 250x170 cm - wyciągowy JLI prod. Jeven	szt	1	
414.	Okno PVC - 01	m2	9	
415.	Okno PVC - 02	m2	15,12	
416.	Okno PVC - 03	m2	4,32	
417.	Okno PVC - 04	m2	0,9	
418.	Okno dachowe oddymiające Velux GGL 78x140 cm z deflektorem wiatrowym	szt	2	
419.	Opaska zaciskowa fi100 mm	szt	7,337	
420.	Opaska zaciskowa fi125 mm	szt	2,001	
421.	Opaska zaciskowa fi160 mm	szt	7,038	
422.	Opaska zaciskowa fi200 mm	szt	5,543	
423.	Opaska zaciskowa fi315 mm	szt	2,53	
424.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	5,5	
425.	Oplata za składowanie i utylizację gruzu na składowisku odpadów	t	1 115,99	
426.	Oplata za składowanie i utylizację odpadów z płyt styropianowych	t	0,29	
427.	Opracowanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego dla obiektu	szt	1	
428.	Optyczna czujka dymu typ OSD23	szt	2	
429.	Otulina ThermaSmart PRO™ , grubość 9 mm/16 mm	m	253	
430.	Otulina ThermaSmart PRO™ , grubość 20 mm/16 mm	m	308	
431.	Otulina ThermaSmart PRO™ , grubość 20 mm/17 mm	m	473	
432.	Otulina ThermaSmart PRO™ , grubość 20 mm/20 mm	m	220	
433.	Otulina ThermaSmart PRO™ , grubość 9 mm/40 mm	m	198	
434.	Otulina ThermaSmart PRO™ , grubość 20 mm/25 mm	m	66	
435.	Otulina ThermaSmart PRO™ , grubość 30 mm/25 mm	m	121	
436.	Otulina ThermaSmart PRO™ , grubość 30 mm/32 mm	m	253	
437.	Otulina ThermaSmart PRO™ , grubość 30 mm/40 mm	m	66	
438.	Otulina TUBOLIT DG grubość 20 mm/20 mm	m	22	
439.	Otulina TUBOLIT DG grubość 20 mm/25 mm	m	5,5	
440.	Otulina TUBOLIT DG grubość 20 mm/50 mm	m	22	
441.	Panel 24xLC Duplex, załadowane 24xLC Duplex	kpl	3	
442.	Panel wywoławczy domofonowy -Thangram - DC/01	szt	2	
443.	Panel zaślepiający 1U	kpl	9	
444.	Panele szerokości 10cm z rdzeniem polistyrenowym, o dużej elastyczności imitującymi drewno Dekordeska DEKOR-DD01 slim	m2	140,658	
445.	Panele boazeryjne drewniane	m2	45,0213	
446.	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odm. I/333	m2	31,326	
447.	Papa asfaltowa na welonie szklanym podkładowa odm. 64	m2	26,95	
448.	Papa zgrzewalna Fundament 4,0 Szybki Profil SBS ICOPAL	m2	100 1305	
449.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa GLASBIT G200 S40 na osnowie z włókny poliestrowej	m2	1 089,8435	
450.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa V60 S24	m2	32,9245	
451.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia PYE PV250 S52	m2	46,1371	
452.	Patch Panel 24 Porty 1U 19" Kat.6 z funkcją zarządzania	kpl	3	
453.	Pianka poliuretanowa	kg	27,6813	
454.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	44,1828	
455.	Pianka poliuretanowa p-pozarowa	kg	0,042	
456.	Piasek do betonów zwykłych	m3	9,455	
457.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	3,71795	
458.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	22,68399	
459.	Piasek do zapraw	m3	111,06051	
460.	Piasek naturalny	m3	4,389	
461.	Pisuar porcelanowy	szt	3	
462.	Plaskownik gorącowałcowany o szerokości 100 mm, grubości 5 mm długości 1600 mm	szt	7	
463.	Plaskownik gorącowałcowany o szerokości 100 mm, grubości 5 mm długości 2000 mm	szt	208	
464.	Płyta Bauder PIR FA 120 gr. 20 cm	m2	77,5947	
465.	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 25 mm	m3	19,3718	
466.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	491,84	
467.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych Rockfon Hygienic 60x60cm	szt	364,24	
468.	Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI)	m2	571,753	
469.	Płyta styropianowa wg PN-EN 13163 EPS 200-036 (dach/podłoga/parking) gr. 6 cm	m2	156,975	
470.	Płyta styropianowa wg PN-EN 13163 EPS 200-036 (dach/podłoga/parking) gr. 12 cm	m2	941,724	
471.	Płyta tarasowa betonowa Ateny Prato 40x40x4cm	szt	215,4367	
472.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 100 mm	m2	726,4425	
473.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, warstwowych murowanych i osłonowych w budownictwie szkieletowym o konstrukcji drewnianej lub metalowej, o grubości 200 mm	m2	291,4275	
474.	Płytki i czujnik dla jednego zaworu mieszającego pakiet: AD249	szt	1	
475.	Płytki montażowa pod baterie - wygięta	szt	104	
476.	Płytki gresowe techniczne o wymiarach 30x30x1 cm gatunek I	m2	104,48752	
477.	Płytki gresowe o wymiarach 30x30x1 cm gatunek I antypoślizgowe R10	m2	48,24288	
478.	Płytki gresowe o wymiarach 30x30x1 cm gatunek I antypoślizgowe R11	m2	236,132	
479.	Płytki gresowe o wymiarach 30x30x1 cm gatunek I antypoślizgowe R12 V4	m2	63,7	
480.	Płytki ceramiczne ścienne 20x20 cm	m2	706,4418	
481.	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.22 mm	m3	0,59472	
482.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 3 mm	m2	0,8	
483.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 4 mm	m2	1,6	
484.	Płyty lamelowe z wełny mineralnej 100x60 cm FRONTROCK MAX E gr. 2 cm	m2	2,4624	
485.	Płyty lamelowe z wełny mineralnej 100x60 cm FRONTROCK MAX E gr. 20 cm	m2	122,451	
486.	Płyty styropianowe FS15 styropian lambda = 0,031 W/mK gr. 2 cm	m3	2,08613	
487.	Płyty styropianowe FS15 styropian lambda = 0,031 W/mK gr. 5 cm	m3	1,30254	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
488.	Płyty styropianowe FS15 styropian lambda = 0,031 W/mK gr. 12 cm	m3	125,14788	
489.	Płyty styropianowe FS15 styropian lambda = 0,031 W/mK gr. 20 cm	m3	56,92416	
490.	Płyty z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliesterowym	m2	16,068	
491.	Płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 10 cm	m2	384,642	
492.	Płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 10 cm	m3	6,2526	
493.	Podgrzewacz wody BPB 500 l	kpl	1	
494.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	48,0691	
495.	Podkładki stalowe zgrubne	kg	0,602	
496.	Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,06	
497.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1200 mm	szt	2	
498.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1500 mm	szt	8	
499.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 2600 mm	szt	2	
500.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 4000 mm	szt	2,04	
501.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi 100 mm	szt	14,4752	
502.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi 125 mm	szt	1,4842	
503.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi 160 mm	szt	2,952	
504.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi 200 mm	szt	2,3575	
505.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi 250 mm	szt	0,5694	
506.	Podpory przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 600 mm	szt	0,0516	
507.	Podpory przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1400 mm	szt	12,438	
508.	Podpory przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800 mm	szt	3,9676	
509.	Podpory przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 4400 mm	szt	4,0703	
510.	Podpórki do ścianek działowych	szt	19,02	
511.	Podstawa dachowa prostokątna a =200 b =500 L=1000	szt	1	
512.	Podstawa dachowa prostokątna a =500 b =400 L=1000	szt	1	
513.	Pokrywa do korytka, KFJ200H60	szt	22	
514.	Pompa cyrkulacji c.w.u.Star Z 15 TT	szt	1	
515.	Pompa obiegu grzejnikowego Magna 32-60	szt	1	
516.	Pompa obiegu nagrzewnic Alpha 25/50	szt	1	
517.	Poręcz ścienna łukowa uchylna dł. 600 mm	szt	2	
518.	Poręcz ścienna łukowa stała dł. 600 mm	szt	2	
519.	Poręcz WC ścienna łukowa stała dł. 600 mm	szt	2	
520.	Poręcz WC ścienna łukowa uchylna dł. 600 mm	szt	2	
521.	Pospółka	m3	5,66	
522.	Pospółka do betonów zwykłych	m3	96,8652	
523.	Półśrubunki z nakrętkami mosiężne Fi 1"x1 1/2"	szt	6,3	
524.	Prefabrykowany parapet zewnętrzny stalowy	mb	96,8	
525.	Pręt gwintowany ocynkowany Koelner R-Studs 16	szt	24	
526.	Pręt gwintowany ocynkowany Koelner R-Studs 10130	szt	1 720	
527.	Pręt gwintowany ocynkowany Koelner R-Studs 12160	szt	86	
528.	Pręt gwintowany ocynkowany Koelner R-Studs 16220	szt	40	
529.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	197,784	
530.	Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	23,268	
531.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	10,02	
532.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 6 mm St0S	kg	33,066	
533.	Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10 mm ze stali nierdzewnej	kg	12,36	
534.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	13 260	
535.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 18G2	kg	2 468,4	
536.	Profil CD 60x27x0,6 mm	m	899,262	
537.	Profil dylatacyjny przyokienny z PCW, dł. 150 cm	szt	360,839	
538.	Profil montażowy ze stopką A - 550 Niczuk Metall	szt	50	
539.	Profil montażowy ze stopką A - 700 Niczuk Metall	szt	20	
540.	Profil narożnikowy z PCW dł. 250 cm z wtopioną siatką z włókna szklanego 10x15 cm	szt	319,644	
541.	Profil okapowy K6 Renoplast	m	11,382	
542.	Profil podparapetowy - obróbka blacharska podparapetowa	m2	19,36	
543.	Profil UD 28x27x0,6 mm	m	88,816	
544.	Próby szczelności, regulacja i rozruch instalacji wentylacji nawiewno-wywiewnej i nawiewnej	kpl	2	
545.	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi 50 mm	szt	1	
546.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 -300x300 mm GRYFIT LX-4+KP+1WKKP+EI24/48V DC+FD 230V AC	szt	1	
547.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 DN100	szt	2	
548.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 -300x300 mm	szt	1	
549.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 -400x250 mm	szt	1	
550.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 -600x250 mm	szt	1	
551.	Przejście dachowe komina 150/100	szt	2	
552.	Przełącznik zarządzalny TP-Link TL-SG3424P	kpl	1	
553.	Przepust z rur z tworzywa sztucznego DN 65	szt	2,02	
554.	Przepust z rur z tworzywa sztucznego DN 40	szt	54,54	
555.	Przepust z rur z tworzywa sztucznego DN63	szt	3,03	
556.	Przepustnica prostokątna a = 200 b =350 mm	szt	2	
557.	Przepustnica stalowa kołowa fi 100 mm	szt	10	
558.	Przepustnica stalowa kołowa fi 125 mm	szt	3	
559.	Przepustnica stalowa kołowa fi 160 mm	szt	4	
560.	Przepustnica stalowa kołowa fi 200 mm	szt	3	
561.	Przepustnica stalowa kołowa fi 250 mm	szt	2	
562.	Przewody elastyczne izolowane akustycznie , fi 100 mm	m	6,699	
563.	Przewody elastyczne izolowane akustycznie , fi 125 mm	m	1,827	
564.	Przewody elastyczne izolowane akustycznie , fi 160 mm	m	6,426	
565.	Przewody elastyczne izolowane akustycznie , fi 200 mm	m	5,061	
566.	Przewody elastyczne izolowane akustycznie , fi 315 mm	m	2,31	
567.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi100 mm, klasa szczelności B	m2	10,6384	
568.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi125 mm, klasa szczelności B	m2	2,2082	
569.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi160 mm, klasa szczelności B	m2	4,392	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
570.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi200 mm, klasa szczelności B	m2	3,5075	
571.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi250 mm, klasa szczelności B	m2	1,3359	
572.	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane o obwodzie do 600mm, klasa szczelności B	m2	0,1464	
573.	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane o obwodzie do 1400mm, klasa szczelności B	m2	42,151	
574.	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane o obwodzie do 1800mm, klasa szczelności B	m2	18,6172	
575.	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane o obwodzie do 4400mm, klasa szczelności B	m2	19,0991	
576.	Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 6 żółto-zielony	m	62,4	
577.	Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 16 żółto-zielony	m	36,4	
578.	Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 25 żółto-zielony	m	93,6	
579.	Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 35 żółto-zielony	m	41,6	
580.	Przewód YDY-450/750 V 3x1mm2	m	46,8	
581.	Przycisk do spłuczki podtynkowej	szt	20	
582.	Przycisk instalacyjny 1-biegunowy	szt	2,04	
583.	Przycisk przewietrzania LT-43 D+H	szt	2	
584.	Pustak wentylacyjny Schiedel 1x12/17	szt	19,026	
585.	Pustak wentylacyjny Schiedel 2x12/17	szt	19,026	
586.	Pustak wentylacyjny Schiedel 3x12/17	szt	76,104	
587.	Pustak wentylacyjny Schiedel 4x12/17	szt	57,078	
588.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	275,4	
589.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek złącznych	szt	2,04	
590.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 85x105 mm, do szyjek złącznych	szt	2,04	
591.	Ramy stalowe ocynkowane ogniowo pod agregaty chłodnicze, o masie do 60' kg	szt	2	
592.	Redukcja stożkowa DN 150/100	szt	2	
593.	Reduktor ciśnienia gazu R25	szt	1	
594.	Regulator Diematic 3	szt	1	
595.	Regulatory silnika do centrali typ VVS030-RFPVH/VVS030-LFVPD prod. VTS	szt	1	
596.	Ręczny zawór równoważący LENO MSV-B DN15	szt	1	
597.	Ręczny zawór równoważący LENO MSV-B DN50	szt	1	
598.	Rozbiórka garaży blaszanych	kpl	2	
599.	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych, ogólnego stosowania	dm3	0,07506	
600.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,10479	
601.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	0,10613	
602.	Rozcieńczalnik THINNER 21-06 do wyrobów poliuretanowych	dm3	0,75086	
603.	Rozdzielacz 1" z nyplami do złączy alternatywnych 4 obwody	kpl	1	
604.	Rozdzielacz 1" z nyplami do złączy alternatywnych 2 obwody	kpl	1	
605.	Rozdzielacz sygnału video BPT XDV/304	szt	1	
606.	Rozdzielacze z rur stalowych Fi 90 mm	m	3,2	
607.	Rozdzielnica główna budynku +OAN1 z wyposażeniem	szt	1	
608.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	629,5693	
609.	Rura kanalizacyjna HDPE, Fi 160 mm	m	22,6485	
610.	Rura TECEflex 17x2,75 mm w zwoju	m	442,9	
611.	Rura TECEflex 21x3,45 mm w zwoju	m	154,5	
612.	Rura TECEflex 26x4,00 mm w zwoju	m	113,3	
613.	Rura TECEflex 32x4,00 mm w zwoju	m	82,4	
614.	Rura TECEflex 40x4,00 mm	m	61,8	
615.	Rura wylotowa dwuścienna DN 150/100	szt	2	
616.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 16	m	31,2	
617.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	62,4	
618.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 25	m	26	
619.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	31,2	
620.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKLK 28 mm	m	104	
621.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKLK 16 mm	m	4 368	
622.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKLK 20 mm	m	416	
623.	Rura gładka bezhalogenowa RLHF 16 biała	m	41,6	
624.	Rura karbowana dwuścienna kanalizacji elektrycznej DVR 75	m	10,4	
625.	Rura karbowana dwuścienna kanalizacji elektrycznej DVR 110	m	7,28	
626.	Rura odgromowa z PCV-mod, sztywnej, samogasnącej np RO28/22 (Ingremio-pechel) DN16	m	62,4	
627.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 18-20 mm	szt	597,4	
628.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 31-33 mm	szt	195,7	
629.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	93,6	
630.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	24	
631.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	106,4385	
632.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/3,2 mm	m	58,3488	
633.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	75,7857	
634.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm SN8 klasa S	m	25,5	
635.	Rura spalinowa izolowana DN 150/100 mm i=1,0 m	m	13,6	
636.	Rura spustowa z blachy powlekana Fi 100 mm	m	31,209	
637.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 60,3 (Dn 50)	m	2,03	
638.	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 273,0/8,0mm	m	3,045	
639.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3	m	3,6	
640.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 20)	m	20,6	
641.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 25)	m	5,15	
642.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 32)	m	0,42	
643.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 40)	m	81,6	
644.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	26,52	
645.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4 (Dn 32)	m	82,4	
646.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 48,3 (Dn 40)	m	10,3	
647.	Rura WAVIN BOR Plus PN 16 16x2,2 mm	m	272,74	
648.	Rura WAVIN BOR Plus PN 20 16x2,7 mm	m	308	
649.	Rura WAVIN BOR Plus PN 20 20x3,4 mm	m	55	
650.	Rura WAVIN BOR Plus PN 20 25x4,2 mm	m	64,8	
651.	Rura WAVIN BOR Plus PN 20 32x5,4 mm	m	172,908	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
652.	Rura WAVIN BOR Plus PN 20 40x6,7 mm	m	108	
653.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	13	
654.	Rurki syfonowe do manometru	szt	5	
655.	Rury PVC przepustowe 50' mm	m	12,6	
656.	Rury PVC przepustowe 75' mm	m	2,88	
657.	Rury PVC przepustowe 110' mm	m	13,734	
658.	Rynna dachowa PVC Fi' 100' mm	m	11,924	
659.	Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe Fi' 150 mm	m	63,448	
660.	Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	20	
661.	Separator tłuszczu z osadnikiem i instalacja do opróżniania o przepływie 1,5 l/s np. firmy Technau typ YG 1001E	szt	1	
662.	Siatka stalowa - maty	m2	64,068	
663.	Siatka z włókna szklanego	m2	625,405	
664.	Siatka z włókna szklanego do hydroizolacji Glasvlies GV 120	m2	592,431	
665.	Siatka z włókna szklanego STAR TEX Baumit	m2	1 869,9814	
666.	Siatka zbrojeniowa z prętów	m2	1 050,7326	
667.	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	2,89	
668.	Silownik 24V	szt	1	
669.	Siplast Primer szybki grunt SBS	dm3	17,23986	
670.	Sklejka iglasta wodoodporna	m3	1,01099	
671.	Skrzynka probiercza /biała/ 150 x 150 x 50	szt	13	
672.	Skrzynki z blachy stalowej do przyłączy gazociągów 120x50x150cm	szt	1	
673.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30' cm	szt	0,825	
674.	Słupki drewniane iglaste Fi' 70' mm	m3	0,01811	
675.	Słupki drewniane iglaste Fi' 120' mm	m3	0,0048	
676.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,21756	
677.	Sprężyny przyścienne	szt	487,08	
678.	Stacja uzdatniania wody OPTIM 08/C	kpl	1	
679.	Stojak pięciostanowiskowy na rowery 4 stanowiskowy	szt	1	
680.	Stopnie kominarskie	szt	22	
681.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	704,7983	
682.	Switch PoE ULTIPOWER 0098at 802.3at 9*RJ45 /8*PoE/ N29992-Dipol NVR Ultimax 2108 K2108-Dipol	kpl	1	
683.	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	
684.	Syfon do odprowadzania skroplin PUM przelotowy suchy 32/40	szt	2	
685.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi' 25 mm	szt	3	
686.	Syfony umywalkowe mosiężne	szt	31	
687.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	2	
688.	Sygnalizator dźwięku GS-2	szt	1	
689.	Sygnalizator optyczno akustyczny	szt	1	
690.	Szafa 19" stojąca 42U 800x100, drzwi tylne i przednie pełne, z perforacją 0-L953078-2 AMP	kpl	1	
691.	Szafka podtynkowa 2-4 sekcje	szt	1	
692.	Szafka podtynkowa 5-8 sekcje	szt	1	
693.	Szpachlówka epoksydowa MapeWrap 11	kg	333,7035	
694.	Szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl	1 128,8568	
695.	Szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl	305,0198	
696.	Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	6,504	
697.	Szybkowiążące naczynia przeponowego SU 1'	szt	1	
698.	Szyna połączeń wyrównawczych PB typ 1801 OBO	szt	10,5	
699.	Szyna połączeń wyrównawczych PBE - typ 1809 OBO	szt	3	
700.	Ścianka prysznicowa szer. 90 cm pomiędzy natryskami	szt	8	
701.	Ścianki kablinowe z drzwiami wahadłowymi z płyty HPL gr. 12 mm	m2	38,04	
702.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	12,48	
703.	Środek gruntujący do podwyższenia przyczepności zaprawy cementowo-wapiennej	kg	84,77	
704.	Środek gruntujący uniwersalny Baumit UniversalGrund	kg	346,61	
705.	Środek impregnacynno-grzybobójczy i ognioochronny FOBOS M-4	kg	161,4676	
706.	Śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami M10	kg	1,2	
707.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160' mm	szt	33,28	
708.	Śruby kotwiące	szt	4	
709.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	32,51	
710.	Śruby stalowe zgrubne	kg	4,364	
711.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	65,1396	
712.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	78,5266	
713.	Tablica rozdzielcza +0ANA1 z wyposażeniem	szt	1	
714.	Tablica rozdzielcza +0ANC z wyposażeniem	szt	1	
715.	Tablica rozdzielcza +0ANK z wyposażeniem	szt	1	
716.	Tablica rozdzielcza +1ANA11 z wyposażeniem	szt	1	
717.	Tablica rozdzielcza +OAN11 z wyposażeniem	szt	1	
718.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	794,8955	
719.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,84	
720.	Taśma malarska	m	1 567,05	
721.	Taśma profilowana uszczelniająca	m	166,0575	
722.	Taśma Tubolit 3x50 mm	m	5,3375	
723.	Taśma uszczelniająca CL 152	m	601,597	
724.	Taśma zbrojąca	m	482,937	
725.	Termometr techniczny 0-100 o C	szt	6	
726.	ThermaTape TS PRO 2mm x 50mm	m	192,656	
727.	Tlen techniczny sprężony	m3	3,158	
728.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 0-31,5' mm	t	126,08493	
729.	Tłumik kanałowy prostokątny B=300 H=300 L=750	szt	2	
730.	Tłumik kanałowy prostokątny B=400 H=400 L=1000	szt	2	
731.	Tłumik kanałowy prostokątny B=400 H=800 L=1250	szt	1	
732.	Topcem Pronto - gotowa do użycia zaprawa cementowa do podkładów szybkoschnących	kg	2 028,82	
733.	Trójnik izolowany 90 st. DN 150/100 mm	szt	4	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
734.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi 50 mm	szt	1	
735.	Trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	0,836	
736.	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej fi=16mm	szt	52	
737.	Tynk cementowo-wapienny	kg	60 991,52	
738.	Uchwyt do rur TECEflex Fi 40 mm	szt	67,8	
739.	Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	273	
740.	Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	126	
741.	Uchwyt odstępowy U-25 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	52,5	
742.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	63	
743.	Uchwyt ścienny do mocowania rur elektroinstalacyjnych DVK 75	szt	21	
744.	Uchwyty do mocowania ław kominarskich	szt	50	
745.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	2	
746.	Uchwyty do rur Fi 40 mm	szt	37,6	
747.	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 24-26 mm	szt	322,422	
748.	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 38-40 mm	szt	95,323	
749.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	75	
750.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	161	
751.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	19,2	
752.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	112,56	
753.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	30,855	
754.	Uchwyty do rur WAVIN BOR Plus 16 mm	szt	729,3	
755.	Uchwyty do rur WAVIN BOR Plus 20 mm	szt	71,5	
756.	Uchwyty do rur WAVIN BOR Plus 32 mm	szt	179,711	
757.	Uchwyty do rur WAVIN BOR Plus 40 mm	szt	100	
758.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	123,2	
759.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl	6	
760.	Umywalki porcelanowe	szt	31	
761.	Umywalki porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	szt	2	
762.	Uszczelka bezazbestowa płaska fi 65mm	szt	2	
763.	Uszczelka bezazbestowa płaska fi 80mm	szt	2,16	
764.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kolnierzowych, Fi 150 mm	szt	0,253	
765.	Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	9,064	
766.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 150 mm	szt	5,76	
767.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm	szt	158,5056	
768.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125 mm	szt	18,275	
769.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm	szt	35,4	
770.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	26,2325	
771.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 250 mm	szt	7,1422	
772.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 600 mm	szt	0,432	
773.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800 mm	szt	5,2	
774.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4400 mm	szt	10,6454	
775.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1200mm	szt	6,2	
776.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1300mm	szt	1,05	
777.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1400mm	szt	67,027	
778.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1500mm	szt	4,16	
779.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1600mm	szt	2,08	
780.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1800mm	szt	23,8056	
781.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2000mm	szt	1,04	
782.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2200mm	szt	2,08	
783.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2400mm	szt	4,16	
784.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2600mm	szt	2,09	
785.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4000mm	szt	1,05	
786.	Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	2,06	
787.	Uszczelnienie przejść kanałów wentylacyjnych przez przegrody p-poz	kpl	1	
788.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0976	
789.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	3 160,268	
790.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,935	
791.	Wąż elastyczny metalowy zbrojony ciśnieniowy dn=25 mm l =2,0 m	szt	1	
792.	Wentylator kanałowy okrągły in-line CV1*+40 m3/h+150 Pa+220V DN100	szt	2	
793.	Węzeł pompowy WPG-25-070-2.5 do centrali typ VVS021-RFPVH/VVS021-LFVPD prod. VTS	kpl	1	
794.	Węzeł pompowy WPG-25-070-4 do centrali typ VVS030-RFPVH/VVS030-LFVPD prod. VTS	kpl	1	
795.	Wiatrownica z blachy stalowej powlekanej	m	29,046	
796.	Wiatrownice z blachy stalowej powlekanej	m	4,028	
797.	Wibroizolacja akustyczna 5mm	m2	105,5887	
798.	Wieszak bezpośredni do profilu CD	szt	1 182,363	
799.	Wieszak poziomy 1U, 19" RAL9005	kpl	9	
800.	Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	197,784	
801.	Wkręt RIGIPS 4 x 30 mm	szt	208	
802.	Wkręt RIGIPS TN 55	szt	144	
803.	Wkręt z borem do konstrukcji metalowej LN 3,5x9 mm	szt	1 665,3	
804.	Wkręty stalowe do drewna M4,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,2	
805.	Wkręty stalowe samogwintujące M3,5x38 mm do blach	szt	2 138,947	
806.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,017	
807.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	1 235,4248	
808.	Wkręty z dyblami	szt	1 596,265	
809.	Właz inspekcyjny C3 Ecophon	kpl	8	
810.	Woda	m3	59,40391	
811.	Woda przemysłowa	m3	6,2433	
812.	Wodomierz skrzydełkowy JS T=70 ° C 15 mm	szt	1	
813.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 32 mm	szt	1	
814.	Wpust podłogowy z odpływem pionowym DN 110 firmy HL typ HL310N-3000 i blokadą antyzapachową	szt	11	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
815.	Wspornik komina 150/100	szt	2	
816.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	33	
817.	Wsporniki dachowe	szt	505	
818.	Wsporniki do elementów Geberit Duofix	kpl	20	
819.	Wsporniki ścienne	szt	107,06	
820.	Wycieraczka szczotkowa (wkład szczotkowo-gumowy)	m2	4,5	
821.	Wyczystka izolowana z odskraplaczem i płytą do rury kominowej DN 150/110	szt	2	
822.	Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC grub. 2,5 mm - Rekord 43, wielowarstwowa	m2	845,404	
823.	Wylaz dachowy FK 06 66 x 118 cm Velux	kpl	2	
824.	Wylaz schodowy przeciwpożarowy EI30 120x70 cm	m2	0,84	
825.	Wyrzutnia dachowa okrągła DN 100	szt	2	
826.	Wyrzutnia dachowa prostokątna a =200 b =500 L=750	szt	1	
827.	Wyrzutnia dachowa prostokątna a =500 b =400 L=750	szt	1	
828.	Wysięgnik do koryt kablowych wzmacniony WWS	szt	44	
829.	Zacisk instalacji odgromowej K-314, ocynkowany do połączeń z rynną dachową	szt	15	
830.	Zacisk montażowy DN 150	szt	14	
831.	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-4	m3	4,46732	
832.	Zaprawa cementowa	m3	9,81532	
833.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,43195	
834.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	91,4063	
835.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych elastyczna	kg	3 289,8025	
836.	Zaprawa klejąca Baunit DuoContact	kg	6 682,095	
837.	Zaprawa klejąca Baunit NivoFix	kg	611,65	
838.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit CM 11"	kg	3 399,2834	
839.	Zaprawa klejowo-szpachlowa Baunit ProContact	kg	8 310,25	
840.	Zaprawa montażowa Schiedel	kg	468,342	
841.	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 69 (1-10 mm)	t	5,82147	
842.	Zasilacz Video magistrali X1 (3x BUS IN) BPT VA/01	szt	2	
843.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	52	
844.	Zawory odcinające RLV-KS katowy fi=15 mm Danoss	szt	52	
845.	Zawory spustowe DN15	szt	2	
846.	Zawór odcinający kołnierzyowy Dn 80 mm MAG-3	szt	1	
847.	Zawór 3-drogowy z siłownikiem sterowanym napięciem 230V z siłownikiem AMB 162	szt	1	
848.	Zawór antyskażeniowy klasy EA DN32 typ EA291NF	szt	1	
849.	Zawór automatyczny ASV-PV 5-25kPa GW obr 5 DN15	szt	1	
850.	Zawór automatyczny ASV-PV 5-25kPa GW obr 6 DN25	szt	1	
851.	Zawór automatyczny współpracujący nast. ASV-I GW DN15	szt	1	
852.	Zawór automatyczny współpracujący nast. ASV-I GW DN40	szt	1	
853.	Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	2	
854.	Zawór kulowy czepalny ze złączką do węża fi 15 mm	szt	22	
855.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi 25 mm	szt	1	
856.	Zawór kulowy do gazu gwintowany, z brązu, Fi 15 mm	szt	0,018	
857.	Zawór kulowy do gazu gwintowany, z brązu, Fi 40 mm	szt	1	
858.	Zawór kulowy TA 500 Standard z dźwignią DN 40	szt	1	
859.	Zawór kulowy TA 500 Standard z dźwignią DN20	szt	2	
860.	Zawór kulowy z kurkiem kulistym gwintowany, mosiężny do gazu fi 20mm	szt	3	
861.	Zawór kulowy z kurkiem kulistym gwintowany, mosiężny do gazu fi 40mm	szt	1	
862.	Zawór napełniający instalację 2128 DN20 + manometr SYR	szt	1	
863.	Zawór ręczny Leno MSV-B GW DN15	szt	2	
864.	Zawór splukujący do pisuarów	szt	3	
865.	Zawór termostatyczny regulacyjny MTCV-ver.A. DN15	szt	3	
866.	Zawór wentylacyjny DN100	szt	11	
867.	Zawór wentylacyjny DN125	szt	2	
868.	Zawór wentylacyjny DN160	szt	7	
869.	Zawór wentylacyjny DN200	szt	2	
870.	Zawór wodny czepalny mosiężny chromowany 15 mm SEEP-Lock z zamknięciem na klucz patentowy	szt	2	
871.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	37	
872.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm	szt	12	
873.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 25 mm	szt	7	
874.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 32 mm	szt	1	
875.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 40 mm	szt	1	
876.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 50 mm	szt	6	
877.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 65 mm	szt	7	
878.	Zawór zwrotny DN 15 PN6 Socla	szt	1	
879.	Zawór zwrotny DN 25 PN6 Socla	szt	1	
880.	Zawór zwrotny DN 50 PN6 Socla	szt	1	
881.	Zawór zwrotny DN 65 PN6 Socla	szt	2	
882.	Zawór zwrotny gwintowany wewnętrzny Typ 601 DN 40	szt	1	
883.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,018	
884.	Zbiornik retencyjny prefabrykowany z polietylenu	szt	9	
885.	Zdalny wyłącznik pożarowy 3z+2xLED. Obudowa żółta IP44	szt	2	
886.	Zespół bezpieczeństwa OBLOC 24 (6 bar) 1/2x3/4 SYR	szt	1	
887.	Zestaw automatyki wraz z okablowaniem	kpl	2	
888.	Zestaw kaskadowy LW/2xMCA65 dla 2 kotłów	szt	1	
889.	Złącze kablowe ZK2b-1PP-B-X wraz z wyposażeniem	kpl	1	
890.	Złącze samoodcinające firmy Relex typ SUR dn=25 mm	szt	1	
891.	Złączka rynnowa PVC Fi 100 mm	szt	4	
892.	Złącza uniwersalne	szt	77	
893.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	13	
894.	Złącze RJ45	szt	28	
895.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	53,3	
896.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	24,6	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
897.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL25	szt	10,25	
898.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	12,3	
899.	Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi 50 mm	szt	1	
900.	Złączki rurowe PE/stal Fi 32/25 mm	szt	2	
901.	Złączki splukujące do pisuarów	szt	3	
902.	Złączki zaprasowywana PPSU Uponor Press 16 mm	szt	6	
903.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm	m3	1,67769	
904.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 16-32 mm	m3	4,90791	
905.	Żywica epoksydowa Koelner R-KEX pojemnik 400 ml	szt	4,88	
906.	Żywica epoksydowo-akrylowa Koelner R-KER pojemnik 380 ml	szt	54,4	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Agregat tynkarski z pompą (1)	m-g	73,43156	
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	8,1216	
3.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	2,2877	
4.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,21047	
5.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	5,016	
6.	Deskowanie Peri	m-g	217,49493	
7.	Frezarka do betonu o mocy 3,5 kW	m-g	15,7287	
8.	Gietarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	74,0563	
9.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	m-g	2,8725	
10.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m3 (1)	m-g	37,43262	
11.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	2,72769	
12.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.20 m3 (1)	m-g	16,55267	
13.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	26,08081	
14.	Koparko-spycharka 0,15 m3 (1)	m-g	2,51829	
15.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	2,0832	
16.	Mieszarka	m-g	3,16302	
17.	Mieszarka do zapraw	m-g	0,2706	
18.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	89,4835	
19.	Nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne 13 mm	m-g	0,3	
20.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	20,65395	
21.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h, rurociąg do 20m (1)	m-g	0,31089	
22.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	66,342	
23.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	2,0402	
24.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	5,016	
25.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,2475	
26.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,01047	
27.	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,2	
28.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	8,344	
29.	Przyrządy testujące i pomiarowe (zgodnie z wymaganiami producenta)	m-g	0,95	
30.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,45677	
31.	Samochód dłuźycowy 10 t (1)	m-g	0,18	
32.	Samochód dostawczy	m-g	16,57128	
33.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,11	
34.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	3	
35.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	21,82957	
36.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	6,46443	
37.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	29,99025	
38.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	630,23007	
39.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	5,2557	
40.	Samochód skrzyniowy 2.5-4 t	m-g	0,73	
41.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	11,9895	
42.	Spawarka	m-g	22,6232	
43.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	75,3775	
44.	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	2,1	
45.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,87983	
46.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	16,688	
47.	Środek transportowy	m-g	16,02143	
48.	Środek transportowy (1)	m-g	364,87547	
49.	Środek transportu	m-g	0,231	
50.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	63,56142	
51.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	12,70413	
52.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	38,649	
53.	Wyciąg	m-g	612,35567	
54.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	33,17	
55.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	5,324	
56.	Zgrzewarka "Media"	m-g	9,52383	
57.	Zgrzewarka do folii	m-g	7,0282	
58.	Żuraw okienny	m-g	78,30854	
59.	Żuraw samochodowy	m-g	1,2	
60.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	4,0047	
61.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,1	
62.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	5,628	
63.	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	15,884	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			2 800,9927	

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Rozbiórka Klubu Batory	
1.1	Roboty rozbiórkowe	
1.1.1	Odłączenie od sieci zewnętrznych obiektu (gaz , elektryka , woda , kanalizacja)	
1.1.2	Rozbiórka dachu	
1.1.3	Rozbiórka ścian	
1.1.4	Rozbiórka stropu	
1.1.5	Rozbiórka stolarki okiennej i drzwiowej	
1.1.6	Rozbiórka posadzki	
1.1.7	Rozbiórka fundamentów	
1.2	Wywóz gruzu	
1.2.1	Wywóz gruzu	
1.2.2	Opłata składowanie i utylizację gruzu na wysypisku - klub	
1.3	Rozbiórka garaży blaszanych	
1.3.1	Rozbiórka garaży blaszanych	
	Rozbiórka Klubu Batory	
	Razem Rozbiórka Klubu Batory netto	
2	Roboty budowlane	
2.1	Demontaże i rozbiórki	
2.1.1	Demontaż istniejącego ocieplenia elewacji	
2.1.2	Rozbiórka parapetów okiennych zewnętrznych	
2.1.3	Rozbiórka ścian ceramicznych	
2.1.4	Demontaz stolarki drzwiowej i okiennej	
2.1.5	Udrożnienie istniejących kominów	
2.1.6	Rozbiórka posadzek	
2.1.7	Wyniesienie gruzu i ziemi z budynku	
2.1.8	Wywóz gruzu	
2.1.9	Opłata składowanie i utylizację gruzu na wysypisku	
2.2	Izolacja pionowa ścian fundamentowych istniejącego budynku	
2.2.1	Odkopanie istniejących fundamentów	
2.2.2	Izolacja ścian fundamentowych	
2.2.3	Docieplenie ścian fundamentowych	
2.2.4	Zasyp fundamentów	
2.3	Remont elewacji istniejącego budynku	
2.3.1	Elewacja - ocieplenie	
2.3.2	Rury spustowe	
2.3.3	Tynk elewacyjny	
2.3.4	Okładzina elewacyjna drewnopodobna	
2.3.5	Tynk cokolowy	
2.3.6	Parapety okienne zewnętrzne	
2.4	Roboty ziemne pod fundamenty	
2.4.1	Obsługa geodezyjna	
2.4.2	Wykop na odkład	
2.4.3	Wykop z odwozem ziemi	
2.4.4	Odwóz nadmiaru ziemi z wykopu na odl. 10 km	
2.4.5	Wykop ręczny	
2.4.6	Zasyp fundamentów	
2.5	Fundamenty	
2.5.1	Fundamenty	
2.5.2	Fundamenty - klub	
2.5.3	Ściany fundamentowe	
2.5.4	Wieniec fundamentowy	
2.6	Izolacja fundamentów	
2.6.1	Izolacja fundamentów i ścian fundamentowych	
2.6.2	Docieplenie ścian fundamentowych	
2.7	Konstrukcje żelbetowe	
2.7.1	Słupy żelbetowe	
2.7.2	Ściany żelbetowe attyk	
2.7.3	Belki , nadproża żelbetowe	
2.7.4	Płyta żelbetowa stropowa	
2.7.5	Wieńce żelbetowe	
2.7.6	Schody żelbetowe	
2.7.7	Wzmocnienie stropu płaskownikami	
2.7.8	Konstrukcja stalowa - rama	
2.8	Zbrojenie konstrukcji żelbetowej	
2.8.1	Zbrojenie fundamentów oraz wieńcy i trzpieni	
2.8.2	Zbrojenie belek żelbetowych	
2.8.3	Zbrojenie płyty żelbetowej	
2.8.4	Zbrojenie schodów żelbetowych	
2.9	Roboty murowe w nowym budynku	
2.9.1	Izolacja pod ścianami murowanymi	
2.9.2	Ściany ceramiczne	
2.9.3	Ściany działowe ceramiczne	
2.10	Kominy	
2.10.1	Komin Schiedel	
2.10.2	Obmurowanie kominów cegłą	
2.10.3	Izolacja czapek kominowych	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
2.11	Roboty murowe w istniejącym budynku	
2.11.1	Fundament pod ściany działowe	
2.11.2	Ściany ceramiczne	
2.11.3	Ściany działowe ceramiczne	
2.11.4	Zamurowania ścian	
2.12	Dach	
2.12.1	Wieżba dachowa drewniana	
2.12.2	Łaty i kontrłaty oraz folia wstępnego krycia	
2.12.3	Pokrycie dachowe z blachodachówki	
2.12.4	Obróbki dachowe	
2.12.5	Elementy wykończeniowe pokrycia dachu	
2.12.6	Okna połaciowe	
2.12.7	Wylaz dachowy	
2.12.8	Rynny i rury spustowe	
2.13	Taras i łącznik	
2.13.1	Warstwa spadkowa na tarasie i łączniku	
2.13.2	Termoizolacja na tarasie i łączniku	
2.13.3	Warstwa jastrychu cementowa na tarasie i łączniku	
2.13.4	Hydroizolacja łącznika	
2.13.5	Ofasowanie krawędzi tarasu ofasowaniem systemowym Renoplast	
2.13.6	Hydroizolacja tarasu	
2.13.7	Warstwy posadzki tarasu	
2.13.8	Posadzka tarasu	
2.14	Warstwy podposadzkowe	
2.14.1	Podkłady na gruncie	
2.14.2	Hydroizolacja	
2.14.3	Izolacje termiczne podposadzkowe	
2.14.4	Jastrych cementowy	
2.14.5	Zaprawa samopoziomująca	
2.14.6	Izolacja stropu strychu + płyta OSB na konstrukcji drewnianej w części istniejącej	
2.15	Posadzki	
2.15.1	Posadzka z płytek gresowych	
2.15.2	Hydroizolacja podposadzkowa	
2.15.3	Posadzka z wykładziny PVC	
2.15.4	Posadzka schodów z płytek gresowych	
2.15.5	Mata wejściowa	
2.16	Stolarka okienna i drzwiowa	
2.16.1	Okna PVC	
2.16.2	Drzwi aluminiowe zewnętrzne	
2.16.3	Drzwi aluminiowe wewnętrzne	
2.16.4	Drzwi wewnętrzne drewniane pełne	
2.16.5	Drzwi zewnętrzne stalowe	
2.16.6	Wylaz schodowy przeciwpożarowy EI30	
2.16.7	Ścianki kabinowe sanitarne	
2.17	Elewacja rozbudowa	
2.17.1	Elewacja - ocieplenie	
2.17.2	Tynk elewacyjny	
2.17.3	Tynk kominów	
2.17.4	Okładzina elewacyjna drewnopodobna	
2.17.5	Tynk cokołowy	
2.17.6	Parapety okienne zewnętrzne	
2.17.7	Okap	
2.18	Tynki wewnętrzne	
2.18.1	Tynki cementowo-wapienne ścian	
2.18.2	Naprawa istniejących tynków na ścianach	
2.18.3	Naprawa istniejących tynków na sufitach	
2.18.4	Tynki cementowo-wapienne sufitów	
2.18.5	Obudowa więźby dachowej z płyt gipsowo-kartonowych	
2.18.6	Hydroizolacja podpłytkowa	
2.18.7	Oblicowania	
2.18.8	Gładzie gipsowe	
2.18.9	Malowanie	
2.18.10	Parapety okienne wewnętrzne	
2.18.11	Sufity podwieszane	
2.19	Elementy ślusarskie	
2.19.1	Balustrady schodowe wewnętrzne	
2.19.2	Balustrada tarasu	
2.20	Altanka śmietnikowa	
2.20.1	Roboty geodezyjne	
2.20.2	Fundamenty	
2.20.3	Odwóz urobku na odl. 10 km	
2.20.4	Konstrukcja stalowa	
2.20.5	Pokrycie dachowe	
2.20.6	Rynny i rury spustowe	
	Roboty budowlane	
	Razem Roboty budowlane netto	
3	Instalacje sanitarne wewnętrzne	
3.1	Instalacja wewnętrzna gazowa	
3.1.1	Skrzynka gazomierzowa wraz z wyposażeniem	
3.1.2	Instalacja wewnętrzna	
3.1.3	Instalacja detekcji gazu w kotłowni	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
3.1.4	Przepusty dla instalacji gazu	
3.1.5	Przejścia p-pożarowe	
3.2	Kotłownia	
3.2.1	Kotły gazowe wiszące	
3.2.2	Zestaw kaskadowy	
3.2.3	Izolacje	
3.2.4	Komin powietrzno-spalinowy SPS	
3.2.5	Rurociągi w kotłowni	
3.2.6	Izolacja rurociągów - TUBOLIT DG	
3.2.7	Wypożenie kotłów	
3.2.8	Wypożenie kotłowni po stronie c.w.u.	
3.2.9	Instalacja elektryczna automatyki w kotłowni	
3.2.10	Stacja uzdatniania wody	
3.2.11	Zasobnik c.w.u.	
3.2.12	Rozruch kotłowni	
3.3	Instalacja centralnego ogrzewania	
3.3.1	Podłączenie central wentylacyjnych	
3.3.2	Podpory rur centralnego ogrzewania	
3.3.3	Rury instalacji centralnego ogrzewania z rur wielowarstwowych TECEflex	
3.3.4	Izolacje rurociągów	
3.3.5	Grzejniki	
3.3.6	Zestawy przyłączeniowe do grzejników	
3.3.7	Głowice termostacyjne	
3.3.8	Rozdzielacze	
3.3.9	Zawory termostacyjne i podpionowe	
3.3.10	Przejścia p-pożarowe	
3.4	Instalacja wody zimnej , ciepłej i cyrkulacji	
3.4.1	Wodomierz	
3.4.2	Zawory antyskażeniowe	
3.4.3	Rury instalacji wody zimnej , ciepłej , cyrkulacji z rur WAVIN BOR Plus	
3.4.4	Podpory rur wodnych	
3.4.5	Izolacje rurociągów	
3.4.6	Podejścia pod urządzenia sanitarne	
3.4.7	Zawory	
3.4.8	Drzwiczki rewizyjne	
3.4.9	Mieszacze	
3.4.10	Zawory termostacyjne	
3.4.11	Baterie	
3.4.12	Bruzdy	
3.4.13	Przegrody ogniowe	
3.4.14	Przepusty	
3.5	Instalacja hydrantowa	
3.5.1	Rurociągi z rur ocynkowanych	
3.5.2	Izolacja	
3.5.3	Zawory	
3.5.4	Przegrody ogniowe	
3.5.5	Szafki hydrantowe	
3.5.6	Gaśnice	
3.6	Instalacja kanalizacji sanitarnej	
3.6.1	Roboty ziemne	
3.6.2	Poziomy kanalizacyjne	
3.6.3	Poziomy kanalizacyjne technologiczne	
3.6.4	Przejścia szczelne i przepusty	
3.6.5	Piony kanalizacyjne	
3.6.6	Podejścia kanalizacyjne	
3.6.7	Wpusty	
3.6.8	Osprzet sanitarny	
3.6.9	Wypożenie sanitariatów w uchwyty dla osób niepełnosprawnych	
3.6.10	Instalacja skroplin	
3.7	Instalacja wentylacji mechanicznej	
3.7.1	Centrala wentylacyjna	
3.7.2	Ramy stalowe pod centrale wentylacyjne	
3.7.3	Podstawy i wyrzutnie dachowe	
3.7.4	Wentylator kanałowy	
3.7.5	Zawory wentylacyjne	
3.7.6	Nawiewnik wentylacyjny	
3.7.7	Okap kuchenny	
3.7.8	Kratki wentylacyjne	
3.7.9	Przepustnice	
3.7.10	Tłumnik kanałowy	
3.7.11	Kłapy p-pożarowe	
3.7.12	Kanały wentylacyjne blaszane prostokątne	
3.7.13	Kanały wentylacyjne okrągłe Spiro	
3.7.14	Czyszczaki do kanałów wentylacyjnych	
3.7.15	Przewody elastyczne	
3.7.16	Izolacja kanałów wentylacyjnych	
3.7.17	Elementy mocujące kanały wentylacyjne	
3.7.18	Przejścia p-pożarowe	
3.7.19	Rozruch , próby , pomiary instalacji , badania wydajności instalacji wentylacji	
	Instalacje sanitarne wewnętrzne	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Razem Instalacje sanitarne wewnętrzne netto	
4	Instalacje elektryczne wewnętrzne	
4.1	Instalacja odgromowa i uziemiająca oraz połączeń wyrównawczych	
4.1.1	Otok uziemiający	
4.1.2	Zwody poziome	
4.1.3	Zwody pionowe	
4.1.4	Złącza kontrolne	
4.1.5	Szyny wyrównawcze	
4.1.6	Maszty odgromowe	
4.1.7	Badania	
4.2	Tablice elektryczne	
4.2.1	Tablice elektryczne	
4.3	Przewody i kable , rury elektroinstalacyjne	
4.3.1	Linie WLZ	
4.3.2	Przewody	
4.3.3	Przewody instalacji uziemiającej i wyrównawczych	
4.3.4	Podłączenie przewodów	
4.3.5	Rury elektroinstalacyjne	
4.3.6	Korytka kablowe stalowe	
4.3.7	Koryta elektroinstalacyjne	
4.3.8	Przebiegi p-pożarowe	
4.3.9	Przebiegi	
4.3.10	Bruzdy	
4.4	Gniazda i wyłączniki elektryczne	
4.4.1	Gniazda	
4.4.2	Wypusty	
4.4.3	Wyłączniki	
4.5	Oprawy elektryczne	
4.5.1	Oprawy elektryczne	
4.5.2	Oprawy awaryjne i ewakuacyjne	
4.6	Pomiary i badania instalacji elektrycznej	
4.6.1	Pomiary instalacji elektrycznej	
4.6.2	Pomiary instalacji oświetleniowej	
4.7	Instalacja oddymiania grawitacyjnego klatki schodowej	
4.7.1	Centrala oddymiająca	
4.7.2	Osprzęt	
4.7.3	Czujki dymowe	
4.7.4	Przewody	
4.7.5	Uruchomienie , pomiary	
4.8	Instalacja kontroli dostępu	
4.8.1	Osprzęt	
4.8.2	Rury elektroinstalacyjne	
4.8.3	Przewody	
4.8.4	Uruchomienie , pomiary	
4.9	Okablowanie strukturalne	
4.9.1	Szafa GPD	
4.9.2	Rury elektroinstalacyjne	
4.9.3	Okablowanie strukturalne	
4.9.4	Gniazda internetowe	
4.9.5	Badania i pomiary okablowania strukturalnego	
	Instalacje elektryczne wewnętrzne	
	Razem Instalacje elektryczne wewnętrzne netto	
5	Przylączy oraz roboty zewnętrzne	
5.1	Zasilanie energetyczne	
5.1.1	Obsługa geodezyjna	
5.1.2	Złącze kablowe ZK2b-1PP-B-X	
5.1.3	Linia zasilająca	
5.1.4	Pomiary	
5.2	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna	
5.2.1	Obsługa geodezyjna	
5.2.2	Wykop i zasyp pod rury kanalizacyjne	
5.2.3	Odwóz nadmiaru ziemi na odl. 10 km	
5.2.4	Rurociągi kanalizacyjne lite z PVC-U (SN 8 , klasa S)	
5.2.5	Ocieplenie rurociągów żużlem	
5.2.6	Próby szczelności sieci kanalizacyjnej	
5.2.7	Separator tłuszczu	
5.3	Kanalizacja deszczowa zewnętrzna	
5.3.1	Obsługa geodezyjna	
5.3.2	Wykop i zasyp pod rury kanalizacyjne	
5.3.3	Wykop i zasyp pod zbiorniki retencyjne	
5.3.4	Zbiorniki retencyjne na deszczówkę	
5.3.5	Rurociągi kanalizacyjne lite z PVC-U (SN 8 , klasa S)	
5.3.6	Odwóz nadmiaru ziemi na odl. 10 km	
5.4	Nawierzchnia dróg dojazdowych i chodników oraz opaski	
5.4.1	Demontaż istniejącej nawierzchni chodników	
5.4.2	Obsługa geodezyjna	
5.4.3	Podbudowa pod chodnik i opaskę z kostki gr. 6 cm	
5.4.4	Obrzeże betonowe	
5.4.5	Chodnik i opaska z kostki brukowej gr. 6 cm	
5.4.6	Stojak na rowery	
5.5	Zieleń	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
5.5.1	Ukształtowanie terenu	
5.5.2	Dowóz ziemi urodzajnej z odl. 1 km	
5.5.3	Rozścielenie ziemi urodzajnej	
5.5.4	Wykonanie trawnika	
	Przyłącza oraz roboty zewnętrzne	
	Razem Przyłącza oraz roboty zewnętrzne netto	
6	Dostosowanie i adaptacja pomieszczeń na kluby malucha Jacka i Agatki	
6.1	Demontaże i rozbiórki	
6.1.1	Rozbiórka ścian ceramicznych	
6.1.2	Demontaz stolarki drzwiowej i okiennej	
6.1.3	Udrożnienie istniejących kominów	
6.1.4	Rozbiórka posadzek	
6.1.5	Wyniesienie gruzu z budynku	
6.1.6	Wywóz gruzu	
6.1.7	Oplata składowanie i utylizację gruzu na wysypisku	
6.2	Roboty budowlane	
6.2.1	Konstrukcja stalowa - rama	
6.2.2	Fundament pod ściany działowe	
6.2.3	Ściany ceramiczne	
6.2.4	Ściany działowe ceramiczne	
6.2.5	Podkłady na gruncie	
6.2.6	Hydroizolacja -klub	
6.2.7	Izolacje termiczne podposadzkowe	
6.2.8	Jastrych cementowy	
6.2.9	Zaprawa samopoziomująca	
6.2.10	Posadzka z płytek gresowych	
6.2.11	Posadzka z wykładziny PVC	
6.2.12	Drzwi wewnętrzne drewniane pełne	
6.2.13	Ścianki kabinowe sanitarne	
6.2.14	Tynki cementowo-wapienne ścian	
6.2.15	Naprawa istniejących tynków na ścianach	
6.2.16	Naprawa istniejących tynków na sufitach	
6.2.17	Gładzie gipsowe	
6.2.18	Malowanie	
6.2.19	Oblicowania	
6.2.20	Sufity podwieszane	
6.2.21	Izolacja stropu strychu + płyta OSB na konstrukcji drewnianej w części istniejącej	
6.3	Instalacje sanitarne wewnętrzne	
6.3.1	Rury instalacji centralnego ogrzewania z rur wielowarstwowych TECEflex	
6.3.2	Izolacje rurociągów	
6.3.3	Grzejniki	
6.3.4	Zestawy przyłączeniowe do grzejników	
6.3.5	Głowice termostatyczne	
6.3.6	Rury instalacji wody zimnej , ciepłej , cyrkulacji z rur WAVIN BOR Plus	
6.3.7	Izolacje rurociągów	
6.3.8	Podejścia pod urządzenia sanitarne	
6.3.9	Zawory	
6.3.10	Mieszacze	
6.3.11	Zawory regulacyjne	
6.3.12	Baterie	
6.3.13	Bruzdy	
6.3.14	Roboty ziemne	
6.3.15	Poziomy kanalizacyjne	
6.3.16	Przejścia szczelne i przepusty	
6.3.17	Piony kanalizacyjne	
6.3.18	Podejścia kanalizacyjne	
6.3.19	Osprzet sanitarny	
6.3.20	Wyposażenie sanitariatów w uchwyty dla osób niepełnosprawnych	
6.4	Instalacje elektryczne wewnętrzne	
6.4.1	Przewody	
6.4.2	Rury elektroinstalacyjne	
6.4.3	Koryta elektroinstalacyjne	
6.4.4	Bruzdy	
6.4.5	Gniazda	
6.4.6	Wyłączniki	
6.4.7	Oprawy elektryczne	
6.4.8	Oprawy awaryjne i ewakuacyjne	
6.4.9	Pomiary instalacji elektrycznej	
6.4.10	Pomiary instalacji oświetleniowej	
6.4.11	Rury elektroinstalacyjne	
6.4.12	Okablowanie strukturalne	
6.4.13	Gniazda internetowe	
6.4.14	Badania i pomiary okablowania strukturalnego	
	Dostosowanie i adaptacja pomieszczeń na kluby malucha Jacka i Agatki	
	Razem Dostosowanie i adaptacja pomieszczeń na kluby malucha Jacka i Agatki netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Przebudowa i rozbudowa Gimnazjum im. Sue Ryder w Woli Batorskiej na przedszkole, klub dziecięcy , zaplecze kuchenne i pomieszczenia Klubu Sportowego BATORY wraz z instalacjami wewnętrznymi w budynku: wod - kan, c.o. gazową , elektryczną , wentylacji mechanicznej, oraz instalacjami wewnętrznymi poza budynkiem: elektrycznej, gazowej, wodnej, kanalizacji sanitarnej , kanalizacji deszczowej , budowa parkingu , chodników , altanki śmietnikowej . netto	