

## Przedmiar robót

Nazwa: **Budowa budynku Wiejskiego Domu Kultury w Woli Węggierskiej**  
Budowa: **Budowa budynku Wiejskiego Domu Kultury w Woli Węggierskiej**  
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty budowlane i instalacyjne**  
Lokalizacja: **Wola Węggierska Gm. Roźwienica działka Nr 621 i 622**  
Zamawiający: **Gmina Roźwienica Roźwienica 1 37-565 Roźwienica**  
Jednostka opracowująca: **Urząd Gminy Roźwienica Roźwienica 1 37-565 Roźwienica**

Narzuty:	Koszty pośrednie	66,60%(R+S)
	Zysk	10,60%(R)
	VAT	23,00%

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa budynku Wiejskiego Domu Kultury w Woli Węgierskiej</b>		
1	Rozdział	<b>Roboty budowlane</b>		
1.1	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
1.1.1	KNR 201/206/5 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV, samochód do 5 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,00*15,20*1,30	869,44	
		13,50*12,50*0,90	151,88	
		RAZEM::	1 021,32	m3
1.1.2	KNR 201/214/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t krotność 18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1021,32	1 021,32	
		RAZEM::	1 021,32	m3
1.1.3	Kalkulacja własna	Opłata za wysypisko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1021,32*1,6	1 634,11	
		RAZEM::	1 634,11	t
1.1.4	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,00*15,20*1,30-42,66*13,90*1,30	98,57	
		13,50*12,50*0,90-12,60*11,60*0,90	20,33	
		RAZEM::	118,90	m3
1.2	Element	<b>FUNDAMENTY</b>		
1.2.1	KNR AT-4 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42,66*13,90	592,97	
		12,60*11,60	146,16	
		RAZEM::	739,13	M2
1.2.2	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - grubość zmienna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42,66*13,90*0,30	177,89	
		12,60*11,60*0,30	43,85	
		RAZEM::	221,74	m3
1.2.3	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42,66*13,90*0,10	59,30	
		12,60*11,60*0,10	14,62	
		RAZEM::	73,92	m3
1.2.4	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - krotność 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42,66*13,90	592,97	
		12,60*11,60	146,16	
		RAZEM::	739,13	m2
1.2.5	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,66*12,90*0,25	134,35	
		11,60*10,60*0,25	30,74	
		RAZEM::	165,09	m3
1.2.6	KNR 202/202/1 (2)	Belki prostokątne żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*0,20*(41,66+12,30+41,66+12,30+11,60*2+10,00)	8,47	
		0,24*0,20*(12,30+14,23+10,00)	1,75	
		RAZEM::	10,22	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.7	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, belek fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*(41,66+12,30+41,66+12,30+11,60*2+10,00)		42,34
		0,24*(12,30+14,23+10,00)		8,77
		RAZEM:	51,11	m2
1.2.8	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		126,40*0,001		0,13
		RAZEM:	0,13	t
1.2.9	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9436,00*0,001		9,44
		RAZEM:	9,44	t
1.2.10	KNR 202/290/1 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 16 mm i większe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		883,40*0,001		0,88
		RAZEM:	0,88	t
1.2.11	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - bitumioczo - kauczukowa krotność 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		297,63		297,63
		RAZEM:	297,63	m2
1.2.12	KNR 202/609/8 (1)	Analogia. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurowych gr. 10 cm, izolacje pionowe,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		236,02		236,02
		RAZEM:	236,02	m2
1.2.13	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - z wywinieciem krotność 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		711,11		711,11
		RAZEM:	711,11	m2
1.2.14	KNR 202/1101/6 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na stropie, keramzyt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		175,73		175,73
		RAZEM:	175,73	m3
1.2.15	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,10		25,10
		RAZEM:	25,10	m3
1.3	Element	<b>ROBOTY MUROWE</b>		
1.3.1	KNRW 202/108/4 (1)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 59 cm, ściana grubości 30 cm - lambda 0,14 - ściany zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		364,70		364,70
		RAZEM:	364,70	m2
1.3.2	KNRW 202/108/4 (1)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 59 cm, ściana grubości 30 cm - ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38,53		38,53
		RAZEM:	38,53	m2
1.3.3	KNRW 202/103/1 (1)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość 1-ej cegły, cegła pełna - ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74,09		74,09
		RAZEM:	74,09	m2
1.3.4	KNR 202/923/1	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		148,18		148,18
		RAZEM:	148,18	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.5	KNRW 202/108/3 (1)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 59 cm, ściana grubości 24 cm - wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,78	90,78	
		RAZEM:	90,78	m2
1.3.6	KNRW 202/132/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,00	13,00	
		RAZEM:	13,00	otwór
1.3.7	KNRW 202/132/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,00	14,00	
		RAZEM:	14,00	otwór
1.3.8	KNRW 202/132/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		81,60	81,60	
		RAZEM:	81,60	m
1.4	Element	<b>KONSTRUKCJE ŻELBETOWE</b>		
1.4.1	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,44	9,44	
		RAZEM:	9,44	m3
1.4.2	KNR 20/268/3 (2)	Stropy w deskowaniu Peri "Multiflex", płyta o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2, wariant 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		282,21	282,21	
		RAZEM:	282,21	m2
1.4.3	KNR 20/268/4 (2)	Stropy w deskowaniu Peri "Multiflex", dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant 2, krotność 6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		282,21	282,21	
		RAZEM:	282,21	m2
1.4.4	KNR 20/271/6 (2)	Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: ponad 16 m/m2, wariant 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,54	0,54	
		RAZEM:	0,54	m3
1.4.5	KNR 20/271/4 (2)	Nadproża żelbetowe w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 14 m/m2, wariant 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,75	1,75	
		RAZEM:	1,75	m3
1.4.6	KNR 20/271/4 (2)	Wieńce żelbetowe w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 14 m/m2, wariant 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,22	13,22	
		RAZEM:	13,22	m3
1.4.7	KNR 20/271/6 (2)	Wieńce żelbetowe w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: ponad 16 m/m2, wariant 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,19	2,19	
		RAZEM:	2,19	m3
1.4.8	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 6 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,48	0,48	
		RAZEM:	0,48	t
1.4.9	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 12 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,33	1,33	
		RAZEM:	1,33	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.10	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 16 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,28		1,28
		RAZEM:	1,28	t
1.5	Element	<b>DACH KONSTRUKCJA</b>		
1.5.1	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00		1,00
		RAZEM:	1,00	m3
1.5.2	Kalkulacja własna	Marki stalowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00		35,00
		RAZEM:	35,00	szt
1.5.3	KNR 202/407/1	Podwaliny o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,78		0,78
		RAZEM:	0,78	m3
1.5.4	KNR 202/406/8	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,31		0,31
		RAZEM:	0,31	m3
1.5.5	KNR 202/407/3	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20		1,20
		RAZEM:	1,20	m3
1.5.6	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,61		1,61
		RAZEM:	1,61	m3
1.5.7	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,16		1,16
		RAZEM:	1,16	m3
1.5.8	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,89		7,89
		RAZEM:	7,89	m3
1.5.9	KNR 202/408/4	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,96		0,96
		RAZEM:	0,96	m3
1.5.10	KNR 202/408/6	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,24		12,24
		RAZEM:	12,24	m3
1.5.11	KNR 202/408/8	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,82		1,82
		RAZEM:	1,82	m3
1.5.12	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,63		2,63
		RAZEM:	2,63	m3
1.5.13	KNR 202/406/4	Płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,04		0,04
		RAZEM:	0,04	m3
1.5.14	KNR 202/406/6	Płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,48		1,48
		RAZEM:	1,48	m3
1.5.15	KNR 202/406/5	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,90		1,90
		RAZEM:	1,90	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	Element	<b>DACH - POKRYCIE</b>		
1.6.1	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z membrany wiatroizolacyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1004,00	1 004,00	
		RAZEM:	1 004,00	m2
1.6.2	KNR 15/517/2	Przycięcie i przybicie kontrłat i łat		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1004,0	1 004,00	
		0		
		RAZEM:	1 004,00	m2
1.6.3	KNR 15/519/1 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1004	1 004,00	
		RAZEM:	1 004,00	m2
1.6.4	KNR 15/521/1	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93,50	93,50	
		RAZEM:	93,50	mb
1.6.5	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25` cm, wykonanie koszy z blachy powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,90	3,90	
		RAZEM:	3,90	m2
1.6.6	NNRNKB 202/518/5 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku, rynny półokrągłe, średnica 18` cm, blacha grubości 0.55` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		137,10	137,10	
		RAZEM:	137,10	m
1.6.7	NNRNKB 202/520/4 (1)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z cynku, rury okrągłe, średnica 15` cm, blacha grubości 0.55` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,50	22,50	
		RAZEM:	22,50	m
1.6.8	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,28	34,28	
		RAZEM:	34,28	m2
1.6.9	KNR 222/602/2	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 19` mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		185,45	185,45	
		RAZEM:	185,45	m2
1.6.10	KNR 401/1210/10 (1)	Analogia. Dwukrotne lakierowanie podsufitki drewnianej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		185,45	185,45	
		RAZEM:	185,45	m2
1.7	Element	<b>DOCIEPLENIE STROPU I STROPODACHU</b>		
1.7.1	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma na stropie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		281,86	281,86	
		RAZEM:	281,86	m2
1.7.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt \ pianki poliuretanowej PIR gr. 20 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - lamda 0,025		
		Wyliczenie ilości robót:		
		281,86	281,86	
		RAZEM:	281,86	m2
1.7.3	KNR 21/4007/3 (1)	Ślepa podłoga, z płyt OSB		
		Wyliczenie ilości robót:		
		281,86	281,86	
		RAZEM:	281,86	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.4	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, gr. 14 cm pionowa z płyt układanych na sucho pomiędzy krokiewkami - pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		215,25	215,25	
		RAZEM:	215,25	m2 215,25
1.7.5	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, gr. 14 cm pionowa z płyt układanych na sucho pomiędzy krokiewkami - druga warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		215,25	215,25	
		RAZEM:	215,25	m2 215,25
1.7.6	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		215,25	215,25	
		RAZEM:	215,25	m2 215,25
1.7.7	KNR 14/2012/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany, zabezpieczenie dolnej powierzchni krokwi okładziną z płyt g-k ogniochronnych grubości 12,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,00	28,00	
		RAZEM:	28,00	m2 28,00
1.7.8	KNNRW 3/703/2	Boazeria z listew drewnianych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		215,25	215,25	
		RAZEM:	215,25	m2 215,25
1.7.9	KNNRW 3/703/5	Lakierowanie dwukrotne boazerii z listew drewnianych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		215,25	215,25	
		RAZEM:	215,25	m2 215,25
1.8	Element	<b>POSADZKI</b>		
1.8.1	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa, krotność 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		617,60	617,60	
		RAZEM:	617,60	m2 617,60
1.8.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, EPS 150 gr. 10 cm izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, część strażaków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		106,21	106,21	
		RAZEM:	106,21	m2 106,21
1.8.3	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, EPS 150 gr. 15 cm izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, część strażaków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		455,24	455,24	
		RAZEM:	455,24	m2 455,24
1.8.4	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		561,45	561,45	
		RAZEM:	561,45	m2 561,45
1.8.5	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		561,45	561,45	
		RAZEM:	561,45	m2 561,45
1.8.6	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		561,45	561,45	
		RAZEM:	561,45	m2 561,45
1.8.7	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		561,45	561,45	
		RAZEM:	561,45	m2 561,45
1.8.8	NNRNKB 202/2805/6 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 60x60,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,93	58,93	
		RAZEM:	58,93	m2 58,93
1.8.9	NNRNKB 202/2809/1 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10 m2, płytki 15x15,		
				m 70,72

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.10	NNRNKB 202/2805/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m <sup>2</sup> , warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, Wyliczenie ilości robót:		
		60,27	60,27	
		RAZEM:	60,27	m <sup>2</sup> 60,27
1.8.11	NNRNKB 202/2809/1 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10 m <sup>2</sup> , płytki 15x15, Wyliczenie ilości robót:		
		72,32	72,32	
		RAZEM:	72,32	m 72,32
1.8.12	NNRNKB 202/2806/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m <sup>2</sup> , warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, Wyliczenie ilości robót:		
		16,20	16,20	
		RAZEM:	16,20	m <sup>2</sup> 16,20
1.8.13	NNRNKB 202/2809/3 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10 m <sup>2</sup> , płytki 15x15, Wyliczenie ilości robót:		
		19,44	19,44	
		RAZEM:	19,44	m 19,44
1.8.14	NNRNKB 202/1130/1 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia do 8 m <sup>2</sup> , Wyliczenie ilości robót:		
		11,57	11,57	
		RAZEM:	11,57	m <sup>2</sup> 11,57
1.8.15	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m <sup>2</sup> , Wyliczenie ilości robót:		
		36,15	36,15	
		RAZEM:	36,15	m <sup>2</sup> 36,15
1.8.16	NNRNKB 202/1130/3 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm, Wyliczenie ilości robót:		
		47,72	47,72	
		RAZEM:	47,72	m <sup>2</sup> 47,72
1.8.17	KNRW 202/1123/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych PCV odpornych na wysokie tempertury - wywinieciem na ścianę. Wyliczenie ilości robót:		
		57,26	57,26	
		RAZEM:	57,26	m <sup>2</sup> 57,26
1.8.18	KNR 202/2111/2 (1)	Posadzki pełne o grubości do 3 cm z elementów prostokątnych kamiennych, - stosunek długości obwodu płyt do powierzchni do 10 m <sup>2</sup> - płytki z piaskowca naturalnego Wyliczenie ilości robót:		
		26,36	26,36	
		RAZEM:	26,36	m <sup>2</sup> 26,36
1.8.19	KNR 222/1003/2	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na gładko - garaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
		54,84	54,84	
		RAZEM:	54,84	m <sup>2</sup> 54,84
1.8.20	KNR 222/1003/3	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm, krotność 4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
		54,84	54,84	
		RAZEM:	54,84	m <sup>2</sup> 54,84
1.8.21	KNRW 712/403/4 (1)	Malowanie farba epoksydowa powierzchnia pozioma Wyliczenie ilości robót:		
		54,84	54,84	
		RAZEM:	54,84	m <sup>2</sup> 54,84
1.8.22	KNR 222/1003/2	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na gładko - sala wielofunkcyjna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
		297,12	297,12	
		RAZEM:	297,12	m <sup>2</sup> 297,12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.23	KNR 222/1003/3	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm krotność 4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 297,12		
		RAZEM:	m2	297,12
1.8.24	KNR 202/1116/1	Posadzki z żywicy epoksydowej, wylewane, Wyliczenie ilości robót: 242,00		
		RAZEM:	m2	242,00
1.8.25	KNR 202/1110/4	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm na legarach ułożona krzyżowo Wyliczenie ilości robót: 55,12		
		RAZEM:	m2	55,12
1.8.26	KNR 202/1111/8	Lakierowanie posadzek i parkietów Wyliczenie ilości robót: 55,12		
		RAZEM:	m2	55,12
1.8.27	KNR 202/1113/8	Cokoły z listwy MDF 12 cm Wyliczenie ilości robót: 428,03		
		RAZEM:	m	428,03
1.8.28	NNRNKB 202/2809/1 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10 m2, Wyliczenie ilości robót: 75,51		
		RAZEM:	m	75,51
1.9	Element	<b>ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>		
1.9.1	KNRW 202/127/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm Wyliczenie ilości robót: 87,81+79,84+57,27		
		RAZEM:	m2	224,92
1.9.2	KNR 202/120/2 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł budowlanych pełnych Wyliczenie ilości robót: 8,30		
		RAZEM:	m2	8,30
1.9.3	KNR 202/923/1	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną Wyliczenie ilości robót: 16,60		
		RAZEM:	m2	16,60
1.9.4	KNRW 202/127/3	Analogia. Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 8 cm Wyliczenie ilości robót: 20,58		
		RAZEM:	m2	20,58
1.9.5	KNNR 7/703/1	Przegrody z tworzyw sztucznych, z drzwiami, do 7 m2 - systemowe (w tym 7 szt drzwi) Wyliczenie ilości robót: 16,28		
		RAZEM:	m2	16,28
1.9.6	KNNR 7/703/4	Przegrody z tworzyw sztucznych, nieotwierane, do 10 m2 Wyliczenie ilości robót: 15,95		
		RAZEM:	m2	15,95
1.9.7	KNR 14/2010/9 (1)	Obudowa w toaletach z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101 Wyliczenie ilości robót: 28,70		
		RAZEM:	m2	28,70
1.9.8	Kalkulacja własna	Ścianka wewnętrzna drewniana lamele 3 x 12 cm Wyliczenie ilości robót: 9,55		
		RAZEM:	m2	9,55

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10	Element	<b>ŚLUSARKA I STOLARKA</b>		
1.10.1	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne przeszklone szkłem bezpiecznym, szprosy profilowane, samozamykacz, podwójny zamek EI60 - wsp. 1,3 D1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,36	5,36	
		RAZEM:	5,36	m2
1.10.2	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne przeszklone szkłem bezpiecznym, szprosy profilowane, samozamykacz, podwójny zamek EI60 - wsp. 1,3 D12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,36	5,36	
		RAZEM:	5,36	m2
1.10.3	KNRW 202/1203/2	Drzwi stalowe pełne zewnętrzne z naswietłem o powierzchni ponad 2 m2 - wsp 1,3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,10	5,10	
		RAZEM:	5,10	m2
1.10.4	KNR 19/1023/12 (1)	Montaż drzwi zewnętrznych balkonowych dwuskrzydłowych z PCV trzyszybiowe z obróbką obsadzania, przeszklone ze szprosami profilowanymi, uchwyt balkonowy - wsp. 0,9 D2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,72	36,72	
		RAZEM:	36,72	m2
1.10.5	KNRW 202/1026/1 (1)	Analogia. Ościeżnice drewniane regulowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,85	4,85	
		RAZEM:	4,85	m2
1.10.6	KNRW 202/1022/2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne drewniane jesionowe, zabezpieczone olejowoskiem, zamek kluczowy D4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,85	4,85	
		RAZEM:	4,85	m2
1.10.7	KNRW 202/1028/2 (1)	Drzwi drewniane wahadłowe, 2-skrzydłowe wewnętrzne pełne drewniane jesionowe zabezpieczone olejowoskiem D11		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,85	4,85	
		RAZEM:	4,85	m2
1.10.8	KNRW 202/1025/2	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD7 D5, D6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00	15,00	
		RAZEM:	15,00	szt
1.10.9	KNRW 202/1025/2	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD7 D9 i D10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt
1.10.10	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe - z popdcięciem wentylacyjnym D5 i D9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,60	21,60	
		RAZEM:	21,60	m2
1.10.11	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe D6 i D10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,20	12,20	
		RAZEM:	12,20	m2
1.10.12	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe D7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,10	4,10	
		RAZEM:	4,10	m2
1.10.13	KNRW 202/1032/1	Bramy uchylne garażowe segmentowe, napęd elektryczny boczny, pilot B1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,50	10,50	
		RAZEM:	10,50	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.14	KNRW 202/1018/2 (1)	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCV trzyszybowe o powierzchni 0,6 - 1,0 m2 uchylne wsp. 0,9 O3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,80	1,80	
		RAZEM:	1,80	m2
				1,80
1.10.15	KNRW 202/1018/3 (1)	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCV trzyszybowe o powierzchni 1,00 - 1,5 m2 uchylne wsp. 0,9 O2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,64	8,64	
		RAZEM:	8,64	m2
				8,64
1.10.16	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCV trzyszybowe o powierzchni ponad 1,5 m2 uchylne wsp. 0,9 O1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,36	15,36	
		RAZEM:	15,36	m2
				15,36
1.10.17	KNR 202/2103/2 (2)	Podokienniki kamienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,30	21,30	
		RAZEM:	21,30	m
				21,30
1.10.18	Kalkulacja własna	Wykonanie i montaż naczółek - drewniana rama, wypełniona wełna mineralną. obita płytą OSB i boazerią drewnianą - kształt trójkąta, naczółek N2 z czerpnią a N3 z kłapa wentylacyjną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,10	7,10	
		RAZEM:	7,10	m2
				7,10
1.10.19	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż okiennic drewnianych olejowoskowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72,36	72,36	
		RAZEM:	72,36	m2
				72,36
1.11	Element	<b>TYNKI I OKŁADZINY</b>		
1.11.1	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		340,59	340,59	
		RAZEM:	340,59	m2
				340,59
1.11.2	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		340,59	340,59	
		RAZEM:	340,59	m2
				340,59
1.11.3	KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		773,73	773,73	
		RAZEM:	773,73	m2
				773,73
1.11.4	KNR 202/801/4 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, stropy i podciąg, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		114,55	114,55	
		RAZEM:	114,55	m2
				114,55
1.11.5	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		149,78	149,78	
		RAZEM:	149,78	m2
				149,78
1.12	Element	<b>ROBOTY MALARSKIE</b>		
1.12.1	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		773,73	773,73	
		RAZEM:	773,73	m2
				773,73
1.12.2	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, - sufity		
		Wyliczenie ilości robót:		
		264,33	264,33	
		RAZEM:	264,33	m2
				264,33

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12.3	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - ściany Wyliczenie ilości robót: 773,73		
			773,73	
		RAZEM::	773,73	m2
1.12.4	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - sufity Wyliczenie ilości robót: 264,33		
			264,33	
		RAZEM::	264,33	m2
1.13	Element	<b>ELEWACJA</b>		
1.13.1	KNR 23/2614/1 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm przy użyciu gotowej zapraw klejących, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu, - lambda 003 Wyliczenie ilości robót: 357,90		
			357,90	
		RAZEM::	357,90	m2
1.13.2	KNR 23/2614/7 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z gazobetonu, lambda 003 Wyliczenie ilości robót: 45,16		
			45,16	
		RAZEM::	45,16	m2
1.13.3	KNR 23/2615/1 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu, Wyliczenie ilości robót: 6,80		
			6,80	
		RAZEM::	6,80	m2
1.13.4	KNR 23/2614/10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót: 167,53		
			167,53	
		RAZEM::	167,53	mb
1.13.5	KNR 23/2614/11	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, zamocowanie listwy cokołowej Wyliczenie ilości robót: 104,40		
			104,40	
		RAZEM::	104,40	mb
1.13.6	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety Wyliczenie ilości robót: 6,93		
			6,93	
		RAZEM::	6,93	m2
1.13.7	KNRW 202/923/1	Oslony okien, folią polietylenową Wyliczenie ilości robót: 82,61		
			82,61	
		RAZEM::	82,61	m2
1.13.8	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10 m, Wyliczenie ilości robót: 447,31		
			447,31	
		RAZEM::	447,31	m2
1.13.9	Kalkulacja własna	Okiennice drewniane drewniane Wyliczenie ilości robót: Okiennice o wym.0,70x 2,45 0,7*2,45*18 30,87 Okiennice o wym 0,9*2,45 0,9*2,45*4 8,82 Okiennice o wym. 0,8*1,6 0,8*1,6*12 15,36 Okiennice o wym0,6*1,2 0,6*1,2*12 8,64 Okiennice o wym0,50x0,60 0,5*0,6*6 1,80 RAZEM:: 65,49		
			65,49	M2
1.14	Element	<b>ELEMENTY ZEWNĘTRZNE</b>		
1.14.1	KNR 202/218/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót: 12,94		
			12,94	
		RAZEM::	12,94	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.14.2	KNR 202/1101/6 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich wypełnienie schodów piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,10	23,10	
		RAZEM:	23,10	m3
1.14.3	KNR 202/2111/1 (1)	Okładziny schodów z piaskowca.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		97,02	97,02	
		RAZEM:	97,02	m2
1.14.4	KNR 231/202/3	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,15	29,15	
		RAZEM:	29,15	m2
1.14.5	KNR 231/202/4	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,15	29,15	
		RAZEM:	29,15	m2
1.14.6	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,31	1,31	
		RAZEM:	1,31	m3
1.14.7	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,30	58,30	
		RAZEM:	58,30	m
1.14.8	Kalkulacja własna	Chodniki z kostki betonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,00	90,00	
		RAZEM:	90,00	m2
1.14.9	Kalkulacja własna	Nawierzchnia z żwiru utwardzonego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1280,00	1 280,00	
		RAZEM:	1 280,00	m2
1.14.10	Kalkulacja własna	Nawierzchnia z piaskowca łamanego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		473,00	473,00	
		RAZEM:	473,00	m2
1.14.11	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,30	36,30	
		RAZEM:	36,30	m3
1.14.12	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		440,00	440,00	
		RAZEM:	440,00	m
1.14.13	Kalkulacja własna	Obudowa śmietnika - ławy z płyta, konstrukcja stalowa, dach z blachy trapezowej, obudowa z drewna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00	15,00	
		RAZEM:	15,00	m2
1.14.14	KNRW 403/1151/4	Demontaż słupów oświetleniowych, demontaż mechaniczny, słup parkowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00	3,00	
		RAZEM:	3,00	słup

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE</b>		
2.1	Element	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
2.1.1	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		78,24	78,24	
		RAZEM:	78,24	m3
2.1.2	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,34	29,34	
		RAZEM:	29,34	m3
2.1.3	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,34	29,34	
		RAZEM:	29,34	m3
2.1.4	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie ziemią z ukopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,90	48,90	
		RAZEM:	48,90	m3
2.1.5	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60,00	60,00	
		RAZEM:	60,00	m
2.1.6	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		103,00	103,00	
		RAZEM:	103,00	m
2.1.7	KNRW 215/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,50	7,50	
		RAZEM:	7,50	m
2.1.8	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,00	7,00	
		RAZEM:	7,00	szt
2.1.9	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,00	52,00	
		RAZEM:	52,00	m
2.1.10	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65,00	65,00	
		RAZEM:	65,00	m
2.1.11	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,00	32,00	
		RAZEM:	32,00	szt
2.1.12	KNRW 215/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,00	5,00	
		RAZEM:	5,00	szt
2.1.13	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,00	10,00	
		RAZEM:	10,00	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.14	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt 4,00
2.1.15	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,00	7,00	
		RAZEM:	7,00	szt 7,00
2.1.16	Kalkulacja własna	Wykonanie przejść w dachu - bez obróbek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,00	7,00	
		RAZEM:	7,00	kpl 7,00
2.1.17	Kalkulacja własna	Wykonanie przejść w stropaCH - DLA dn110 + MASA P.POŻ.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,00	7,00	
		RAZEM:	7,00	kpl 7,00
2.1.18	KNR 220/113/10	Przejścia przez ściany betonowe (dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych), ściana grubości 20-30 cm, rurociąg Fi 65-125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,00	5,00	
		RAZEM:	5,00	szt 5,00
2.2	Element	<b>ODPROWADZENIE SKROPLIN Z KLIMATYZATORÓW</b>		
2.2.1	KNNR 4/110/1	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,00	36,00	
		RAZEM:	36,00	m 36,00
2.2.2	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm - syfon skroplin z blokadą antyzapachową do montażu w ścianie HL 138		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00	6,00	
		RAZEM:	6,00	szt 6,00
2.3	Element	<b>ODWODNIENIE GARAŻU</b>		
2.3.1	KNR 201/310/1	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, krotność 0,20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,48	12,48	
		RAZEM:	12,48	m3 12,48
2.3.2	KNR 201/215/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-II, krotność 0,80		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,48	12,48	
		RAZEM:	12,48	m3 12,48
2.3.3	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,24	6,24	
		RAZEM:	6,24	m3 6,24
2.3.4	KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m, krotność 0,20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,24	6,24	
		RAZEM:	6,24	m3 6,24
2.3.5	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM), krotność 0,80		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,24	6,24	
		RAZEM:	6,24	m3 6,24
2.3.6	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,24	6,24	
		RAZEM:	6,24	m3 6,24

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.7	KNR 201/415/1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu I-II, krotność 0,20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,24	6,24	
		RAZEM:	6,24	m3
2.3.8	KNR 201/229/1 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,24	6,24	
		RAZEM:	6,24	m3
2.3.9	KNR 201/229/4 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM), krotność 0,80		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,24	6,24	
		RAZEM:	6,24	m3
2.3.10	KNR 218/108/4	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe, Fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,00	26,00	
		RAZEM:	26,00	m
2.3.11	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
2.3.12	KNR 231/403/5	Analogia. Odwodnienie liniowe - szerokości 100 mm klasa F - 2 kpl I-4,0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,00	8,00	
		RAZEM:	8,00	m
2.3.13	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi425 mm, zamknięcie teleskop + pierścien odciążający		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
2.4	Element	<b>URZĄDZENIA SANITARNE I ARMATURA CZERPALNA</b>		
2.4.1	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem + półpostument		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,00	9,00	
		RAZEM:	9,00	kpl
2.4.2	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem - wpuszczane w blat		
				kpl
				6,00
2.4.3	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka dla niepełnosprawnych z otworem, bez przelewu z syfonem podtynkowym chromowanym i sitkiem odpływowym chromowanym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
2.4.4	Kalkulacja własna	Uchwyt uchylny dla niepełnosprawnych 60 cm fi 32 mm biały		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
2.4.5	KNR GEBERIT 215/101/1	Stelaż montowany na ścianie dla miski ustępowej STEROWANIE RĘCZNE - stelaż podtynkowy do WC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,00	
		RAZEM:	10,00	kpl
2.4.6	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp + sedesy do misek wiszących, twarde wolnoopadające		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9	9,00	
		RAZEM:	9,00	kpl
2.4.7	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych. Miski ustępowe porcelanowe zawieszane białe - dla niepełnosprawnych + deska baz barier - ABS < zawias metalowy, antybakteryjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.8	Kalkulacja własna	Uchwyt uchylny dla niepełnosprawnych 60 cm fi 32 mm biały		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,00
			RAZEM::	2,00
				szt
				2,00
2.4.9	KNR GEBERIT 215/101/1	Stelaż montowany na ścianie dla pisuaru - STEROWANIE RĘCZNE - stelaż do pisuaru z zaworem podtynkowym + przycisk splukujący do pisuaru U 1 z kartuszem. tworzywo białe antybakteryjne.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,00
			RAZEM::	2,00
				kpl
				2,00
2.4.10	KNR GEBERIT 215/104/2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,00
			RAZEM::	2,00
				szt
				2,00
2.4.11	KNNR 4/229/4 (2)	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej na szafce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,00
			RAZEM::	3,00
				szt
				3,00
2.4.12	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej, Zlew dwukomorowy gastronomiczny, na szafce, drzwi skrzydłowe 100x600x850 mm - stal nierdzewna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,00
			RAZEM::	3,00
				szt
				3,00
2.4.13	KNRW 215/229/5 (1)	Zlewozmywak chromoniklowy 2 komorowy - ZLEWOZMYWAK 78x47,50		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,00
			RAZEM::	3,00
				szt
				3,00
2.4.14	KNR 35/125/9 (1)	Montaż regulowanych drzwi do natrysku, szyby ze szkła hartowanego, brodzik akrylowe 90 x 90 x4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
			RAZEM::	1,00
				kpl
				1,00
2.4.15	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15		15,00
			RAZEM::	15,00
				szt
				15,00
2.4.16	KNRW 215/137/2	Bateria GASTRONOMICZNA - zlewozmywakowa stojąca, dwuotworowa ze spryskiwaczem, obrotową wylewką i wspornikiem mocującym baterię do ściany. Głowice w korpusie bateri ceramiczne, ćwierćobrotowe. bateria wyposażona w zawory zwrotne. Rozstaw króćców przyłączeniowych 155 mm. Przyłącze 1/2".		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,00
			RAZEM::	3,00
				szt
				3,00
2.4.17	KNRW 215/137/2	Bateria ZLEWU 2 KOMOROWEGO stojąca o średnicy nominalnej 15 mm - 1 uchwytowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,00
			RAZEM::	3,00
				szt
				3,00
2.4.18	KNRW 215/137/2	Bateria do zlewu gospodarczego - bateria kuchenna ścienna chrom		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,00
			RAZEM::	3,00
				szt
				3,00
2.4.19	KNRW 215/137/9	Zestaw bateria przysznicowa ścienna z kompletem natryskowym ręcznym.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
			RAZEM::	1,00
				szt
				1,00
2.4.20	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm. Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych łokciowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
			RAZEM::	1,00
				szt
				1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.21	KNRW 215/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50		50,00
		RAZEM:		50,00
			szt	50,00
2.4.22	KNRW 215/114/2	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,00
		RAZEM:		4,00
			szt	4,00
2.5	Element	<b>INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ</b>		
2.5.1	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/A1/PE 16x2,0		
		Wyliczenie ilości robót:		
		144		144,00
		RAZEM:		144,00
			m	144,00
2.5.2	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/A1/PE 20x2,3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33		33,00
		RAZEM:		33,00
			m	33,00
2.5.3	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/A1/PE 25x2,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31		31,00
		RAZEM:		31,00
			m	31,00
2.5.4	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/A1/PE 32x3,0		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,00
		RAZEM:		4,00
			m	4,00
2.5.5	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/A1/PE 40x4,0		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15		15,00
		RAZEM:		15,00
			m	15,00
2.5.6	KNRW 215/112/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/A1/PE 50x5,0		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12		12,00
		RAZEM:		12,00
			m	12,00
2.5.7	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		239		239,00
		RAZEM:		239,00
			m	239,00
2.5.8	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		239		239,00
		RAZEM:		239,00
			m	239,00
2.5.9	Kalkulacja własna	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68,00		68,00
		RAZEM:		68,00
			szt	68,00
2.5.10	Kalkulacja indywidualna	Płytki montaż do baterii podwójna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52		52,00
		RAZEM:		52,00
			szt	52,00
2.5.11	Kalkulacja indywidualna	Płytki montaż do baterii pojedyncza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16		16,00
		RAZEM:		16,00
			szt	16,00
2.5.12	KNR 34/101/2	Izolacja jednowarstwowa grubości 6 mm rurociągów Fi 28/25 mm - 18/6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54		54,00
		RAZEM:		54,00
			m	54,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.13	KNR 34/101/2	Izolacja jednowarstwowa grubości 6 mm rurociągów Fi 28/25 mm - 22/6 Wyliczenie ilości robót: 17 RAZEM: 17,00	m	17,00
2.5.14	KNR 34/101/2	Izolacja jednowarstwowa grubości 6 mm rurociągów Fi 28/25 mm - 28/6 Wyliczenie ilości robót: 20 RAZEM: 20,00	m	20,00
2.5.15	KNR 34/101/2	Izolacja jednowarstwowa grubości 6 mm rurociągów Fi 28/25 mm - 35/6 Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2,00	m	2,00
2.5.16	KNR 34/101/4	Izolacja jednowarstwowa grubości 9 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28 - 48 mm - otulinami 42/9 Wyliczenie ilości robót: 8 RAZEM: 8,00	m	8,00
2.5.17	KNR 34/101/5	Izolacja jednowarstwowa grubości 9 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54 - 76 mm - otulinami 54/9 Wyliczenie ilości robót: 12 RAZEM: 12,00	m	12,00
2.5.18	KNR 34/101/14	Izolacja jednowarstwowa grubości 25 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12 - 22 mm - otulinami 18/25 Wyliczenie ilości robót: 91 RAZEM: 91,00	m	91,00
2.5.19	KNR 34/101/14	Izolacja jednowarstwowa grubości 25 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12 - 22 mm - otulinami 22/25 Wyliczenie ilości robót: 17 RAZEM: 17,00	m	17,00
2.5.20	KNR 34/101/15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 24 - 28 mm - otulinami 28/25 Wyliczenie ilości robót: 11 RAZEM: 11,00	m	11,00
2.5.21	KNR 34/101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28 - 48 mm - otulinami 35/40 Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,00	m	3,00
2.5.22	KNR 34/101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 25 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28 - 48 mm - otulinami 42/40 Wyliczenie ilości robót: 8 RAZEM: 8,00	m	8,00
2.5.23	KNRW 215/132/1 (1)	Zawór termostatyczny, cyrkulacyjny Dn 15 mm Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,00	szt	3,00
2.5.24	KNR 215/118/4	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 40 mm Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,00	szt	1,00
2.5.25	KNR 215/112/5	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 40 mm - KULOWE Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,00	szt	3,00
2.5.26	KNR 215/112/4	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 40mm - antyskażeniowy typu EA 251 Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,00	szt	1,00
2.5.27	KNR 215/408/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm Wyliczenie ilości robót: 6 RAZEM: 6,00	szt	6,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	Element	<b>INSTALACJA GRZEWCZA</b>		
2.6.1	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 16x2,0		
	Wyliczenie ilości robót:			
		125		125,00
			RAZEM:	125,00
				m
				125,00
2.6.2	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 20x2,3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		31		31,00
			RAZEM:	31,00
				m
				31,00
2.6.3	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 25x2,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		31		31,00
			RAZEM:	31,00
				m
				31,00
2.6.4	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 32x3,0		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,00
			RAZEM:	2,00
				m
				2,00
2.6.5	KNRW 215/112/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 50x4,0		
	Wyliczenie ilości robót:			
		35		35,00
			RAZEM:	35,00
				m
				35,00
2.6.6	KNRW 215/115/4	Analiza własna. Skrzynka podtynkowa z rozdzielaczem - 8 obwodów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,00
			RAZEM:	2,00
				szt
				2,00
2.6.7	KNNR 4/429/1 (1)	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 16 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20		20,00
			RAZEM:	20,00
				kpl
				20,00
2.6.8	KNNR 4/412/1	Głowice termostatyczne - tylko montaż - wliczona w cenę zestawów podłączeniowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20		20,00
			RAZEM:	20,00
				szt
				20,00
2.6.9	KNRW 215/427/1 (1)	Analogia- Zestaw przyłączeniowy 2- rurowy , kątowy z wbudowanym zaworem z funkcją odcięcia i opróżnienia przeznaczony do podłączenia grzejników dolnozasilanych - Fi-15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18		18,00
			RAZEM:	18,00
				kpl
				18,00
2.6.10	KNRW 215/427/1 (1)	Analogia- Zestaw przyłączeniowy 2- rurowy , kątowy z wbudowanym zaworem z funkcją odcięcia i opróżnienia przeznaczony do podłączenia grzejników bocznozasilanych - Fi-15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,00
			RAZEM:	2,00
				kpl
				2,00
2.6.11	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		224		224,00
			RAZEM:	224,00
				m
				224,00
2.6.12	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi' do 63 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		224		224,00
			RAZEM:	224,00
				m
				224,00
2.6.13	KNR 34/101/14	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami 18/25		
	Wyliczenie ilości robót:			
		125		125,00
			RAZEM:	125,00
				m
				125,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6.14	KNR 34/101/14	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami 22/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31		31,00
		RAZEM:		31,00
			m	31,00
2.6.15	KNR 34/101/15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami 28/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31		31,00
		RAZEM:		31,00
			m	31,00
2.6.16	KNR 34/101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami 35/40		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,00
		RAZEM:		2,00
			m	2,00
2.6.17	KNR 34/101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami 54/50		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35		35,00
		RAZEM:		35,00
			m	35,00
2.6.18	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm CV21-300/600		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00
2.6.19	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm CV21-400/400		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00
2.6.20	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm CV21-600/400		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		6,00
		RAZEM:		6,00
			szt	6,00
2.6.21	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm CV21-600/520		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00
2.6.22	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm CV21-600/600		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00
2.6.23	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm CV21-600/720		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00
2.6.24	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm CV21-600/800		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00
2.6.25	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm CV21-600/920		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00
2.6.26	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm-CV22-600-720		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,00
		RAZEM:		2,00
			szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6.27	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - CV33-600/800		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00
2.6.28	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - CV33-600/920		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,00
		RAZEM:		2,00
			szt	2,00
2.6.29	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - VERTICAL VR/21 C 1800/600		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,00
		RAZEM:		2,00
			szt	2,00
2.6.30	KNR 215/512/1	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20		20,00
		RAZEM:		20,00
			szt	20,00
2.7	Element	<b>OGRZEWANIE PODŁOGOWE</b>		
2.7.1	KNRW 215/410/1 (1)	ANALIZA WŁASNA. Skrzynka do ogrzewania podłogowego 12 obwodów - rozdzielacz z przepływomierzami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00
2.7.2	KNR 31/302/1	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy meandrowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o rozstawie 150mm - Rurociąg z rur PE-Xc z barierą antydyfuzyjną o śr. 18x2mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		243		243,00
		RAZEM:		243,00
			m2	243,00
2.7.3	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		267		267,00
		RAZEM:		267,00
			m2	267,00
2.7.4	KNNR 2/602/4	Ułożenie izolacji termicznej (np. płyta styropianowa)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		243		243,00
		RAZEM:		243,00
			m2	243,00
2.7.5	KNR 508/226/3	Montaż taśmy brzegowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74		74,00
		RAZEM:		74,00
			m	74,00
2.7.6	Kalkulacja własna	Profil dylatacyjny + taśma izolacyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61		61,00
		RAZEM:		61,00
			m	61,00
2.7.7	Kalkulacja własna	Klipsy do mocowania rur za pomocą takera		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2509		2 509,00
		RAZEM:		2 509,00
			szt	2 509,00
2.7.8	KNR 31/308/2	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 150mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		243		243,00
		RAZEM:		243,00
			m2	243,00
2.7.9	KNR 31/308/6	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 150mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		243		243,00
		RAZEM:		243,00
			m2	243,00
2.7.10	Kalkulacja własna	Układ sterowania ogrzewaniem podłogowym - sterownik+ 24 siłowniki + termostat+ układ pomiarowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7.11	Kalkulacja własna	Sprawdzenie działania i regulacja układu sterowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl 1,00
2.8	Element	<b>TECNOLOGIA KOTŁOWNI</b>		
2.8.1	KNR 724/126/3	ANALOGIA - Pompy ciepła - zgodnie z projektem - jednostka wewnętrzna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt 2,00
2.8.2	KNR 724/126/3	ANALOGIA - Pompy ciepła - zgodnie z projektem - jednostka zewnętrzna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt 2,00
2.8.3	KNR 215/122/2	Zasobnik stojący cwu - pojemność 300 dm <sup>3</sup> + Moduł elektryczny 4,5 kW, 400 V, G 1 1/2" – wymienniki o poj. 300-500 litrów, 400		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt 1,00
2.8.4	KNR 215/112/3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm - zawory antyfreeze - do pomp ciepła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt 4,00
2.8.5	KNR 708/301/1	Montaż układów sterowania elektrycznego zespołem: siłownik - układ kinematyczny - zawór regulacyjny - moduły podłączeniowe pomp ciepła + sterownik centralny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	układ 1,00
2.8.6	KNR 215/122/3	Zbiorniki buforowy cwu - pojemność 500 dm <sup>3</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt 1,00
2.8.7	KNR 215/408/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm - kulowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18	18,00	
		RAZEM:	18,00	szt 18,00
2.8.8	KNR 215/408/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm - kulowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,00	
		RAZEM:	3,00	szt 3,00
2.8.9	KNR 215/408/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm - kulowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,00	
		RAZEM:	6,00	szt 6,00
2.8.10	KNR 215/408/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm - ZWROTNY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,00	
		RAZEM:	5,00	szt 5,00
2.8.11	KNR 215/408/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm - ZWROTNY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt 1,00
2.8.12	KNR 215/408/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm - ZWROTNY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt 2,00
2.8.13	KNR 215/408/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm - 3 drogowy z siłownikiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt 1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8.14	KNR 215/408/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne w połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm - 3 drogowy z siłownikiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00
2.8.15	KNR INSTAL 215/311/2	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej - 80 + SZYBKOZŁĄCZE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00
2.8.16	KNR INSTAL 215/311/2	Naczynia zbiorcze przeponowe, 80 dm <sup>3</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00
2.8.17	KNR INSTAL 215/311/1	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 25 + zawór kołpakowy 3/4"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00
2.8.18	KNR 215/113/7	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy o średnicy nominalnej 20mm SYR 2115		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00
2.8.19	KNR 215/112/4	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 40mm - antyskażeniowy typu EA 251		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00
2.8.20	KNR 215/408/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne w połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm - reduktor ciśnienia wody zimnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00
2.8.21	Kalkulacja własna	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 76,1x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie - ROZDZIELACZ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,00
		RAZEM:		3,00
			m	3,00
2.8.22	KNR 707/102/1	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t - POMPA OBIEGU CO GRZEJNIKOWEGO R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			kpl	1,00
2.8.23	KNR 707/102/1	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t - POMPA OBIEGU CO PODŁOGOWEGO R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			kpl	1,00
2.8.24	KNR 707/102/1	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t - POMPA ŁADUJĄCA ZASOBNIKA CWU R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			kpl	1,00
2.8.25	KNR 707/102/1	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t - POMPA CYRKULACYJNA CWU R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8.26	KNR 215/112/4	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm - ZAWÓR TERMOSTATYCZNY 3 DROGOWY Z SIŁOWNIKIEM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt 1,00
2.8.27	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - KULOWE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,00	
		RAZEM:	3,00	szt 3,00
2.8.28	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - ZWROTNY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt 1,00
2.8.29	KNR 215/112/3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm - KULOWE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,00	
		RAZEM:	3,00	szt 3,00
2.8.30	KNR 215/118/2	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt 1,00
2.8.31	KNR 215/408/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm antyskażeniowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt 1,00
2.8.32	KNR INSTAL 215/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt 2,00
2.8.33	KNR INSTAL 215/111/4	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt 1,00
2.8.34	KNR INSTAL 215/111/5	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt 2,00
2.8.35	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - KULOWE - JAKO SPUSTOWE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,00	
		RAZEM:	7,00	szt 7,00
2.8.36	KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o. skośne lub grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - odpowietrzniki automatyczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt 1,00
2.8.37	KNR 215/112/4	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm - KULOWE - jako spustowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt 1,00
2.8.38	KNNR 4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9	9,00	
		RAZEM:	9,00	szt 9,00
2.8.39	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14	14,00	
		RAZEM:	14,00	szt 14,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8.40	KNR 708/102/1	Montaż układu pomiarowego temperatury, miejscowego - czujniki temperatury zanurzeniowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	układ 2,00
2.8.41	KNR 708/102/1	Montaż układu pomiarowego temperatury, miejscowego - czujniki temperatury przyłgowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	układ 2,00
2.8.42	KNR-K 215/126/04	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 22,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,00	
		RAZEM:	12,00	m 12,00
2.8.43	KNR-K 215/126/5	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 28,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,00	
		RAZEM:	8,00	m 8,00
2.8.44	KNR-K 215/126/6	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16	16,00	
		RAZEM:	16,00	m 16,00
2.8.45	KNR-K 215/126/7	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 42,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24	24,00	
		RAZEM:	24,00	m 24,00
2.8.46	KNR 34/101/15	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z wełny mineralnej z folia alu 22/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,00	
		RAZEM:	12,00	m 12,00
2.8.47	KNR 34/101/15	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z wełny mineralnej z folia alu 28/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,00	
		RAZEM:	8,00	m 8,00
2.8.48	KNR 34/101/15	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z wełny mineralnej z folia alu 35/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16	16,00	
		RAZEM:	16,00	m 16,00
2.8.49	KNR 34/101/15	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z wełny mineralnej z folia alu 42/40		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24	24,00	
		RAZEM:	24,00	m 24,00
2.8.50	KNR 34/101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami z wełny mineralnej z folia alu 76/50		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,00	
		RAZEM:	3,00	m 3,00
2.8.51	KNR 220/113/10	Przejścia przez ściany grubości 20-30cm dla rurociągów z rur stalowych o średnicy nominalnej 65-125 mm - przejścia ppoż przez elementy konstrukcyjne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,00	
		RAZEM:	10,00	szt 10,00
2.8.52	KNR 708/807/1	Montaż tabliczki informacyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt 1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8.53	KNR 708/807/1	Schemat technologiczny. Wyliczenie ilości robót: 1		
				1,00
		RAZEM:	1,00	szt
2.8.54	KNR 220/404/1	Uruchomienie węzłów wodnych c.o. + regulacja pracy układu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1		
				1,00
		RAZEM:	1,00	szt
2.9	Element	<b>WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA</b>		
2.9.1	KNR 217/323/1	N1W1 Centrala nawiewno-wywiewna Vw=4400m <sup>3</sup> /h, Vn=4400m <sup>3</sup> /h, 250Pa, 300Pa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1		
				1,00
		RAZEM:	1,00	szt
2.9.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż układów automatyki central wentylacyjnych Wyliczenie ilości robót: 1		
				1,00
		RAZEM:	1,00	kpl
2.9.3	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie sterujące centrali wentylacyjnej (założono linię kablową długości max. 15 mb) Wyliczenie ilości robót: 1		
				1,00
		RAZEM:	1,00	kpl
2.9.4	KNR 217/101/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 16,05		
				16,05
		RAZEM:	16,05	m <sup>2</sup>
2.9.5	KNR 217/101/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 22,72		
				22,72
		RAZEM:	22,72	m <sup>2</sup>
2.9.6	KNR 217/101/6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 116,14		
				116,14
		RAZEM:	116,14	m <sup>2</sup>
2.9.7	KNR 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 8,72		
				8,72
		RAZEM:	8,72	m <sup>2</sup>
2.9.8	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1,47		
				1,47
		RAZEM:	1,47	m <sup>2</sup>
2.9.9	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 16,56		
				16,56
		RAZEM:	16,56	m <sup>2</sup>
2.9.10	KNR 217/122/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 4,09		
				4,09
		RAZEM:	4,09	m <sup>2</sup>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.9.11	KNR 916/101/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową z wełny mineralnej gr. 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		241,47		241,47
		RAZEM:	m2	241,47
2.9.12	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny dn125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,00
		RAZEM:	szt	4,00
2.9.13	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny dn160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,00
		RAZEM:	szt	2,00
2.9.14	KNR 217/140/3	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym), D2=370 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,00
		RAZEM:	szt	2,00
2.9.15	KNR 217/139/4	Anemostat sufitowy wirowy, LgxHg=595x595, Stal RAL9010 + Skrzynka rozprężna z króćcem górnym BPN-F NS, LxH=595x595, NA=200, Stal ocynk. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7		7,00
		RAZEM:	szt	7,00
2.9.16	KNR 217/138/4 (1)	Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic LxH=825x75, Stal RAL9010 + Przepustnica szczelinowa, LxH=825x75, Stal RAL9005 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,00
		RAZEM:	szt	2,00
2.9.17	KNR 217/146/4 (1)	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 900x700 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:	szt	1,00
2.9.18	KNR 217/146/4 (1)	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 500x800 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,00
		RAZEM:	szt	2,00
2.9.19	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe dn125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8		8,00
		RAZEM:	szt	8,00
2.9.20	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny flex dn125 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,50		4,50
		RAZEM:	m	4,50
2.9.21	KNR 217/154/4	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x900 mm L=2000 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:	szt	1,00
2.9.22	KNR 217/154/4	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x900 mm L=1500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:	szt	1,00
2.9.23	KNR 217/143/5 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne 1200x500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.9.24	KNR 217/148/8	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A 1200x500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00
2.9.25	KNR 217/204/2	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych 350 m3/h, 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,00
		RAZEM:		2,00
			szt	2,00
2.9.26	KNR 217/210/1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,00
		RAZEM:		4,00
			szt	4,00
2.9.27	KNR 217/204/1	Wentylator łazienkowy dn100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		6,00
		RAZEM:		6,00
			szt	6,00
2.9.28	KNR 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,98		1,98
		RAZEM:		1,98
			m2	1,98
2.9.29	KNR 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,79		15,79
		RAZEM:		15,79
			m2	15,79
2.9.30	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,66		0,66
		RAZEM:		0,66
			m2	0,66
2.9.31	KNR 916/101/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr. 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,04		23,04
		RAZEM:		23,04
			m2	23,04
2.9.32	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny dn125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10		10,00
		RAZEM:		10,00
			szt	10,00
2.9.33	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny flex dn100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,00
		RAZEM:		2,00
			m	2,00
2.9.34	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny flex dn125 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,50		6,50
		RAZEM:		6,50
			m	6,50
2.9.35	KNR 217/152/1 (1)	Wywietrzaki dachowe, o średnicy 100 mm cylindryczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00
2.9.36	KNR 217/152/2 (1)	Wywietrzaki dachowe, o średnicy 125 mm cylindryczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7		7,00
		RAZEM:		7,00
			szt	7,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.9.37	KNR 217/149/1	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt 1,00
2.9.38	KNR 217/149/1	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,00	
		RAZEM:	7,00	szt 7,00
2.9.39	KNR 217/208/1	Wentylatory dachowe 350Pa, 600 m <sup>3</sup> /h dn200 mm, odporne na wysoką temperaturę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt 2,00
2.9.40	KNR 217/149/2	Podstawy dachowe stalowe kołowe tłumiące dn200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt 2,00
2.9.41	KNR 217/210/1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt 2,00
2.9.42	KNR 217/131/2	Kłapa zwrotna dn200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt 2,00
2.9.43	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spero) - udział kształtek do 35%, Fi do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,76	6,76	
		RAZEM:	6,76	m <sup>2</sup> 6,76
2.9.44	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spero) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	m <sup>2</sup> 1,00
2.9.45	KNR 217/141/6	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne 600x1500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt 1,00
2.9.46	KNR 217/141/6	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne 600x1700 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt 1,00
2.9.47	Kalkulacja indywidualna	Rozruch i regulacja układów wentylacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl 1,00
2.9.48	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzeń typu split Qch/Qgrz 9,4/10,1 kW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,00	
		RAZEM:	7,00	kpl 7,00
2.9.49	KNNR 4/113/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach 9,52 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		180	180,00	
		RAZEM:	180,00	m 180,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.9.50	KNNR 4/113/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach 15,88 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		180		180,00
		RAZEM:	m	180,00
2.9.51	KNR 34/101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 13 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,52 mm otulinami z izolacji kauczukowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		180		180,00
		RAZEM:	m	180,00
2.9.52	KNR 34/101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 13 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15,88 mm otulinami z izolacji kauczukowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		180		180,00
		RAZEM:	m	180,00
2.9.53	KNR 724/130/1	Montaż jednostek Split		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7		7,00
		RAZEM:	szt	7,00
2.9.54	KNR 724/513/1	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 0,5 tys. kcal/h, krotność 0,50		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7		7,00
		RAZEM:	kpl	7,00
2.9.55	KNR 724/514/1	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 0,5 tys. kcal/h, krotność 0,50		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7		7,00
		RAZEM:	kpl	7,00
2.9.56	KNR 724/515/1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 0,5 tys. kcal/h, krotność 0,50		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7		7,00
		RAZEM:	kpl	7,00
2.9.57	KNR 724/516/1	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 0,5 tys. kcal/h, krotność 0,50		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7		7,00
		RAZEM:	kpl	7,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE</b>		
3.1	Element	<b>PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY</b>		
3.1.1	KNR 201/310/1	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, krotność 0,20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		88,96	88,96	
		RAZEM:	88,96	m3
3.1.2	KNR 201/215/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-II, krotność 0,80		
		Wyliczenie ilości robót:		
		88,96	88,96	
		RAZEM:	88,96	m3
3.1.3	KNR 201/601/6	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,51	12,51	
		RAZEM:	12,51	m
3.1.4	KNRW 219/102/1	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - taśma z metalową wkładką lokalizacyjną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		69,50	69,50	
		RAZEM:	69,50	m
3.1.5	KNR 218/611/1	Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50	0,50	
		RAZEM:	0,50	m3
3.1.6	KNR 201/320/1 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m, krotność 0,20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		76,45	76,45	
		RAZEM:	76,45	m3
3.1.7	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m, krotność 0,80		
		Wyliczenie ilości robót:		
		76,45	76,45	
		RAZEM:	76,45	m3
3.1.8	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		76,45	76,45	
		RAZEM:	76,45	m3
3.1.9	KNR 201/415/1	Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii I-II, krotność 0,20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,51	12,51	
		RAZEM:	12,51	m3
3.1.10	KNR 201/229/1 (1)	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii I-II na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)), krotność 0,80		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,51	12,51	
		RAZEM:	12,51	m3
3.1.11	KNR 201/229/1 (4)	Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości przemieszczania gruntu kategorii I-II (w przedziale ponad 10m do 30m) (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM), krotność 0,80		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,51	12,51	
		RAZEM:	12,51	m3
3.1.12	KNRW 219/301/6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) w zwojach o średnicy 63mm sdr11		
		Wyliczenie ilości robót:		
		71	71,00	
		RAZEM:	71,00	m
3.1.13	KNRW 219/303/6 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 63mm - kolano		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,00	
		RAZEM:	4,00	złącze

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.14	KNRW 219/302/2	Łączenie metodą zgrzewania czolowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 63mm - TULEJA KOŁN+ KOŁN DOCISK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,00
		RAZEM:		2,00
			szt	2,00
3.1.15	KNR 218/305/1 (1)	Zasady żeliwne klinowe, owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 50mm, montowane sprzętem ręcznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			kpl	1,00
3.1.16	KNR 218/902/1	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 100mm - włączenie w istniejącą sieć - obejma do nawiercania z odejściem kołnierzowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00
3.1.17	KNRW 219/303/6 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 63mm - przejście 63x2" gz - skręcana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			złącze	1,00
3.1.18	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 160mm - przejście pod fundamentem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,00
		RAZEM:		2,00
			m	2,00
3.1.19	KNR 218/802/1 (1)	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,35		0,35
		RAZEM:		0,35
			próba	0,35
3.1.20	KNR 218/803/1 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,35		0,35
		RAZEM:		0,35
			odcinek	0,35
3.2	Element	<b>INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
3.2.1	KNR 201/310/1	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii I-II ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład, krotność 0,20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56		56,00
		RAZEM:		56,00
			m3	56,00
3.2.2	KNR 201/215/3	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3, krotność 0,80		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56		56,00
		RAZEM:		56,00
			m3	56,00
3.2.3	KNR 201/610/6	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,40		8,40
		RAZEM:		8,40
			m3	8,40
3.2.4	KNR 201/320/1 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m, krotność 0,20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47,60		47,60
		RAZEM:		47,60
			m3	47,60
3.2.5	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m, krotność 0,80		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47,60		47,60
		RAZEM:		47,60
			m3	47,60
3.2.6	KNR 201/236/1	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47,60		47,60
		RAZEM:		47,60
			m3	47,60
3.2.7	KNR 201/415/1	Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii I-II, krotność 0,20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,40		8,40
		RAZEM:		8,40
			m3	8,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.8	KNR 201/229/1 (1)	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii I-II na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM), krotność 0,80)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,40		8,40
		RAZEM:		8,40
			m3	8,40
3.2.9	KNR 201/229/4 (1)	Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości przemieszczania gruntu kategorii I-II (w przedziale ponad 10m do 30m) (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM), krotność 0,80)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,40		8,40
		RAZEM:		8,40
			m3	8,40
3.2.10	KNR 218/108/4	Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PCW) o średnicy zewnętrznej 160mm - sn8 lite		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00		35,00
		RAZEM:		35,00
			m	35,00
3.2.11	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne tworzywowe o średnicy 425mm - zamknięcie teleskop+ pierścień odciążający		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00
3.3	Element	<b>PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
3.3.1	KNR 201/310/1	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii I-II ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład, krotność 0,20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,40		22,40
		RAZEM:		22,40
			m3	22,40
3.3.2	KNR 201/215/3	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25m3, krotność 0,80		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,40		22,40
		RAZEM:		22,40
			m3	22,40
3.3.3	KNR 201/610/6	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,36		3,36
		RAZEM:		3,36
			m3	3,36
3.3.4	KNR 201/320/1 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,04		19,04
		RAZEM:		19,04
			m3	19,04
3.3.5	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m, krotność 0,80		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,04		19,04
		RAZEM:		19,04
			m3	19,04
3.3.6	KNR 201/236/1	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,04		19,04
		RAZEM:		19,04
			m3	19,04
3.3.7	KNR 201/415/1	Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii I-II, krotność 0,20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,36		3,36
		RAZEM:		3,36
			m3	3,36
3.3.8	KNR 201/229/1 (1)	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii I-II na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM), krotność 0,80)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,36		3,36
		RAZEM:		3,36
			m3	3,36
3.3.9	KNR 201/229/4 (1)	Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości przemieszczania gruntu kategorii I-II (w przedziale ponad 10m do 30m) (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)), krotność 0,80		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,36		3,36
		RAZEM:		3,36
			m3	3,36

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.10	KNR 218/108/4	Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PCW) o średnicy zewnętrznej 160mm - sn8 lite		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,00		16,00
		RAZEM:	m	16,00
3.3.11	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych - ANALOGIA -kaskada przy studni betonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00		1,00
		RAZEM:	szt	1,00
3.3.12	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00		1,00
		RAZEM:	szt	1,00
3.4	Element	<b>ODWODNIENIE POWIERZCHNIOWE TERENU - CIEK BETONOWY 60X50X15</b>		
3.4.1	KNR 231/101/1	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82,40		82,40
		RAZEM:	m2	82,40
3.4.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm, krotność 4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82,40		82,40
		RAZEM:	m2	82,40
3.4.3	KNR 231/101/2	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82,40		82,40
		RAZEM:	m2	82,40
3.4.4	KNR 231/114/1	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82,40		82,40
		RAZEM:	m2	82,40
3.4.5	KNR 231/114/3	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82,40		82,40
		RAZEM:	m2	82,40
3.4.6	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej - KORYTKO drogowe betonowe 50x60x15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		103,00		103,00
		RAZEM:	m	103,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
4.1	Element	<b>ROZDZIELNICE</b>		
4.1.1	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,20	0,20	
		RAZEM:	0,20	m3
4.1.2	KNNR 5/405/3	Montaż rozdzielnicy RG		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl
4.1.3	KNNR 5/405/3	Montaż rozdzielnicy RSW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl
4.1.4	KNNR 5/405/6	Montaż szafki wyłącznika p.poż. WP		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl
4.1.5	KNNR 5/406/2	Montaż przycisku poż. wył. prądu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
4.1.6	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,00	
		RAZEM:	3,00	szt
4.2	Element	<b>OPRZEWODOWANIE</b>		
4.2.1	KNNR 5/1201/1	Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90	90,00	
		RAZEM:	90,00	szt
4.2.2	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg, 2 mocowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45	45,00	
		RAZEM:	45,00	szt
4.2.3	KNNR 5/1105/8	Korytka o szer.do 200 mm, przykręcane do gotowych otworów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45	45,00	
		RAZEM:	45,00	m
4.2.4	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1690,0	1 690,00	
		RAZEM:	1 690,00	m
4.2.5	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1690,0	1 690,00	
		RAZEM:	1 690,00	m
4.2.6	KNNR 5/205/2	Przewody HDGs 2x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25	25,00	
		RAZEM:	25,00	m
4.2.7	KNNR 5/205/1	Przewody NYM-J 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80	80,00	
		RAZEM:	80,00	m
4.2.8	KNNR 5/205/1	Przewody NYM-J 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		170	170,00	
		RAZEM:	170,00	m
4.2.9	KNNR 5/205/1	Przewody NYM-J 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		600	600,00	
		RAZEM:	600,00	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.10	KNNR 5/205/1	Przewody NYM-J 3x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe Wyliczenie ilości robót: 245 RAZEM: 245,00	m	245,00
4.2.11	KNNR 5/205/3	Przewody NYM-J 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe Wyliczenie ilości robót: 195 RAZEM: 195,00	m	195,00
4.2.12	KNNR 5/205/3	Przewody NYM-J 5x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe Wyliczenie ilości robót: 45 RAZEM: 45,00	m	45,00
4.2.13	KNNR 5/205/3	Przewody NYM-J 5x6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe Wyliczenie ilości robót: 35 RAZEM: 35,00	m	35,00
4.2.14	KNNR 5/113/2	Rury ochronne z PCW - DVR 110 Wyliczenie ilości robót: 8 RAZEM: 8,00	m	8,00
4.2.15	KNNR 5/713/3	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 3,0 kg/m - YKSY 4x95 mm2 Wyliczenie ilości robót: 10 RAZEM: 10,00	m	10,00
4.2.16	KNNR 5/716/2	Układanie w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kabli o masie do 1,0 kg/m - YnKY 5x35 mm2 Wyliczenie ilości robót: 30 RAZEM: 30,00	m	30,00
4.2.17	KNNR 5/212/2	Przewody kabelkowe NYM-J 3x4 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Wyliczenie ilości robót: 80 RAZEM: 80,00	m	80,00
4.2.18	KNNR 5/212/2	Przewody kabelkowe NYM-J 3x2,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Wyliczenie ilości robót: 220 RAZEM: 220,00	m	220,00
4.2.19	KNNR 5/212/2	Przewody kabelkowe NYM-J 3x1,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Wyliczenie ilości robót: 120 RAZEM: 120,00	m	120,00
4.2.20	KNNR 5/212/2	Przewody kabelkowe NYM-J 5x2,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Wyliczenie ilości robót: 75 RAZEM: 75,00	m	75,00
4.2.21	KNNR 5/212/3	Przewody kabelkowe NYM-J 5x6 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Wyliczenie ilości robót: 35 RAZEM: 35,00	m	35,00
4.2.22	KNNR 5/207/1	Przewód kabelkowy NYM-J 3x1,5 mm2, podłoże drewniane Wyliczenie ilości robót: 70 RAZEM: 70,00	m	70,00
4.2.23	KNNR 5/207/1	Przewód kabelkowy NYM-J 7x1,5 mm2, podłoże drewniane Wyliczenie ilości robót: 30 RAZEM: 30,00	m	30,00
4.3	Element	<b>OSPRZĘT</b>		
4.3.1	KNNR 5/301/11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Wyliczenie ilości robót: 132 RAZEM: 132,00	szt	132,00
4.3.2	KNNR 5/302/1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze Wyliczenie ilości robót: 87 RAZEM: 87,00	szt	87,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3.3	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45		45,00
		RAZEM:		45,00
			szt	45,00
4.3.4	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13		13,00
		RAZEM:		13,00
			szt	13,00
4.3.5	KNNR 5/306/3	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,00
		RAZEM:		3,00
			szt	3,00
4.3.6	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14		14,00
		RAZEM:		14,00
			szt	14,00
4.3.7	KNNR 5/307/1 (1)	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jednobiegunowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00
4.3.8	KNNR 5/307/1 (1)	Regulator obrotów wentylatora		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,00
		RAZEM:		2,00
			szt	2,00
4.3.9	KNNR 5/307/1 (1)	Przycisk roletowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00
4.3.10	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , przelotowe, pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26		26,00
		RAZEM:		26,00
			szt	26,00
4.3.11	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , przykręcane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38		38,00
		RAZEM:		38,00
			szt	38,00
4.3.12	KNNR 5/308/7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne, 3-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 4 mm <sup>2</sup> , przykręcane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		5,00
		RAZEM:		5,00
			szt	5,00
4.3.13	KNNR 5/406/2	Zestaw gniazd remontowych 3-faz 32A+3faz 16A+2x16A/230V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00
4.3.14	KNNR 5/406/1	Sciemiacz obrotowy z zasilaczem DALI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00
4.3.15	KNNR 5/406/1	Czujnik ruchu 360 st. IP44		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9		9,00
		RAZEM:		9,00
			szt	9,00
4.3.16	KNNR 5/406/4	Montaż siłownika bramy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4	Element	<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>		
4.4.1	KNNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych 36W LED IP44		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,00	
		RAZEM:	7,00	kpl 7,00
4.4.2	KNNR 5/503/2 (1)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych LED IP20/24W/230V 3000K 1680lm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,00	
		RAZEM:	20,00	kpl 20,00
4.4.3	KNNR 5/503/2 (1)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych LED IP44/24W/230V 3000K 1680lm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14	14,00	
		RAZEM:	14,00	kpl 14,00
4.4.4	KNNR 5/503/2 (1)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych LED IP20/14W/230V 3000K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,00	
		RAZEM:	4,00	kpl 4,00
4.4.5	KNNR 5/503/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych LED/7W/230V 3000K "oczko"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,00	
		RAZEM:	6,00	kpl 6,00
4.4.6	KNNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED IP44/20W/230V 3000K 1400lm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11	11,00	
		RAZEM:	11,00	kpl 11,00
4.4.7	KNNR 5/502/1 (1)	Montaż oprawy akcentowej nr 1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl 1,00
4.4.8	KNNR 5/502/1 (1)	Montaż oprawy akcentowej nr 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,00	
		RAZEM:	4,00	kpl 4,00
4.4.9	KNNR 5/502/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - kinkiet zewnętrzny LED /IP44/5W/230V 3000K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9	9,00	
		RAZEM:	9,00	kpl 9,00
4.4.10	KNNR 5/502/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - naświetlacz LED IP44/20W/230V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30	30,00	
		RAZEM:	30,00	kpl 30,00
4.4.11	KNNR 514/304/1	Montaż szynoprzewodu do opraw oświetleniowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		53	53,00	
		RAZEM:	53,00	m 53,00
4.4.12	KNNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych reflektor LED 27W/840/230V 60 st.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35	35,00	
		RAZEM:	35,00	kpl 35,00
4.4.13	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego LED iTECH S1 S2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19	19,00	
		RAZEM:	19,00	kpl 19,00
4.4.14	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego ONTEC S M1 301 MAT		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,00	
		RAZEM:	7,00	kpl 7,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4.15	KNNR 5/502/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ewakuacyjne EXIT IP65 ECO LED AT 3W 310lm 1h		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,00	
		RAZEM:	10,00	kpl 10,00
4.5	Element	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>		
4.5.1	KNNR 5/601/2 (1)	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110	110,00	
		RAZEM:	110,00	m 110,00
4.5.2	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14	14,00	
		RAZEM:	14,00	szt 14,00
4.5.3	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKLG21, RS28		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32	32,00	
		RAZEM:	32,00	m 32,00
4.5.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32	32,00	
		RAZEM:	32,00	m 32,00
4.5.5	KNRW 508/107/2	Rury winidurowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - rura o średnicy do 28 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32	32,00	
		RAZEM:	32,00	m 32,00
4.5.6	KNRW 508/204/4	Przewody FeZn fi 8 wciągane do rur		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32	32,00	
		RAZEM:	32,00	m 32,00
4.5.7	KNR 508/401/4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie ręczne pod śruby kotwowe, podłoże z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,00	
		RAZEM:	8,00	szt 8,00
4.5.8	KNR 508/402/1	Skrzynka złącza kontrolnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,00	
		RAZEM:	8,00	szt 8,00
4.5.9	KNNR 5/603/3	Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji, bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16	16,00	
		RAZEM:	16,00	m 16,00
4.5.10	KNRW 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych, połączenie drut-płaskownik		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,00	
		RAZEM:	8,00	szt 8,00
4.5.11	KNNR 5/406/2	Szyna główna połączeń wyrównawczych PB		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt 1,00
4.5.12	KNNR 5/605/2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, kat.gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		180	180,00	
		RAZEM:	180,00	m 180,00
4.5.13	KNNR 5/609/4	Zwód montowany na dachu - iglica IO-1,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,00	
		RAZEM:	3,00	szt 3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5.14	KNNR 5/611/1	Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9	9,00	
		RAZEM:	9,00	szt
4.6	Element	<b>POMIARY INSTALACJI</b>		
4.6.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48	48,00	
		RAZEM:	48,00	pomiar
4.6.2	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14	14,00	
		RAZEM:	14,00	pomiar
4.6.3	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	pomiar
4.6.4	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47	47,00	
		RAZEM:	47,00	pomiar
4.6.5	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
4.6.6	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61	61,00	
		RAZEM:	61,00	szt
4.6.7	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27	27,00	
		RAZEM:	27,00	próba
4.6.8	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27	27,00	
		RAZEM:	27,00	próba
4.6.9	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,00	
		RAZEM:	8,00	szt
4.6.10	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,00	
		RAZEM:	8,00	szt
4.7	Element	<b>Instalacja fotowoltaiczna PV</b>		
4.7.1	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż instalacji PV o mocy 32 kWp. Instalacja wykonana w systemie zaprojektuj i wybuduj. Urządzenia dobrane do instalacji winny spełniać w wszystkie normy i certyfikaty wymagane dla instalacji fotowoltaicznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>Dostawa i montaż wyposażenia budynku ( kuchnia + sala wielofunkcyjna + OSP)</b>		
5.1	Element	<b>Wyposażenie remizy OSP</b>		
5.1.1	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż szafek ubraniowych strażackich dwumodułowych i jednomodułowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szafka dwumodułowa	7	7,00
		szafka jednomodułowa	2	2,00
		RAZEM:		9,00
			kpl	9,00
5.1.2	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż regałów na sprzęt p.poz. Regały konstrukcji stalowej , półki z płyty OSB wodoodpornej gr. 22 mm. Regały o wymiarach dł. 2,10 m x szer. 0,60m x wys. 2,20 m szt. 2 i o wym. dł. 1,60 m x szer. 0,40 m i wys. 2,20 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,00
		RAZEM:		2,00
			kpl	2,00
5.1.3	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż ławek z oparciem do remizy OSP		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,00
		RAZEM:		2,00
			kpl	2,00
5.2	Element	<b>Wyposażenie kuchni</b>		
5.2.1	Kalkulacja własna	Zakup dostawa i montaż kuchni elektrycznej 6 - płytowej o mocy ok. 16 kW. Konstrukcja kuchni wykonana ze stali nierdzewnej, płyta grzewcza żeliwna o średnicy ok. 220 mm i mocy ok. 2,6 kW, kontrolka pracy urządzenia, wielostopniowy zakres pracy (min. 4, max. 8 stopniowy zakres pracy), tłoczona płyta górna, 6 płyt grzewczych, regulowane nóżki		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,00
		RAZEM:		1,00
			kpl	1,00
5.2.2	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż taboreta indukcyjnego o mocy ok. 8,0 kW przeznaczonego do obróbki termicznej w garnkach o pojemności do 100 l dedykowanych do technologii indukcyjnej, ergonomiczne pokrętła, pole indukcyjne o mocy ok. 8,0 kW i średnicy ok. 400 mm, możliwość uistalania poziomu mocy (min. 5 a max. 10 poziomów mocy), z wydajnym systemem chłodzenia, system wykrywania garnków, wytrzymała płyta ceramiczna, wyświetlacz parametrów pracy, regulowane nóżki, dedykowany do garnków od 50 do 100 litrów.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,00
		RAZEM:		2,00
			kpl	2,00
5.2.3	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż patelni elektrycznej uchylnej na stelażu o mocy ok. 6,0 kW. patelnia wykonana ze stali nierdzewnej, powierzchnia robocza ok. 0,25 m2 a pojemność miski ok. 40 l.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,00
		RAZEM:		1,00
			kpl	1,00
5.2.4	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż szafy chłodniczej o wym. max. 650 x 590 x 1900. Pojemność szafy ok. 376 l, zakres temperatur od + 20C - + 120C. Moc chłodni ok. 0,26 kW, napięcie 230 V drzwi uchylne, wykonana ze stali nierdzewnej, wyświetlacz.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4	4,00
		RAZEM:		4,00
			szt	4,00
5.2.5	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż zamrażarki szufladowej o pojemności ok. 200 l. Wymiary 0k. 600x620x1450. Moc ok. 0,165 kW.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,00
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00
5.2.6	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż naświetlacza uniwersalnego do jaj i noży wykonany ze stali nierdzewnej, kratka ze stali chromowej, czas naświetlania min. 150 sekund, automatyczne wyłączenie lamp przy otwartej szufladzie, zabezpieczenie przed szkodliwym promieniowaniem lamp UV, min. 4 lampy emitujące promieniowanie UV, jednorazowa dezynfekcja 30 szt. jaj lub 8 szt noży o max długości do 30 cm. Żywotność lamp min. 11 tys. godzin.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,00
		RAZEM:		1,00
			kpl	1,00
5.2.7	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż pieca gastronomicznego konwekcyjnego parowego wykonanego ze stali nierdzewnej wysokiej jakości. Drzwi z wentylacją grawitacyjną, podwójnie przeszklone. Grzałki wykonane ze stali nierdzewnej. Wyposażony w min. 10 półek. Wymiary pieca: zewnętrzne ok. 830 x 700 x 1000 mm ( dopuszczalna tolerancja 20%), wymiary wewnętrzne ok. 615 x 430 x 690 mm ( dopuszczalna tolerancja 20%), moc pieca ok. 11,50 kw, napięcie 400 V		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,00
		RAZEM:		1,00
			kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.8	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż zmywarko-wyparzararki gastronomicznej do naczyń o wym. kosza min. 500 x 500 mm, wymiarach zewnętrznych min. 570 x 600 x 830 mm (dopuszczalna tolerancja 10%), ilość cykli mycia min. 1/120 s, wydajność min. 30 koszy / h, maksymalna wysokość mytego szkła i talerzy 325 mm, zużycie wody na cykl ok. 2-2,5 l, moc ok. 6,6 kW, temperatura wody myjącej ok. 620C, temperatura wody płuczącej ok. 850C, napięcie 400 V, z dozownikiem nabyśszczacza, podstawa pod zmywarkę ze stali nierdzewnej dostosowana do typu zmywarki, dozownik płynu myjącego dostosowany do typu dostarczanej zmywarki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
			RAZEM:	1,00
				kpl
				1,00
5.2.9	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż szafy na naczynia wykonana ze stali nierdzewnej z drzwiami przesuwanymi, wymiary zewnętrzne dł. 1200 x 600 x 1800 (dopuszczalna tolerancja 10%), wyposażona w cztery półki, nośność półek do 80 kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,00
			RAZEM:	4,00
				kpl
				4,00
5.2.10	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż szafy przelotowej z drzwiami przesuwanymi, szafa o wymiarach 800 x 600 x 1800 (dopuszczalna tolerancja 10%), dwie półki przesuwane, środkowa półka montowana na stałe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
			RAZEM:	1,00
				kpl
				1,00
5.2.11	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż stłu ze zlewem i półką, zlew po prawej stronie, wymiary ok. 1000 x 600 x 850 mm, wykonany ze stali nierdzewnej z baterią stojącą i syfonem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,00
			RAZEM:	3,00
				szt
				3,00
5.2.12	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż stłu ze zlewem i półką, zlew po lewej stronie, wymiary ok. 1000 x 600 x 850 mm, wykonany ze stali nierdzewnej z baterią stojącą i syfonem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,00
			RAZEM:	3,00
				szt
				3,00
5.2.13	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż basenu jednokomorowego o wymiarach ok. 1000 x 600 x 850, wykonanego ze stali nierdzewnej, wysokość komory ok. 300 mm, ilość komór 1 z baterią stojącą i syfonem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,00
			RAZEM:	2,00
				szt
				2,00
5.2.14	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż stołu roboczego przyściennego z rantem i półką, materiał stal nierdzewna, o wymiarach 1800 x 600x 850		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		5,00
			RAZEM:	5,00
				szt
				5,00
5.2.15	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż stołu roboczego z rantem i półką, materiał stal nierdzewna, wymiary 1400 x 600 x 850		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,00
			RAZEM:	2,00
				szt
				2,00
5.2.16	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż stołu roboczego przyściennego z rantem i półką, materiał stal nierdzewna, wymiary 1000 x 600 x 850		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,00
			RAZEM:	2,00
				szt
				2,00
5.2.17	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż stołu roboczego przyściennego z dwoma półkami, materiał stal nierdzewna, wymiary 800 x 600x 850		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,00
			RAZEM:	2,00
				szt
				2,00
5.2.18	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż szafek ubraniowych dwubokowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,00
			RAZEM:	2,00
				szt
				2,00
5.2.19	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż stolika kwadratowego, nogi z rurek malowanych proszkowo, blat z płyty MDF, wymiary stolika 900 x 900 x 850		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
			RAZEM:	1,00
				szt
				1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.20	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż krzeseł tapicerowanych na stelazie z rurek stalowych, kolor tapicerki szary.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt
5.3	Element	<b>Wyposażenie sali wielofunkcyjnej oraz szatni</b>		
5.3.1	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż wieszaków dwustronnych dla 150 osób, montowanych na ścianie, wieszaki uchylne,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,00	
		RAZEM:	5,00	kpl
5.3.2	Kalkulacja własna	Wykonanie lady w pomieszczeniu szatni. Lada o wymiarach dł. 4,71 m wys. 0,85 m szerokość części podawczej 40 cm. część podawcza i zabudowa z płyty MDF. Część uchylna wejściowa o szer. 1,00 m.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl
5.3.3	Kalkulacja własna	Zakup dostawa i montaż stołów bankietowych o wymiarach 180 x 90 cm. Błat wykonany z płyty MDF gr. 18 mm. Stelaż z rur stalowych malowanych proszkowo. Stół bankietowy wielkości 180 x 90 cm stalowa konstrukcją stelaża o profilu 3 x 3 cm. System rozkładania i składania stelaża oparty na mechanizmie sprężyn stalowych. Nogi stołu zaopatrzone są w specjalne stopki wykonane z tworzywa sztucznego, umożliwiające regulację wysokości przy nierównym podłożu oraz zabezpieczające przed pozostawianiem zarysowań na podłodze. Wysokość stołu regulowana w zakresie 74 – 76 cm. Stelaż malowany proszkowo. Błat stołu wykonany z wysokogatunkowej płyty MDF gr. 18 mm, obustronnie laminowanej. Boki wykończone mocnym obrzeżem PVC/ABS o grubości 18 mm, dopasowanym kolorystycznie do powierzchni blatu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35	35,00	
		RAZEM:	35,00	kpl
5.3.4	Kalkulacja własna	Zakup i dostawa wózków do przewożenia i składowania stołów bankietowych składanych. Wózek dostosowany do przewozu i składowania stołów składanych o wymiarach 180 x 90 cm. w ilości 10 szt na wózek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,00	
		RAZEM:	4,00	kpl
5.3.5	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż krzesła bankietowego wraz z pokrowcem w kolorze białym. Rama krzesła: przekrój profilu: 20 x 20 x 1,0 mm, kolor: srebrny, dodatkowo spawana poprzeczka pod siedziskiem, Stelaż malowany proszkowo, rama prosta, ze stali młotkowej. Tapicerka: kolor tapicerki: szary, materiał: pianka poliuretanowa 5 cm. Wymiary krzesła: wysokość oparcia: ok. 92 cm, wysokość siedziska: ok. 47 cm, siedzisko: typowe 40x40 cm. Inne ważne cechy: możliwość sztaplowania do 18 szt. trwałość siedziska i oparcia: min. 100 000 cykli, wytrzymałość krzesła: do 160 kg.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150	150,00	
		RAZEM:	150,00	szt
5.3.6	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż lady barowej w systemie zaprojektuj i wybuduj. Lada barowa wykonana z płyty MDF gr. 28 mm wodoodpornej w kolorze dąb sonoma. Przednia zabudowa z płyty MDF w kolorze ciemnym kontrastującym z blatem i stołami bankietowymi. W blacie zamontowane urządzenia do rozlewania piwa. Wymiary lady: część dłuższa: długość 300 x 80 x 120 cm, część krótsza: 180 x 80 x 120. Projekt lady przed jej wykonaniem należy uzgodnić z inwestorem.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl
5.3.7	Kalkulacja własna	Zakup dostawa i montaż szafki barowej z płyty MDF, część górna i dolna, szafkę należy wykonać w systemie zaprojektuj i wybuduj. Projekt szafki należy przed jej wykonaniem uzgodnić z inwestorem.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl
5.3.8	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż kostkarki gastronomicznej wolnostojącej o wydajności ok. 22 kg/24h chłodzona wodą. Moc urządzenia ok. 0,32 kW.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl
5.3.9	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż chłodziarki do napojów - lodówki barowej nanapoje jednodrzwiowej o pojemności ok. 293 l. Wymiary ok. 600 x 515 x 1820 mm, Moc chłodziarki 0,24 kW, napięcie 230 V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3.10	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż umywalki gastronomicznej o wym ok. 500x500x300 wykonanej ze stali nierdzewnej. Komora zabudowana z trzech stron.bateria stojąca, syfon.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,00
		RAZEM:		2,00
			kpl	2,00
5.3.11	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż stołków barowych. Stolek barowy z ramą z rur stalowych w kształcie Z, podnóżkiem w kształcie półksiężyca i grubo wyściełanym siedziskiem tapicerowanym białą ekoskórą. Wysokość siedziska ok. 830 mm, średnica ok. 340 mm, kolor siedziska:biała ekoskóra, stelaż wykonany ze stali, kolor stelaża: chrom		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10		10,00
		RAZEM:		10,00
			szt	10,00