

## Kosztorys ofertowy

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**

## Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	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 samowładowymi do 1 km, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii IV, samochód do 5 t	m3	1 021,32		
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 samowładowymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t krotność 18	m3	1 021,32		
1.1.3	Kalkulacja własna	Oplata za wysypisko	t	1 634,11		
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)	m3	118,90		
1.2	Element	<b>FUNDAMENTY</b>				
1.2.1	KNR AT-4 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	M2	739,13		
1.2.2	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - grubość zmienna	m3	221,74		
1.2.3	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym	m3	73,92		
1.2.4	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - krotność 2	m2	739,13		
1.2.5	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m3	165,09		
1.2.6	KNR 202/202/1 (2)	Belki prostokątne żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą	m3	10,22		
1.2.7	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, belek fundamentowych	m2	51,11		
1.2.8	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t	0,13		
1.2.9	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm	t	9,44		
1.2.10	KNR 202/290/1 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 16 mm i większe	t	0,88		
1.2.11	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - bitumiocno - kauczukowa krotność 2	m2	297,63		
1.2.12	KNR 202/609/8 (1)	Analogia. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurewych gr. 10 cm, izolacje pionowe,	m2	236,02		
1.2.13	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - z wywinieciem krotność 2	m2	711,11		
1.2.14	KNR 202/1101/6 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na płycie, pospółka	m3	175,73		
1.2.15	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym	m3	25,10		
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	m2	364,70		
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	m2	38,53		
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	m2	74,09		
1.3.4	KNR 202/923/1	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną	m2	148,18		
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	m2	90,78		
1.3.6	KNRW 202/132/1	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na okna	otwór	13,00		
1.3.7	KNRW 202/132/2	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	otwór	14,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.8	KNRW 202/132/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	81,60		
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	m3	9,44		
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 m <sup>2</sup> , wariant 2	m2	282,21		
1.4.3	KNR 20/268/4 (2)	Stropy w deskowaniu Peri "Multiflex", dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant 2, krotność 6	m2	282,21		
1.4.4	KNR 20/271/6 (2)	Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: ponad 16 m/m <sup>2</sup> , wariant 2	m3	0,54		
1.4.5	KNR 20/271/4 (2)	Nadproża żelbetowe w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 14 m/m <sup>2</sup> , wariant 2	m3	1,75		
1.4.6	KNR 20/271/4 (2)	Wieńce żelbetowe w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 14 m/m <sup>2</sup> , wariant 2	m3	13,22		
1.4.7	KNR 20/271/6 (2)	Wieńce żelbetowe w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: ponad 16 m/m <sup>2</sup> , wariant 2	m3	2,19		
1.4.8	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 6 mm	t	0,48		
1.4.9	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm	t	1,33		
1.4.10	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm	t	1,28		
1.5	Element	<b>DACH KONSTRUKCJA</b>				
1.5.1	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup>	m3	1,00		
1.5.2	Kalkulacja własna	Marki stalowe	szt	35,00		
1.5.3	KNR 202/407/1	Podwaliny o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup>	m3	0,78		
1.5.4	KNR 202/406/8	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup>	m3	0,31		
1.5.5	KNR 202/407/3	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup>	m3	1,20		
1.5.6	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup>	m3	1,61		
1.5.7	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup>	m3	1,16		
1.5.8	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup>	m3	7,89		
1.5.9	KNR 202/408/4	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup>	m3	0,96		
1.5.10	KNR 202/408/6	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup>	m3	12,24		
1.5.11	KNR 202/408/8	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup>	m3	1,82		
1.5.12	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup>	m3	2,63		
1.5.13	KNR 202/406/4	Płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup>	m3	0,04		
1.5.14	KNR 202/406/6	Płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup>	m3	1,48		
1.5.15	KNR 202/406/5	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup>	m3	1,90		
1.6	Element	<b>DACH - POKRYCIE</b>				
1.6.1	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z membrany wiatroizolacyjnej	m2	1 004,00		
1.6.2	KNR 15/517/2	Przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	1 004,00		
1.6.3	KNR 15/519/1 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną	m2	1 004,00		
1.6.4	KNR 15/521/1	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonyj powlekanaj	mb	93,50		
1.6.5	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanaj, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm, wykonanie koszy z blachy powlekanaj	m2	3,90		
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	m	137,10		
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	m	22,50		
1.6.8	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanaj, szerokość w rozwinięciu do 25 cm	m2	34,28		
1.6.9	KNR 222/602/2	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 19 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	185,45		
1.6.10	KNR 401/1210/10 (1)	Analogia. Dwukrotne lakierowanie podsufitki drewnianej	m2	185,45		
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	m2	281,86		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	m2	281,86		
1.7.3	KNR 21/4007/3 (1)	Ślepa podłoga, z płyt OSB	m2	281,86		
1.7.4	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, gr. 14 cm pionowa z płyt układanych na sucho pomiędzy krokwiemi - pierwsza warstwa	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 krokwiemi - druga warstwa	m2	215,25		
1.7.6	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej	m2	215,25		
1.7.7	KNNRW 3/703/2	Boazeria z listew drewnianych	m2	215,25		
1.7.8	KNNRW 3/703/5	Lakierowanie dwukrotne boazeri z listew drewnianych	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	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	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	m2	455,24		
1.8.4	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	561,45		
1.8.5	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	561,45		
1.8.6	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	561,45		
1.8.7	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	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,	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		
1.8.10	NNRNKB 202/2805/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30,	m2	60,27		
1.8.11	NNRNKB 202/2809/1 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10 m2, płytki 15x15,	m	72,32		
1.8.12	NNRNKB 202/2806/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30,	m2	16,20		
1.8.13	NNRNKB 202/2809/3 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10 m2, płytki 15x15,	m	19,44		
1.8.14	NNRNKB 202/1130/1 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia do 8 m2,	m2	11,57		
1.8.15	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2,	m2	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,	m2	47,72		
1.8.17	KNRW 202/1123/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych PCV odpornych na wysokie temperatury - wyinięciem na ścianę.	m2	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/m2 - płytki z piaskowca naturalnego	m2	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	m2	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	m2	54,84		
1.8.21	KNRW 712/403/4 (1)	Malowanie farba epoksydowa powierzchnia pozioma	m2	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	m2	297,12		
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	m2	297,12		
1.8.24	KNR 202/1116/1	Posadzki z żywicy epoksydowej, wylewane,	m2	242,00		
1.8.25	KNR 202/1110/4	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm na legarach ułożona krzyżowo	m2	55,12		
1.8.26	KNR 202/1111/8	Lakierowanie posadzek i parkietów	m2	55,12		
1.8.27	KNR 202/1113/8	Cokoły z listwy MDF 12 cm	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,	m	75,51		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	m2	224,92		
1.9.2	KNR 202/120/2 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2' cegły, z cegieł budowlanych pełnych	m2	8,30		
1.9.3	KNR 202/923/1	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną	m2	16,60		
1.9.4	KNRW 202/127/3	Analogia. Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 8' cm	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)	m2	16,28		
1.9.6	KNNR 7/703/4	Przegrody z tworzyw sztucznych, nieotwierane, do 10' m2	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	m2	28,70		
1.9.8	Kalkulacja własna	Ścianka wewnętrzna drewniana lamele 3 x 12 cm	m2	9,55		
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	m2	5,36		
1.10.2	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne przeszklone szkłem bezpiecznym, szprosy profilowane, samozamykacz, podwójny zamek EI60 - wsp. 1,3 D12	m2	5,36		
1.10.3	KNRW 202/1203/2	Drzwi stalowe pełne zewnętrzne z naswietlem o powierzchni ponad 2 m2 - wsp 1,3	m2	5,10		
1.10.4	KNR 19/1023/12 (1)	Montaż drzwi zewnętrznych balkonowych dwuskrzydłowych z PCV trzyszybowe z obróbką obsadzania, przeszklone ze szprosami profilowanymi, uchwyt balkonowy - wsp. 0,9 D2	m2	36,72		
1.10.5	KNRW 202/1026/1 (1)	Analogia. Ościeżnice drewniane regulowane	m2	4,85		
1.10.6	KNRW 202/1022/2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne drewniane jesionowe, zabezpieczone olejowoskiem, zamek kluczowy D4	m2	4,85		
1.10.7	KNRW 202/1028/2 (1)	Drzwi drewniane wahadłowe, 2-skrzydłowe wewnętrzne pełne drewniane jesionowe zabezpieczone olejowoskiem D11	m2	4,85		
1.10.8	KNRW 202/1025/2	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD7 D5, D6	szt	15,00		
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	szt	4,00		
1.10.10	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe - z popdocięciem wentylacyjnym D5 i D9	m2	21,60		
1.10.11	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe D6 i D10	m2	12,20		
1.10.12	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe D7	m2	4,10		
1.10.13	KNRW 202/1032/1	Bramy uchylne garażowe segmentowe, napęd elektryczny boczny, pilot B1	m2	10,50		
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	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	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	m2	15,36		
1.10.17	KNR 202/2103/2 (2)	Podokienniki kamienne	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	m2	7,10		
1.10.19	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż okiennic drewnianych olejowoskowanych	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	m2	340,59		
1.11.2	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła	m2	340,59		
1.11.3	KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji	m2	773,73		
1.11.4	KNR 202/801/4 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, stropy i podciąg, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji	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	m2	149,78		
1.12	Element	<b>ROBOTY MALARSKIE</b>				
1.12.1	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, ściany	m2	773,73		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.12.2	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, - sufity	m2	264,33		
1.12.3	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - ściany	m2	773,73		
1.12.4	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - sufity	m2	264,33		
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	m2	357,90		
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	m2	45,16		
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,	m2	6,80		
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	mb	167,53		
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	mb	104,40		
1.13.6	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekaanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25` cm - parapety	m2	6,93		
1.13.7	KNRW 202/923/1	Oslony okien, folią polietylenową	m2	82,61		
1.13.8	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10` m,	m2	447,31		
1.13.9	Kalkulacja własna	Okiennice drewniane drewniane	M2	65,49		
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	m3	12,94		
1.14.2	KNR 202/1101/6 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich wypełnienie schodów piaskiem	m3	23,10		
1.14.3	KNR 202/2111/1 (1)	Okładziny schodów z piaskowca.	m2	97,02		
1.14.4	KNR 231/202/3	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8` cm	m2	29,15		
1.14.5	KNR 231/202/4	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości warstwy	m2	29,15		
1.14.6	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	1,31		
1.14.7	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8` cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	58,30		
1.14.8	Kalkulacja własna	Chodniki z kostki betonowej	m2	90,00		
1.14.9	Kalkulacja własna	Nawierzchnia z żwiru utwardzonego	m2	1 280,00		
1.14.10	Kalkulacja własna	Nawierzchnia z piaskowca łamanego	m2	473,00		
1.14.11	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	36,30		
1.14.12	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30` cm na podsypce piaskowej	m	440,00		
1.14.13	Kalkulacja własna	Obudowa śmietnika - ławy z płyta, konstrukcja stalowa, dach z blachy trapezowej, obudowa z drewna	m2	15,00		
1.14.14	KNRW 403/1151/4	Demontaż słupów oświetleniowych, demontaż mechaniczny, słup parkowy	słup	3,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	m3	78,24		
2.1.2	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek	m3	29,34		
2.1.3	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3	29,34		
2.1.4	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie ziemią z ukopów	m3	48,90		
2.1.5	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160`mm	m	60,00		
2.1.6	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm	m	103,00		
2.1.7	KNRW 215/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`75`mm	m	7,50		
2.1.8	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	7,00		
2.1.9	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m	52,00		
2.1.10	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m	65,00		
2.1.11	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt	32,00		
2.1.12	KNRW 215/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`75`mm	szt	5,00		
2.1.13	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	10,00		
2.1.14	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi`50`mm	szt	4,00		
2.1.15	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	7,00		
2.1.16	Kalkulacja własna	Wykonanie przejść w dachu - bez obróbek	kpl	7,00		
2.1.17	Kalkulacja własna	Wykonanie przejść w stropaCH - DLA dn110 + MASA P.POŻ.	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	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	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	szt	6,00		
2.3	Element	<b>ODWODNIENIE GARAŻU</b>				
2.3.1	KNR 201/310/1	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5`m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5`m, kategoria gruntu I-II, krotność 0,20	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	m3	12,48		
2.3.3	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek	m3	6,24		
2.3.4	KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5`m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5`m, krotność 0,20	m3	6,24		
2.3.5	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM), krotność 0,80	m3	6,24		
2.3.6	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	6,24		
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	m3	6,24		
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)	m3	6,24		
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	m3	6,24		
2.3.10	KNR 218/108/4	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe, Fi`160`mm	m	26,00		
2.3.11	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	2,00		
2.3.12	KNR 231/403/5	Analogia. Odwodnienie liniowe - szerokości 100 mm klasa F - 2 kpl I-4,0 m	m	8,00		
2.3.13	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi425`mm, zamknięcie teleskop + pierścien odciążający	szt	1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4	Element	<b>URZĄDZENIA SANITARNE I ARMATURA CZERPALNA</b>				
2.4.1	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem + półpostument	kpl	9,00		
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	szt	1,00		
2.4.4	Kalkulacja własna	Uchwyt uchylny dla niepełnosprawnych 60 cm fi 32 mm biały	szt	2,00		
2.4.5	KNR GEBERIT 215/101/1	Stelaż montowany na ścianie dla miski ustępowej STEROWANIE RĘCZNE - stelaż podtynkowy do WC	kpl	10,00		
2.4.6	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp + sedesy do misek wiszących, twarde wolnoopadające	kpl	9,00		
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	kpl	1,00		
2.4.8	Kalkulacja własna	Uchwyt uchylny dla niepełnosprawnych 60 cm fi 32 mm biały	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 spłukujący do pisuaru U 1 z kartuszem. tworzywo białe antybakteryjne.	kpl	2,00		
2.4.10	KNR GEBERIT 215/104/2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar	szt	2,00		
2.4.11	KNNR 4/229/4 (2)	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej na szafce	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	szt	3,00		
2.4.13	KNRW 215/229/5 (1)	Zlewozmywak chromoniklowy 2 komorowy - ZLEWOZMYWAK 78x47,50	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	kpl	1,00		
2.4.15	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	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 baterii ceramiczne, ćwierćobrotowe. bateria wyposażona w zawory zwrotne. Rozstaw króćców przyłączeniowych 155 mm. Przyłącze 1/2".	szt	3,00		
2.4.17	KNRW 215/137/2	Bateria ZLEWU 2 KOMOROWEGO stojąca o średnicy nominalnej 15 mm - 1 uchwytowa	szt	3,00		
2.4.18	KNRW 215/137/2	Bateria do zlewu gospodarczego - bateria kuchenna ścienna chrom	szt	3,00		
2.4.19	KNRW 215/137/9	Zestaw bateria przysznicowa ścienna z kompletem natryskowym ręcznym.	szt	1,00		
2.4.20	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm. Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych łokciowa	szt	1,00		
2.4.21	KNRW 215/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`15`mm	szt	50,00		
2.4.22	KNR 215/114/2	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn`20`mm	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	m	144,00		
2.5.2	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/A1/PE 20x2,3	m	33,00		
2.5.3	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/A1/PE 25x2,5	m	31,00		
2.5.4	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/A1/PE 32x3,0	m	4,00		
2.5.5	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/A1/PE 40x4,0	m	15,00		
2.5.6	KNRW 215/112/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/A1/PE 50x5,0	m	12,00		
2.5.7	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	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	m	239,00		
2.5.9	Kalkulacja własna	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 16	szt	68,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.5.10	Kalkulacja indywidualna	Płytki montaż.do baterii podwójna	szt	52,00		
2.5.11	Kalkulacja indywidualna	Płytki montaż.do baterii pojedyncza	szt	16,00		
2.5.12	KNR 34/101/2	Izolacja jednowarstwowa grubości 6 mm rurociągów Fi 28/25 mm - 18/6	m	54,00		
2.5.13	KNR 34/101/2	Izolacja jednowarstwowa grubości 6 mm rurociągów Fi 28/25 mm - 22/6	m	17,00		
2.5.14	KNR 34/101/2	Izolacja jednowarstwowa grubości 6 mm rurociągów Fi 28/25 mm - 28/6	m	20,00		
2.5.15	KNR 34/101/2	Izolacja jednowarstwowa grubości 6 mm rurociągów Fi 28/25 mm - 35/6	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	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	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	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	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	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	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	m	8,00		
2.5.23	KNRW 215/132/1 (1)	Zawór termostatyczny, cyrkulacyjny Dn 15 mm	szt	3,00		
2.5.24	KNR 215/118/4	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 40 mm	szt	1,00		
2.5.25	KNR 215/112/5	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 40 mm - KULOWE	szt	3,00		
2.5.26	KNR 215/112/4	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 40mm - antyskażeniowy typu EA 251	szt	1,00		
2.5.27	KNR 215/408/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	6,00		
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	m	125,00		
2.6.2	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 20x2,3	m	31,00		
2.6.3	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 25x2,5	m	31,00		
2.6.4	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 32x3,0	m	2,00		
2.6.5	KNRW 215/112/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 50x4,0	m	35,00		
2.6.6	KNRW 215/115/4	Analiza własna. Skrzynka podtynkowa z rozdzielaczem - 8 obwodów	szt	2,00		
2.6.7	KNNR 4/429/1 (1)	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 16 mm	kpl	20,00		
2.6.8	KNNR 4/412/1	Główce termostatyczne - tylko montaż - wliczona w cenę zestawów podłączeniowych	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	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	kpl	2,00		
2.6.11	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	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	m	224,00		
2.6.13	KNR 34/101/14	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami 18/25	m	125,00		
2.6.14	KNR 34/101/14	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami 22/25	m	31,00		
2.6.15	KNR 34/101/15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami 28/25	m	31,00		
2.6.16	KNR 34/101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami 35/40	m	2,00		
2.6.17	KNR 34/101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami 54/50	m	35,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6.18	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm CV21-300/600	szt	1,00		
2.6.19	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm CV21-400/400	szt	1,00		
2.6.20	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm CV21-600/400	szt	6,00		
2.6.21	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm CV21-600/520	szt	1,00		
2.6.22	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm CV21-600/600	szt	1,00		
2.6.23	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm CV21-600/720	szt	1,00		
2.6.24	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm CV21-600/800	szt	1,00		
2.6.25	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm CV21-600/920	szt	1,00		
2.6.26	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm- CV22-600-720	szt	2,00		
2.6.27	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - CV33-600/800	szt	1,00		
2.6.28	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - CV33-600/920	szt	2,00		
2.6.29	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - VERTICAL VR/21 C 1800/600	szt	2,00		
2.6.30	KNR 215/512/1	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	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	szt	1,00		
2.7.2	KNR 31/302/1	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzłownicy 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	m2	243,00		
2.7.3	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2	267,00		
2.7.4	KNNR 2/602/4	Ułożenie izolacji termicznej (np.płyta styropianowa)	m2	243,00		
2.7.5	KNR 508/226/3	Montaż taśmy brzegowej	m	74,00		
2.7.6	Kalkulacja własna	Profil dylatacyjny + taśma izolacyjna	m	61,00		
2.7.7	Kalkulacja własna	Klipsy do mocowania rur za pomocą takera	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 węzłownicy z rur o rozstawie 150mm	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 węzłownicy z rur o rozstawie 150mm	m2	243,00		
2.7.10	Kalkulacja własna	Układ sterowania ogrzewaniem podłogowym - sterownik+ 24 siłowniki + termostat+ układ pomiarowy	kpl	1,00		
2.7.11	Kalkulacja własna	Sprawdzenie działania i regulacja układu sterowania	kpl	1,00		
2.8	Element	<b>TECHNOLOGIA KOTŁOWNI</b>				
2.8.1	KNR 724/126/3	ANALOGIA - Pompy ciepła - zgodnie z projektem - jednostka wewnętrzna	szt	2,00		
2.8.2	KNR 724/126/3	ANALOGIA - Pompy ciepła - zgodnie z projektem - jednostka zewnętrzna	szt	2,00		
2.8.3	KNR 215/122/2	Zasobnik stojący cwu - pojemność 300 dm3 + Moduł elektryczny 4,5 kW, 400 V, G 1 1/2" – wymienniki o poj. 300-500 litrów, 400	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	szt	4,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.8.5	KNR 708/301/1	Montaż układów sterowania elektrycznego zespołem: siłownik - układ kinematyczny - zawór regulacyjny - moduły podłączeniowe pomp ciepła + sterownik centralny	układ	1,00		
2.8.6	KNR 215/122/3	Zbiorniki buforowy cwu - pojemność 500 dm3	szt	1,00		
2.8.7	KNR 215/408/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm - kulowe	szt	18,00		
2.8.8	KNR 215/408/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm - kulowe	szt	3,00		
2.8.9	KNR 215/408/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm - kulowe	szt	6,00		
2.8.10	KNR 215/408/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm - ZWROTNY	szt	5,00		
2.8.11	KNR 215/408/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm - ZWROTNY	szt	1,00		
2.8.12	KNR 215/408/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm - ZWROTNY	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	szt	1,00		
2.8.14	KNR 215/408/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm - 3 drogowy z siłownikiem	szt	1,00		
2.8.15	KNR INSTAL 215/311/2	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej - 80 + SZYBKOZŁĄCZE	szt	1,00		
2.8.16	KNR INSTAL 215/311/2	Naczynia zbiorcze przeponowe, 80`dm3	szt	1,00		
2.8.17	KNR INSTAL 215/311/1	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 25 + zawór kołpakowy 3/4"	szt	1,00		
2.8.18	KNR 215/113/7	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy o średnicy nominalnej 20mm SYR 2115	szt	1,00		
2.8.19	KNR 215/112/4	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 40mm - antyskażeniowy typu EA 251	szt	1,00		
2.8.20	KNR 215/408/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm - reduktor ciśnienia wody zimnej	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	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	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	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	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	kpl	1,00		
2.8.26	KNR 215/112/4	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm - ZAWÓR TERMOSTATYCZNY 3 DROGOWY Z SIŁOWNIKIEM	szt	1,00		
2.8.27	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - KULOWE	szt	3,00		
2.8.28	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - ZWROTNY	szt	1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.8.29	KNR 215/112/3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm - KULOWE	szt	3,00		
2.8.30	KNR 215/118/2	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 25 mm	szt	1,00		
2.8.31	KNR 215/408/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm antyskażeniowy	szt	1,00		
2.8.32	KNR INSTAL 215/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 25 mm	szt	2,00		
2.8.33	KNR INSTAL 215/111/4	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 32 mm	szt	1,00		
2.8.34	KNR INSTAL 215/111/5	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 40 mm	szt	2,00		
2.8.35	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - KULOWE - JAKO SPUSTOWE	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	szt	1,00		
2.8.37	KNR 215/112/4	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm - KULOWE - jako spustowy	szt	1,00		
2.8.38	KNNR 4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	9,00		
2.8.39	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	14,00		
2.8.40	KNR 708/102/1	Montaż układu pomiarowego temperatury, miejscowego - czujniki temperatury zanurzeniowe	układ	2,00		
2.8.41	KNR 708/102/1	Montaż układu pomiarowego temperatury, miejscowego - czujniki temperatury przylgowe	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	szt	10,00		
2.8.52	KNR 708/807/1	Montaż tabliczki informacyjnej	szt	1,00		
2.8.53	KNR 708/807/1	Schemat technologiczny.	szt	1,00		
2.8.54	KNR 220/404/1	Uruchomienie węzłów wodnych c.o. + regulacja pracy układu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00		
2.9	Element	<b>WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA</b>				
2.9.1	KNR 217/323/1	N1W1 Centrala nawiewno-wywiewna Vw=4400m3/h, Vn=4400m3/h, 250Pa, 300Pa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00		
2.9.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż układów automatyki central wentylacyjnych	kpl	1,00		
2.9.3	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie sterujące centrali wentylacyjnej (założono linię kablową długości max. 15 mb)	kpl	1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	m2	16,05		
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	m2	22,72		
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	m2	116,14		
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	m2	8,72		
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	m2	1,47		
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	m2	16,56		
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	m2	4,09		
2.9.11	KNR 916/101/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową z wełny mineralnej gr. 50 mm	m2	241,47		
2.9.12	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny dn125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00		
2.9.13	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny dn160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	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	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	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	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	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	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	szt	8,00		
2.9.20	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny flex dn125 mm	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	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	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	szt	1,00		
2.9.24	KNR 217/148/8	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A 1200x500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	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	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	szt	4,00		
2.9.27	KNR 217/204/1	Wentylator łazienkowy dn100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	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	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	m2	15,79		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	m2	0,66		
2.9.31	KNR 916/101/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr. 20 mm	m2	23,04		
2.9.32	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny dn125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00		
2.9.33	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny flex dn100 mm	m	2,00		
2.9.34	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny flex dn125 mm	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	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	szt	7,00		
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	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	szt	7,00		
2.9.39	KNR 217/208/1	Wentylatory dachowe 350Pa, 600 m3/h dn200 mm, odporne na wysoką temperaturę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	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	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	szt	2,00		
2.9.42	KNR 217/131/2	Kłapa zwrotna dn200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00		
2.9.43	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	m2	6,76		
2.9.44	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	m2	1,00		
2.9.45	KNR 217/141/6	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne 600x1500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	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	szt	1,00		
2.9.47	Kalkulacja indywidualna	Rozruch i regulacja układów wentylacyjnych	kpl	1,00		
2.9.48	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzeń typu split Qch/Qgrz 9,4/10,1 kW	kpl	7,00		
2.9.49	KNNR 4/113/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach 9,52 mm	m	180,00		
2.9.50	KNNR 4/113/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach 15,88 mm	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	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	m	180,00		
2.9.53	KNR 724/130/1	Montaż jednostek Split	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	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	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	kpl	7,00		
2.9.57	KNR 724/516/1	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 0,5 tys. kcal/h, krotność 0,50	kpl	7,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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 skarpami 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	m3	88,96		
3.1.2	KNR 201/215/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II, krotność 0,80	m3	88,96		
3.1.3	KNR 201/601/6	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku	m	12,51		
3.1.4	KNRW 219/102/1	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - taśma z metalowa wkładką lokalizacyjną	m	69,50		
3.1.5	KNR 218/611/1	Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych	m3	0,50		
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	m3	76,45		
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	m3	76,45		
3.1.8	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	76,45		
3.1.9	KNR 201/415/1	Rozplantowanie 1m <sup>3</sup> ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii I-II, krotność 0,20	m3	12,51		
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	m3	12,51		
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	m3	12,51		
3.1.12	KNRW 219/301/6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) w zwojach o średnicy 63mm sdr11	m	71,00		
3.1.13	KNRW 219/303/6 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 63mm - kolano	złącze	4,00		
3.1.14	KNRW 219/302/2	Łączenie metodą zgrzewania czółowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 63mm - TULEJA KOŁN+ KOŁN DOCISK	szt	2,00		
3.1.15	KNR 218/305/1 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 50mm, montowane sprzętem ręcznym	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	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	złącze	1,00		
3.1.18	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 160mm - przejście pod fundamentem	m	2,00		
3.1.19	KNR 218/802/1 (1)	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm	próba	0,35		
3.1.20	KNR 218/803/1 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	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	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 0,25m <sup>3</sup> , krotność 0,80	m3	56,00		
3.2.3	KNR 201/610/6	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku	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	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	m3	47,60		
3.2.6	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	47,60		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	m3	8,40		
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	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	m3	8,40		
3.2.10	KNR 218/108/4	Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PCW) o średnicy zewnętrznej 160mm - sn8 lite	m	35,00		
3.2.11	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne tworzywowe o średnicy 425mm - zamknięcie teleskop+ pierścień odciążający	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 skarpmi o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład, krotność 0,20	m3	22,40		
3.3.2	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	m3	22,40		
3.3.3	KNR 201/610/6	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku	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	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	m3	19,04		
3.3.6	KNR 201/236/1	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	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	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	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	m3	3,36		
3.3.10	KNR 218/108/4	Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PCW) o średnicy zewnętrznej 160mm - sn8 lite	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	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	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	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	m2	82,40		
3.4.3	KNR 231/101/2	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	82,40		
3.4.4	KNR 231/114/1	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	82,40		
3.4.5	KNR 231/114/3	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	82,40		
3.4.6	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej - KORYTKO drogowe betonowe50x60x15 cm	m	103,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	m3	0,20		
4.1.2	KNNR 5/405/3	Montaż rozdzielnicy RG	kpl	1,00		
4.1.3	KNNR 5/405/3	Montaż rozdzielnicy RSW	kpl	1,00		
4.1.4	KNNR 5/405/6	Montaż szafki wyłącznika p.poż. WP	kpl	1,00		
4.1.5	KNNR 5/406/2	Montaż przycisku poż. wył. prądu	szt	1,00		
4.1.6	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	3,00		
4.2	Element	<b>OPRZEWODOWANIE</b>				
4.2.1	KNNR 5/1201/1	Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie	szt	90,00		
4.2.2	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg, 2 mocowania	szt	45,00		
4.2.3	KNNR 5/1105/8	Korytka o szer.do 200 mm, przykręcane do gotowych otworów	m	45,00		
4.2.4	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	m	1 690,00		
4.2.5	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1 690,00		
4.2.6	KNNR 5/205/2	Przewody HDGs 2x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	25,00		
4.2.7	KNNR 5/205/1	Przewody NYM-J 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	80,00		
4.2.8	KNNR 5/205/1	Przewody NYM-J 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	170,00		
4.2.9	KNNR 5/205/1	Przewody NYM-J 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	600,00		
4.2.10	KNNR 5/205/1	Przewody NYM-J 3x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	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	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	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	m	35,00		
4.2.14	KNNR 5/113/2	Rury ochronne z PCW - DVR 110	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	m	10,00		
4.2.16	KNNR 5/716/2	Układanie w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych kabli o masie do 1,0 kg/m - YnKY 5x35 mm2	m	30,00		
4.2.17	KNNR 5/212/2	Przewody kabelkowe NYM-J 3x4 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	80,00		
4.2.18	KNNR 5/212/2	Przewody kabelkowe NYM-J 3x2,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	220,00		
4.2.19	KNNR 5/212/2	Przewody kabelkowe NYM-J 3x1,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	120,00		
4.2.20	KNNR 5/212/2	Przewody kabelkowe NYM-J 5x2,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	75,00		
4.2.21	KNNR 5/212/3	Przewody kabelkowe NYM-J 5x6 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	35,00		
4.2.22	KNNR 5/207/1	Przewód kabelkowy NYM-J 3x1,5 mm2, podłoże drewniane	m	70,00		
4.2.23	KNNR 5/207/1	Przewód kabelkowy NYM-J 7x1,5 mm2, podłoże drewniane	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 ceglany	szt	132,00		
4.3.2	KNNR 5/302/1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	87,00		
4.3.3	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach	szt	45,00		
4.3.4	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy,	szt	13,00		
4.3.5	KNNR 5/306/3	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt	3,00		
4.3.6	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	14,00		
4.3.7	KNNR 5/307/1 (1)	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jednobiegunowy	szt	1,00		
4.3.8	KNNR 5/307/1 (1)	Regulator obrotów wentylatora	szt	2,00		
4.3.9	KNNR 5/307/1 (1)	Przycisk roletowy	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 mm2, przelotowe, pojedyncze	szt	26,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	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	szt	5,00		
4.3.13	KNNR 5/406/2	Zestaw gniazd remontowych 3-faz 32A+3faz 16A+2x16A/230V	szt	1,00		
4.3.14	KNNR 5/406/1	Sciemiacz obrotowy z zasilaczem DALI	szt	1,00		
4.3.15	KNNR 5/406/1	Czujnik ruchu 360 st. IP44	szt	9,00		
4.3.16	KNNR 5/406/4	Montaż siłownika bramy	szt	1,00		
4.4	Element	<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>				
4.4.1	KNNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych 36W LED IP44	kpl	7,00		
4.4.2	KNNR 5/503/2 (1)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych LED IP20/24W/230V 3000K 1680lm	kpl	20,00		
4.4.3	KNNR 5/503/2 (1)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych LED IP44/24W/230V 3000K 1680lm	kpl	14,00		
4.4.4	KNNR 5/503/2 (1)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych LED IP20/14W/230V 3000K	kpl	4,00		
4.4.5	KNNR 5/503/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych LED/7W/230V 3000K "oczko"	kpl	6,00		
4.4.6	KNNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED IP44/20W/230V 3000K 1400lm	kpl	11,00		
4.4.7	KNNR 5/502/1 (1)	Montaż oprawy akcentowej nr 1	kpl	1,00		
4.4.8	KNNR 5/502/1 (1)	Montaż oprawy akcentowej nr 2	kpl	4,00		
4.4.9	KNNR 5/502/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - kinkiet zewnętrzny LED /IP44/5W/230V 3000K	kpl	9,00		
4.4.10	KNNR 5/502/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - naświetlacz LED IP44/20W/230V	kpl	30,00		
4.4.11	KNR 514/304/1	Montaż szynoprzewodu do opraw oświetleniowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	53,00		
4.4.12	KNNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych reflektor LED 27W/840/230V 60 st.	kpl	35,00		
4.4.13	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego LED iTech S1 S2	kpl	19,00		
4.4.14	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego ONTEC S M1 301 MAT	kpl	7,00		
4.4.15	KNNR 5/502/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ewakuacyjne EXIT IP65 ECO LED AT 3W 310lm 1h	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	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	szt	14,00		
4.5.3	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL21, RS28	m	32,00		
4.5.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	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	m	32,00		
4.5.6	KNRW 508/204/4	Przewody FeZn fi 8 wciągane do rur	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	szt	8,00		
4.5.8	KNR 508/402/1	Skrzynka złącza kontrolnego	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>	m	16,00		
4.5.10	KNRW 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych, połączenie drut-płaskownik	szt	8,00		
4.5.11	KNNR 5/406/2	Szyna główna połączeń wyrównawczych PB	szt	1,00		
4.5.12	KNNR 5/605/2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, kat.gruntu III	m	180,00		
4.5.13	KNNR 5/609/4	Zwód montowany na dachu - iglica IO-1,5	szt	3,00		
4.5.14	KNNR 5/611/1	Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt	9,00		
4.6	Element	<b>POMIARY INSTALACJI</b>				
4.6.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	48,00		
4.6.2	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	14,00		
4.6.3	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00		
4.6.4	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	47,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.6.5	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00		
4.6.6	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	61,00		
4.6.7	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	27,00		
4.6.8	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	27,00		
4.6.9	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	8,00		
4.6.10	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	8,00		
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	kpl	1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	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	kpl	2,00		
5.1.3	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż ławek z oparciem do remizy OSP	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	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 uinstalowania poziomej mocy (min. 5 a max. 10 poziomów mocy), z wydajnym systemem chłodzenia, system wykrywania garnków, wytrzymała płyta ceramiczna, wyświetlaczem parametrów pracy, regulowane nóżki, dedykowany do garnków od 50 do 100 litrów.	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 m <sup>2</sup> a pojemność miski ok. 40 l.	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.	szt	4,00		
5.2.5	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż zamrażarki szufladowej o pojemności ok. 200 l. Wymiary Ok. 600x620x1450. Moc ok. 0,165 kW.	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.	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	kpl	1,00		
5.2.8	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż zmywarko-wyparzarzarki 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 nabłyszczacza, podstawa pod zmywarkę ze stali nierdzewnej dostosowana do typu zmywarki, dozownik płynu myjącego dostosowany do typu dostarczanej zmywarki	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	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	kpl	1,00		
5.2.11	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż stplu 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	szt	3,00		
5.2.12	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż stplu 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	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	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	szt	5,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.2.15	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż stołu roboczego z rantem i półką, materiał stal nierdzewna, wymiary 1400 x 600 x 850	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	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	szt	2,00		
5.2.18	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż szafek ubraniowych dwubokowych	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	szt	1,00		
5.2.20	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż krzeseł tapicerowanych na stelaru z rurek stalowych, kolor tapicerki szary.	szt	4,00		
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,	kpl	5,00		
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.	kpl	1,00		
5.3.3	Kalkulacja własna	Zakup dostawa i montaż stołów bankietowych o wymiarach 180 x 90 cm. Blat wykonany z płyty MDF gr. 18 mm. Stelaż z rur stalowych malowanych proszkowo. Stół bankietowy wielkości 180 x 90 cm stalowa konstrukcję 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. Blat 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.	kpl	35,00		
5.3.4	Kalkulacja własna	Zakup i dostawa wózków do przewożenia i składowania stołów bankietowych składanych. Wózek dostosowany do przewożenia i składowania stołów składanych o wymiarach 180 x 90 cm. w ilości 10 szt na wózek	kpl	4,00		
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.	szt	150,00		
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 80x 120 cm, część krótsza: 180 x 80x 120. Projekt lady przed jej wykonaniem należy uzgodnić z inwestorem.	kpl	1,00		
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.	kpl	1,00		
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.	kpl	1,00		
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	szt	1,00		
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.	kpl	2,00		
5.3.11	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż stołków barowych. Stołek 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	szt	10,00		