

Inwestor:
GMINA SOSNÓWKA
Adres:
21-518 Sosnówka, Sosnówka 55

**Jednostka opracowująca
przedmiar robót:**
Biuro Projektów i Wycen
Majątkowych
MDM Piotr Dawidziuk
ul. Wąska 2a
21-530 Piszczac

Przedmiar robót:

Nazwa budowy: PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W
RAMACH ZADANIA: MODERNIZACJA BUDYNKU GOK

Adres budowy: województwo: lubelskie

21-518 Sosnówka, działka ewid. nr 600

Jednostka ewidencyjna 060115_2 Sosnówka

Obręb ewidencyjny 0012 Sosnówka

Obiekt: BUDYNEK GMINNEGO OŚRODKA KULTURY

Rodzaj robót : ROBOTY BUDOWLANE, SANITARNE, ELEKTRYCZNE

Data oprac.: 2025-03-17

Załączniki:

Podstawa opracowania: AW, KNNR, KNR 4-01, KNR, KNR 2-01, KNNR 3, KNR 00-23, NNRKB, KNNR 4, KNR 2-02, KNR 4-01I, KNR AT-13, KNR 5-08W, KNNR 5, KNR 5-15, KNNR Wacetob 4, KNNR 2, KNR 2-02U, KNR 2-16, KNR 00-34, KNNR 8, KNR 4-02, KNR 4-04, KNR 2-20, KNR 7-07, KNR 4-01W, KNNR Wacetob 9, KNR AT-15, Wacetob 7-13, KNR 7-08, KNR 2-15G, KNR-W, KNR 7-12, KNR 2-15, KNR 2-17, KNR AT-17, KNR 2-15W, KNR 2-17W, Orgbud 916, KNR 7-24

Sporządził:

mgr inż. Piotr Dawidziuk
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,
sanitarnych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. LUB/0061/P-14/S/07
Nr ewid. LOIB LUB/IS/0274/07

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		Koszty kwalifikowane		
1		ROBOTY BUDOWLANE		
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	KNR 0212-02-00-06 0	<i>Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm</i>	3,25	m3
2	KNR 0811-07-00-05 0	<i>Rozebranie posadzek wraz z warstwami podłóg</i>	130,07	m2
3	KNR 0301-02-00-06 0	<i>Rozebranie podłoża z betonu - chudy beton</i>	13,01	m3
4	KNNR 3 0301-010-060	<i>Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej</i>	5,37	m3
5	KNR 0106-04-00-06 0	<i>Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię</i>	18,38	m3
6	KNR 0108-11-00-06 0	<i>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 5 km - za 1 km</i>	18,38	m3
7	KNR 0108-12-00-06 0	<i>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km Krotność 4</i>	18,38	m3
8	KNNR 3 0501-030-050	<i>Analogia - Rozbiórka pokrycia dachów</i>	175,50	m2
		Razem:		
2		Docieplenie ścian		
9	KNNR N002150101-0 90	<i>Analogia - Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m</i>	1,00	kpl
10	KNNR002-148	<i>Czas pracy rusztowań zewnętrznych</i>	78,00	m-g
11	KNNR N002150501-0 50	<i>Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych</i>	379,50	m2
12	KNNR N002150101-0 90	<i>Analogia - Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m</i>	1,00	kpl
13	KNR 4-01 4010-53508-05 0	<i>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kornierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas pod i nadrynnowy;</i>	92,48	m2
14	KNR 4-01 4010-53508-05 0	<i>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kornierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - daszki;</i>	3,80	m2

1	2	3	4	5
15	KNR 2-01 2010-31702-06 0	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurow. I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4 - pod docieplenie ścian fundamentowych;	44,53	m3
16	AW-090	Oczyszczenie i odgrzybianie ścian zewnętrznych	1,00	kpl
17	KNR 00-23 2326-1101-050	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany fundamentowe;	44,53	m2
18	KNR 00-23 2326-1103-050	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją - ściany fundamentowe;	44,53	m2
19	KNR 202060303-05 0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe - emulsja izolacyjna; - ściany fundamentowe;	44,53	m2
20	KNR 202060304-05 0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe. Każda następna warstwa. - emulsja izolacyjna - ściany fundamentowe;	44,53	m2
21	KNR 00-23 2326-1202-050	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych gr. 10 cm - ściany fundamentowe;	82,20	m2
22	KNR 00-23 2326-1207-050	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na cokole;	82,20	m2
23	KNR 00-23 2326-1103-050	Przygotowanie podłoża poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją	82,20	m2
24	KNR 00-23 2309-3301-050	Nalóżenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej;	51,38	m2
25	KNR 00-23 2309-3302-050	Ręczne wykon. cienkowarstwowej wyprawy z tynku dekoracyjnego mozaikowego na ścianach płask. powierzchniach poziom. na uprzednio przygotowanym podłożu;	51,38	m2
26	KNR 2-01 2010-32002-06 0	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV;	44,53	m3
27	KNR 4-01 4010-10806-06 0	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III;	10,00	m3
28	KNR 4-01 4010-10808-06 0	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km;	10,00	m3
29	KNR 23261101-050	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie i zmycie wodą istniejących tynków;	419,20	m2
30	KNR N002190201-0 50	Analogia - Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 22 kg / m3 , gr. 14 cm - metoda lekko - mokrą , tynk cienkowarstwowy	419,20	m2
31	KNR 23261208-040	Montaż naroży z siatką zbrojącą - (ściany	28,00	m

1	2	3	4	5
32	KNR 23261208-040	Montaż naroży z siatką zbrojącą - (glify);	48,00	m
33	KNR 23261208-040	Montaż listew przyokiennych;	48,00	m
34	KNR 23261101-050	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie i zmycie wodą istniejących tynków; (glify);	21,60	m2
35	KNR 00-23 2326-1407-050	Docieplenie ościeży z gazobet.szer.do 30cm, płyt.styropian. gr. 20 mm metoda lekko - mokra , tynk cienkowarstwowy silikatowy barwionego w masie, o fakturze " baranek " 1,0 mm;	21,60	m2
36	KNR 2-02 2022-60105-05 0	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi. Dodatkowa warstwa siatki (parter);	116,00	m2
37	KNR 2612-07-00-05 0	Montaż rusztu na konstrukcji - lamele	15,00	m2
38	KNR 2-02 2020-21905-05 0	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów, o średniej grubości płyty 7 cm - uzupełnienie czapek kominowych;	1,17	m2
39	KNR 2-02 2021-10607-05 0	Obłożenie kanałów wentylacyjnych w miejscach otworów wentylacyjnych kominów ponad dachem siatką stalową - analogia;	7,92	m2
40	KNR 00-23 2326-1207-050	Przyklejenie warstwy siatki	1 624,00	m2
41	KNR 4-01 4010-53508-05 0	Rozebanie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kohnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewn.;	15,00	m2
42	KNR 0504-02-10-05 0	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: powlekanej - parapety zewnętrzne w istniejących oknach	18,00	m2
		Razem:		
3		Ścianki działowe		
43	NNRKB 0190-04-10-05 0	Ścianki działowe grubości 12 cm, z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm	11,15	m2
44	KNR 2 0604-010-050	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podpodszkowa	130,07	m2
45	KNR 2 0602-030-050	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowe	130,07	m2
46	KNR 2-02U 1129-01-050	Posadzki cementowe (z ciastem wapiennym) wraz z cokolikami grub. 2,5cm zatarte na ostro wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach ponad 8m2 (Orgbud)	130,07	m2
47	KNR 2-02U 1129-03-050	Dodatek za zmianę gr.o 1cm posadzek cementowych (z ciastem wapiennym) wraz z cokolikami wykonywanych przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach ponad 8m2 (Orgbud)	130,07	m2
48	KNR 0202-01-00-05 0	Schody betonowe	12,25	m2

1	2	3	4	5
49	KNNR 2-02-050	<i>Analogia - Nawierzchnia schodów z płytki betonowej grubości 4 cm kolor według wskazań Inwestora</i>	12,25	m2
		Razem:		
4		DACH		
50	KNNR 0511-01-00-04 0	<i>Montaż deski czołowej okapu do mocowania uchwyty do rynien</i>	17,90	m
51	KNR 0517-01-00-05 0	<i>Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wiatroizolacyjnej</i>	175,50	m2
52	KNNR 0403-02-00-05 0	<i>Kontrlacenie połaci dachowych wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej 5,0x2,5 cm</i>	175,50	m2
53	KNNR 0403-02-00-05 0	<i>Łaczenie połaci dachowych wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej 5,0x4,0 cm</i>	175,50	m2
54	KNR 0519-01-00-05 0	<i>Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną</i>	175,50	m2
55	NNRKB 0541-02-00-05 0	<i>Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm</i>	33,95	m2
56	KNNR 0504-06-00-02 0	<i>Obróbki blacharskie włączów, okien dachowych, wpustów</i>	3,00	szt
57	KNR 0508-03-10-04 0	<i>Rynny dachowe półokrągłe, z blachy, o średnicy: 15 cm</i>	17,50	m
58	KNR 0510-02-10-04 0	<i>Rury spustowe okrągłe z blachy, o średnicy: 12,5 cm</i>	25,50	m
59	KNR 2612-07-00-05 0	<i>Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej- podbitka</i>	12,25	m2
60	KNR 2614-01-10-05 0	<i>Podbitka</i>	12,25	m2
		Razem:		
5		PODŁOŻA, POSADZKI, PODŁOGI		
61	KNR 1101-01-00-06 0	<i>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego - beton B10</i>	13,01	m3
62	KNR 0604-03-01-05 0	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych - hydroizolacja typu ciężkiego - papa termozgrzewalna Krotność 2</i>	166,97	m2
63	KNR 0607-02-00-05 0	<i>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii izolacyjnej</i>	166,97	m2
64	KNR 0609-03-00-05 0	<i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa - styropian gr.15 cm</i>	166,97	m2
65	KNR 1003-02-00-05 0	<i>Posadzki betonowe o grubości 5 cm zatarte na: gładko - beton B20</i>	166,97	m2

1	2	3	4	5
66	KNR 1106-07-00-05 0	<i>Doplata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową</i>	166,97	m2
67	KNNR2-090	<i>Remont sceny</i>	1,00	kpl
68	NNRKB 1134-01-00-05 0	<i>Gruntowanie podłoża poziomych preparatem gruntującym</i>	295,97	m2
69	KNR 1118-01-00-05 0	<i>Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej</i>	295,97	m2
70	KNR 1119-04-00-04 0	<i>Przygotowanie podłoża pod cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej</i>	259,07	m
71	KNR 1118-09-00-05 0	<i>Analogia - Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - gres rektyfikowany matowy kolor RAL 7024, wym. 60x60cm wra z cokołami</i>	259,07	m2
72	KNR 1118-09-00-05 0	<i>Analogia -Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - gres techniczny kolor RAL 7024 wraz z cokołami</i>	36,90	m2
73	KNR 1105-01-00-05 0	<i>Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: jastrychu cienko warstwowego</i>	129,00	m2
		Razem:		
6		STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA		
74	KNR 1018-01-00-05 0	<i>Skrzydła wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe (ramiak drewniany obłożony obustronnie płytami HDF laminowymi z wypełnieniem z płyty wiórowej otworowej) ozn. D1</i>	1,80	m2
75	KNR 1018-01-00-05 0	<i>Skrzydła wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe (ramiak drewniany obłożony obustronnie płytami HDF laminowymi z wypełnieniem z płyty wiórowej otworowej),ozn. D2</i>	1,60	m2
76	KNR 1018-01-00-05 0	<i>Skrzydła wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe stalowe EI30 ozn. D3</i>	1,80	m2
77	KNR 1018-01-00-05 0	<i>Skrzydła wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe stalowe EI60 ozn. D4</i>	1,80	m2
78	KNR 1018-01-00-05 0	<i>Skrzydła wewnętrzne przeszkolne jednoskrzydłowe stalowe EI30 ozn. D5</i>	4,08	m2
79	KNR 1018-01-00-05 0	<i>Skrzydła wewnętrzne przeszkolne jednoskrzydłowe stalowe EI30 ozn. D6</i>	2,10	m2
80	KNR 1018-01-00-05 0	<i>Skrzydła wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe (ramiak drewniany obłożony obustronnie płytami HDF laminowymi z wypełnieniem z płyty wiórowej otworowej),ozn. D7</i>	8,20	m2
81	KNR 1018-01-00-05 0	<i>Skrzydła wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe (ramiak drewniany obłożony obustronnie płytami HDF laminowymi z wypełnieniem z płyty wiórowej otworowej),ozn. D8</i>	5,54	m2

1	2	3	4	5
82	KNR 1018-01-00-05 0	Skrzydła wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe (ramiak drewniany obłożony obustronnie płytami HDF laminowymi z wypełnieniem z płyty wiórowej otworowej), ozn. D9	2,05	m2
83	KNR 1018-01-00-05 0	Skrzydła wewnętrzne przeszkolne jednoskrzydłowe aluminiowe ozn. D10	4,10	m2
84	KNR 1018-01-00-05 0	Skrzydła wewnętrzne przeszkolne jednoskrzydłowe ozn. D11	12,30	m2
85	KNR 1018-01-00-05 0	Skrzydła wewnętrzne przeszkolne jednoskrzydłowe EI 30 ozn. D12	2,88	m2
86	KNR 1221-01-00-05 0	Analogia rolety zewnętrzne	2,25	m2
87	KNR 202W1040020 000-050	Drzwi stalowe, izolowane, ocieplone, o współczynniku przenikania max. $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$., Drzwi wyposażone w zamek patentowy z wkładką o typie odporności na włamanie "C", oraz klamkę. Trzy zawiasy na skrzydło, stopka podpierająca, ozn. Dz1 EI60	1,80	m2
88	KNR 202W1040020 000-050	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, izolowane, ocieplone, szklone szkłem bezpiecznym P2, 3 - szybowym, niskoemisyjnym, o współczynniku przenikania max. $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$., Drzwi wyposażone w zamek patentowy z wkładką o typie odporności na włamanie "C", oraz klamkę. Trzy zawiasy na skrzydło, z samozamykaczem stopka podpierająca, o wym. zewn. 1,50x2,34m ozn. Dz2	3,51	m2
		Razem:		
7		Wymiana stolarki okiennej		
89	KNR 4-01 4010-53508-05 0	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kornierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewn.;	18,00	m2
90	KNR 4-01 4010-35404-02 0	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych	39,00	szt
91	KNR 4-01 4010-35404-02 0	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych	25,00	szt
92	AW-090	Regulacja stolarki	1,00	kpl
93	KNR 202W1018040 100-050	Okna z PCV, 6 - 7 komorowe, szyba zespolona 2 - 3 komorowa, uchylno - rozwierne, kolor biały, o współczynniku przenikania max. $U_w = 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$. o wym. 0,86x0,52m ozn. 01	1,34	m2
94	KNR 202W1018020 100-050	Okna z PCV, 6 - 7 komorowe, szyba zespolona 2 - 3 komorowa, uchylno - rozwierne, kolor biały, o współczynniku przenikania max. $U_w = 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$. o wym. 0,60x1,70m ozn. 02	8,16	m2
95	KNR 202W1018040 100-050	Okna z PCV, 6 - 7 komorowe, szyba zespolona 2 - 3 komorowa, uchylno - rozwierne, kolor biały, o współczynniku przenikania max. $U_w = 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$. o wym. 1,33x1,70m ozn. 03	11,31	m2

1	2	3	4	5
96	KNR 202W1018040 100-050	Okna z PCV, 6 - 7 komorowe, szyba zespolona 2 - 3 komorowa, uchylno - rozwierne, kolor biały, o współczynniku przenikania max. Uw = 0,90 W/m2K. o wym. 0,60x2,34m ozn. 04	8,42	m2
97	KNR 202W1018040 100-050	Okna z PCV, 6 - 7 komorowe, szyba zespolona 2 - 3 komorowa, uchylno - rozwierne, kolor biały, o współczynniku przenikania max. Uw = 0,90 W/m2K. o wym. 0,90x1,50m ozn. 05	8,10	m2
98	KNR 202W1018040 100-050	Okna z PCV, 6 - 7 komorowe, szyba zespolona 2 - 3 komorowa, uchylno - rozwierne, kolor biały, o współczynniku przenikania max. Uw = 0,90 W/m2K. o wym. 1,20x1,22m ozn. 06	5,86	m2
99	KNR 202W1018040 100-050	Okna aluminiowe szyba poliwęglan, uchylne, kolor biały, o współczynniku przenikania max. Uw = 0,90 W/m2K. o wym. 0,63x0,63m ozn. 07	1,89	m2
100	KNR 202W1018040 100-050	Okna z PCV, 6 - 7 komorowe, szyba zespolona 2 - 3 komorowa, uchylno - rozwierne, kolor biały, o wym. 1,19x0,89m ozn. 08	2,12	m2
101	KNR 2-02 2020-92304-05 0	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonane ręcznie;	110,00	m2
102	KNR 202U1134020 000-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi - malowanie po wymianie stolarki okiennej i drzwiowej - glify;	80,72	m2
103	KNR 2-02 2021-50501-05 0	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą silikatową - glify ;	80,72	m2
		Razem:		
8		TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE		
104	KNR 0902-01-00-05 0	Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich, wykonane: ręcznie	668,86	m2
105	KNR 0902-01-00-05 0	Tynki zwykłe kat. III na stropach, wykonane: ręcznie	299,70	m2
106	KNR 0815-04-00-05 0	Gładź gipsowa na ścianach: dwuwarstwowa	668,86	m2
107	KNR 0815-06-00-05 0	Gładź gipsowa na sufitach: dwuwarstwowa	299,70	m2
108	KNR 0829-01-00-05 0	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	156,32	m2
109	NNRKB 1134-02-00-05 0	Gruntowanie podłoża pionowych preparatem gruntującym	156,32	m2
110	KNNR 0805-02-00-05 0	Licowanie ścian i słupów wewnętrznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - płytki ceramiczne 60x60cm	156,32	m2
111	KNR 2011-01-00-05 0	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych	4,46	m2
112	KNNR 0302-07-00-04 0	Analogia - Osadzenie parapetów o szer. 0,4m prefabrykowanych z konglomeratu marmurowego gr. min. 25mm	37,11	m
113	KNR 1221-01-00-05 0	Analogia rolety wewnętrzne z napędem elektrycznym wraz z podłączeniem	16,52	m2

1	2	3	4	5
114	KNR 1221-01-00-05 0	<i>Analogia rolety wewnętrzne</i>	28,55	m2
115	KNR 1111-06-00-04 0	<i>Listwy odbojowe z płyty meblowej</i>	8,00	m
116	KNR 00-23 2309-3301-050	<i>Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej;</i>	94,48	m2
117	KNR 00-23 2309-3302-050	<i>Ręczne wykon.cienkowarstwowej wyprawy z tynku dekoracyjnego mozaikowego na ścianach płask.powierzchniach poziom.na uprzednio przygotowanym podłożu;</i>	94,48	m2
		Razem:		
9		MALOWANIE		
118	NNRKB 1134-01-00-05 0	<i>Gruntowanie podłoży poziomych, pionowych preparatem gruntującym</i>	968,56	m2
119	KNNR 1401-06-00-05 0	<i>Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą - farba zmywalna lateksowa zabezpieczona lakierem poliuretanowym - trzykrotne</i>	968,56	m2
		Razem:		
10		ELEMENTY ŚLUSARSKO-KOWALSKIE		
120	KNR 1219-03-00-02 0	<i>Wycieraczki do obuwia typowe</i>	2,00	szt
121	AW-040	<i>Barierka ze stali kwasoodpornej</i>	31,90	m
		Razem:		
		Razem:		
2		Roboty sanitarne		
1		Instalacja co.		
122	Kalk. własna-090	<i>Spuszczenie wody i zakorkowanie instalacji</i>	1,00	kpl
123	Kalk. własna-090	<i>Demontaz instalacji co. (orurowanie, grzejniki)</i>	1,00	kpl
124	Kalk. własna-020	<i>Ręczne przenoszenie grzejników</i>	28,00	szt
125	KNNR 4 N0040418010 0000-020	<i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/600 długość 400mm</i>	2,00	szt
126	KNNR 4 N0040418010 0000-020	<i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/600 długość 400mm ocynkowany</i>	2,00	szt
127	KNNR 4 N0040418010 0000-020	<i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/600 długość 520mm</i>	1,00	szt
128	KNNR 4 N0040418010 0000-020	<i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/600 długość 520mm ocynkowany</i>	1,00	szt
129	KNNR 4 N0040418010 0000-020	<i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/600 długość 600mm</i>	1,00	szt

1	2	3	4	5
130	KNNR 4 N0040418010 0000-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/600 długość 600mm ocynkowany	1,00	szt
131	KNNR 4 N0040418010 0000-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/600 długość 1000mm	2,00	szt
132	KNNR 4 N0040418050 0000-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21/600 długość 520mm	1,00	szt
133	KNNR 4 N0040418050 0000-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21/600 długość 600mm	1,00	szt
134	KNNR 4 N0040418050 0000-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21/600 długość 720mm	4,00	szt
135	KNNR 4 N0040418050 0000-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21/600 długość 920mm	2,00	szt
136	KNNR 4 N0040418050 0000-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21/600 długość 1000mm	1,00	szt
137	KNNR 4 N0040418050 0000-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21/600 długość 1120mm	3,00	szt
138	KNNR 4 N0040418050 0000-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600 długość 800mm	3,00	szt
139	KNNR 4 N0040418050 0000-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600 długość 1120mm	1,00	szt
140	KNNR 4 N0040418050 0000-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600 długość 1200mm	2,00	szt
141	KNNR 4 N0040412010 0000-020	Zawory grzejnikowe termostatyczne dn15	28,00	szt
142	KNNR 4 N0040412010 0000-020	Zawory odcinające z nastawą wstępną z możliwością spustu dn15	28,00	szt
143	KNNR 4 N0040412010 0000-020	Głowice termostatyczne	28,00	szt
144	KNNR 4 N0040435010 0000-020	Ustawienie nastaw zaworów termostatycznych	28,00	szt
145	KNNR 4 N0040403010 0000-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm , na ścianach w budynkach	205,00	m
146	KNNR 4 N0040403020 0000-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18 mm , na ścianach w budynkach	10,00	m
147	KNNR 4 N0040403030 0000-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 22 mm , na ścianach w budynkach	45,00	m
148	KNNR 4 N0040403040 0000-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 28 mm na ścianach w budynkach	35,00	m
149	KNNR 4 N0040403050 0000-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 35 mm na ścianach w budynkach	15,00	m
150	KNNR Wacetob 4 0118-010-020	Dodatki w rurociągach stalowych za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, rur o średnicy nominalnej 15 mm	8,00	szt

1	2	3	4	5
151	KNNR Wacetob 4 0118-020-020	<i>Dodatki w rurociągach stalowych za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, rur o średnicy nominalnej 20 mm</i>	6,00	szt
152	Kalk. własna-020	<i>Montaż tuleji ochronnych</i>	6,00	szt
153	Kalk. własna-020	<i>Montaż otulin p.poż.</i>	6,00	szt
154	Kalk. własna-020	<i>Zabezpieczenie przejść p.poż. przez przegrody budowlane szpachla ognioochronną</i>	6,00	szt
155	KNNR 4 2212-010-020	<i>Montaż termometrów technicznych, prostych o zakresie 0-120 st.c</i>	4,00	szt
156	KNNR 4 N0040412060 0000-020	<i>Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm</i>	9,00	szt
157	KNNR 4 N0040411010 0000-020	<i>Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm</i>	9,00	szt
158	KNNR 4 N0040130020 1000-020	<i>Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm spustowy</i>	2,00	szt
159	KNNR 4 N0040130020 1000-020	<i>Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm spustowy</i>	2,00	szt
160	KNNR 4 N0040130020 1000-020	<i>Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm</i>	4,00	szt
161	KNNR 4 N0040130040 1000-020	<i>Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32 mm</i>	4,00	szt
162	KNNR 4 N0040411040 0000-020	<i>Analogia - Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 15 mm - zawór równoważący</i>	2,00	szt
163	KNNR 4 N0040411040 0000-020	<i>Analogia - Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 15 mm - reg. różnicy ciśnienia</i>	2,00	szt
164	KNR 00-34 0034-010111-0 40	<i>Izolacja rurociągów o średnicy 25 mm, otulinami z pianki w płaszczu z folii PCV. Grubość izolacji 30mm</i>	10,00	m
165	KNNR 4 N0040128010 0000-040	<i>Plukanie instalacji c.o.</i>	310,00	m
166	KNNR 4 N0040406020 0000-040	<i>Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych</i>	310,00	m
167	KNNR 4 N0040436010 0000-020	<i>Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji</i>	28,00	szt
168	KNR 4-011 401102080300 00-020	<i>Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2</i>	40,00	szt
169	KNR 4-011 401102060400 00-020	<i>Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach</i>	40,00	szt
170	KNR 4-011 401103330100 00-020	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły</i>	6,00	szt

1	2	3	4	5
171	KNR 4-011 401103230201 00-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	6,00	szt
172	KNR 4-011 401103330200 00-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły	14,00	szt
173	KNR 4-011 401103230301 00-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	14,00	szt
174	KNR 4-011 401103330300 00-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	2,00	szt
175	KNR 4-011 401103230401 00-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna gaszonego	2,00	szt
176	KNNR 3 N0030604010 0000-050	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m2 po robotach montażowych	17,00	m2
177	KNR 4-011 0339-01-040	Analogia - Wykucie bruzd	31,20	m
178	KNR 0106-04-060	Usunięcie gruzu	0,60	m3
179	Kalk. własna-090	Spuszczenie wody i zakorkowanie instalacji	1,00	kpl
180	KNR 2-16 0606-02-050	Analogia Demontaż płaszcza ochronnego izolacji	5,50	m2
181	KNR 2-16 0307-02-050	Analogia - Demontaż izolacji rurociągów	5,50	m2
182	KNNR 8 0514-030-020	Demontaż zaworu zaporowego żeliwnego kołnierzonego o średnicy 32 mm	2,00	szt
183	KNNR 8 0530-020-020	Demontaż termometru w oprawie	2,00	szt
184	KNNR 8 0530-030-020	Demontaż manometru o średn. 100mm	1,00	szt
185	KNNR 8 0412-010-020	Demontaż zaworu grzybkowego skośnego spustowego o średnicy 15mm	4,00	szt
186	KNNR 8 0513-040-020	Demontaż zaworu skośnego kołnierzonego o średnicy 65mm	2,00	szt
187	KNNR 8 0514-020-020	Demontaż zasuw kołnierzonej o średnicy 32 mm	2,00	szt
188	KNNR 8 0514-020-020	Demontaż zaworu zaporowego o średnicy 25mm	1,00	szt
189	KNNR 8 0502-030-040	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych do średnicy 50 mm	32,00	m
190	KNR 4-01 0354-15-020	Wykucie z muru wsporników stalowych	16,00	szt

1	2	3	4	5
191	DOSTAWA-020	Dostawa pompy obiegowej obieg I wg projektu i specyfikacji technicznej	3,00	szt
192	DOSTAWA-020	Dostawa pompy podmieszania wg specyfikacji technicznej	1,00	szt
193	KNR 7-07 0101-010-090	Montaż pompy obiegowej	3,00	kpl
194	AW-090	Sterownik obiegów grzewczych i układu podmieszania cwu.	1,00	kpl
195	KNR 7-07 0101-010-090	Montaż pompy podmieszania wody powrotnej	1,00	kpl
196	KNNR 4 0514-030-040	Rozdzielacze do kotłów i instalacji C.o., z rur o średnicy nominalnej do 80 mm	2,00	m
197	KNR 7-08 0102-03-020	Układ do pomiarów temperatury - montaż czujnika temp. wody na zasilaniu	5,00	szt
198	KNR 7-08 0102-03-020	Układ do pomiarów temperatury - montaż czujnika temp. zewnętrznego	2,00	szt
199	KNNR 4 0130-04010-020	Analogia - Zawory mieszajacy z silownikiem obieg I	1,00	szt
200	Kalk. własna-090	Montaż zbiornika akumulacyjnego ciepła (buforowego) o pojemności 1500dm ³ z osprzętem (w tym czujnik temperatury wody - 1 szt.)	1,00	kpl
201	KNNR 4 0130-04010-020	Analogia - zabezpieczenie stanu wody z blokada	1,00	szt
202	AW-020	Naczynie zabezpieczające opoj. min. 40dm ³ wg projektu i specyfikacji technicznej	1,00	szt
203	DOSTAWA-020	Dostawa - Naczynia przeponowego o poj. 25dm ³ ze szybkozłączką R1x1	1,00	szt
204	DOSTAWA-020	Dostawa - Stacji uzdatniania i uzupełniania wody dla kotłowni cza snapełniania poniżej 2,6 h , Q=1,2m ³ /h wg projektu	1,00	szt
205	KNNR 4 0527-010-020	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne na rurociągach o średnicach nominalnych 40 mm - magnetoodmulacz	1,00	szt
206	KNNR 4 0524-050-020	Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 25 mm p=1,5bar	1,00	szt
207	KNNR 4 0521-06010-020	Zawory żeliwne zwrotne kołnierzone o średnicy nominalnej 40 mm z zaworem odpowietrzającym 3/8 i spustem	1,00	szt
208	AW-090	Montaż ciepłomierza ultradźwiękowego Q=3,5m ³ /h dn25 wraz z czujnika temperatury wraz z modulem wyjścia danych	1,00	kpl
209	KNNR 4 0130-05010-020	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40 mm	8,00	szt
210	KNNR 4 0130-03010-020	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm	7,00	szt

1	2	3	4	5
211	KNNR 4 0130-02010-02 0	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm	3,00	szt
212	KNNR 4 0519-05010-02 0	Zawory żeliwne zwrotne, o średnicy nominalnej 40 mm	1,00	szt
213	KNNR 4 0519-03010-02 0	Zawory żeliwne zwrotne, o średnicy nominalnej 25 mm	4,00	szt
214	KNNR 4 0519-03010-02 0	Analogia - Zawory żeliwne zwrotne, o średnicy nominalnej 20 mm	1,00	szt
215	KNNR 4 0526-030-020	Analogia - Osadniki żeliwne kołnierzone o średnicy rur przyłącznych 25 mm	2,00	szt
216	KNNR 4 0526-030-020	Analogia - Osadniki żeliwne kołnierzone o średnicy rur przyłącznych 20 mm	1,00	szt
217	KNNR 4 0519-03010-02 0	Analogia - Zawory żeliwne zwrotne spustowe, o średnicy nominalnej 25 mm	2,00	szt
218	KNNR 4 0519-03010-02 0	Analogia - Zawory żeliwne zwrotne spustowe, o średnicy nominalnej 20 mm	2,00	szt
219	KNNR 4 0130-010-020	Analogia - Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm	2,00	szt
220	KNR 7-08 0903-010-020	Montaż króćców pomiarowych o połączeniu gwintowanym	9,00	szt
221	KNNR 4 2212-030-020	Montaż manometrów z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym o zakresie 0-0,6 MPa	1,00	szt
222	KNNR 4 2212-030-020	Montaż manometrów z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym o zakresie 0-0,25MPa	4,00	szt
223	KNNR 4 2212-010-020	Montaż termometrów technicznych, prostych o zakresie 0-120 st.c	7,00	szt
224	KNNR 4 0407-05010-02 0	Odpowietrznik automatyczny	4,00	szt
225	KNNR 4 0140-010-090	Wodomierze skrzydełkowe JS 1,5 o średnicy nominalnej 15 mm	1,00	kpl
226	KNNR 4 0524-020-020	Analogia - Reduktor ciśnienia	1,00	szt
227	KNNR 4 0519-03010-02 0	Analogia Zawory antyskażeniowy typ EA dn 25	1,00	szt
228	KNNR 4 0519-020-020	Zawory żeliwne kulowe o średnicy nominalnej 20 mm	2,00	szt
229	DOSTAWA-0 90	Dostawa elementów czopucha (dwuscienny izolowany) zgodnei z projektem	1,00	kpl
230	ANALWŁAS NA-090	Włączenie rozdzielaczy do istniejącej instalacji	1,00	kpl
231	ANALWŁAS NA-090	Włączenie sterownika kotła do sieci intenet (okablowanie, włączenie do rutera)	1,00	kpl

1	2	3	4	5
232	KNNR 4 0516-010-040	<i>Analogia - Montaż rurociągów stalowych o średnicy 40 mm, grubość ścianki 3,2 mm</i>	32,00	m
233	KNNR 4 0515-040-040	<i>Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm, łączone przez spawanie</i>	20,00	m
234	KNNR 4 0515-030-040	<i>Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm, łączone przez spawanie</i>	25,00	m
235	KNNR 4 0515-010-040	<i>Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm, łączone przez spawanie</i>	25,00	m
236	KNR 7-12 0101-04-050	<i>Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B</i>	26,90	m2
237	KNR 7-12 0105-04-050	<i>Odtłuszczanie rurociągów</i>	26,90	m2
238	KNR 7-12 0201-0401-050	<i>Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą fialową do gruntowania przeciwrzewną miniową 60 %</i>	26,90	m2
239	KNR 7-12 0210-04-050	<i>Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą fialową nawierzchniową, ogólnego stosowania</i>	26,90	m2
240	kalk. indyw.-040	<i>Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm gr. 40 mm</i>	28,00	m
241	kalk. indyw.-040	<i>Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm gr. 40 mm</i>	20,00	m
242	KNR 2-15 0404-020-040	<i>Próba szczelności instalacji</i>	102,00	m
243	KNR 2-15 0404-020-040	<i>Analogia - płukanie instalacji technologi kotłowni mieszaną wodno-powietrzną</i>	102,00	m
244	AW-090	<i>Gaśnica + koc</i>	1,00	kpl
245	KNR 2-17 0137-010-020	<i>Kratki wentylacyjne o średn. 200mm</i>	4,00	szt
246	KNR 2-17 0137-010-020	<i>Kratki wentylacyjne o średn. 250mm</i>	2,00	szt
247	KNNR 4 0106-030-040	<i>Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych</i>	14,00	m
248	KNNR 4 0106-020-040	<i>Rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych</i>	7,00	m
249	KNR 00-34 0107-06-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35 mm, otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 13 mm</i>	14,00	m

1	2	3	4	5
250	KNNR 4 0130-02010-02 0	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	2,00	szt
251	KNNR 4 0131-02020-02 0	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20 mm, z połączeniem na dwuzłączkę	1,00	szt
252	KNNR 4 0135-020-020	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 20 mm	1,00	szt
253	KNR 4-011 0333-08-020	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły	1,00	szt
254	KNR 4-01 0333-09-020	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły	3,00	szt
255	KNR 4-011 0209-03-050	Przebiecie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05 m2 do 0,10 m2	0,34	m2
		Razem:		
2		Instalacja wodociągowa		
256	KNR 2-15G 0601-05-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 40 mm	10,00	m
257	KNR 2-15G 0601-04-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 32 mm	31,00	m
258	KNR 2-15G 0601-0301-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 26 mm	26,00	m
259	KNR 2-15G 0601-02-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 20 mm	23,00	m
260	KNR 2-15G 0601-01-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 16 mm	28,00	m
261	KNR 0101-03-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otuliną Grubość izolacji 9 mm	51,00	m
262	KNR 0101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Grubość izolacji 9 mm	50,00	m
263	KNR 0101-05-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-76 mm, otulinami Grubość izolacji 9 mm	10,00	m
264	KNR 0101-10-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Grubość izolacji 20mm	8,00	m
265	KNR 0101-15-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Grubość izolacji 25mm	7,00	m
266	KNNR 6-04-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych lub stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	118,00	m

1	2	3	4	5
267	KNR-W 0137-02-020	Baterie umywalkowe stojące standardowe dla niepełnosprawnych z baterią bezdotykową	1,00	szt
268	KNR-W 0137-02-020	Baterie umywalkowe stojące z wylewką 125mm, ogranicznikiem wypływu i perlatozem	4,00	szt
269	KNR-W 0137-02-020	Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm z wylewką 225mm z perlatozem i ogranicznikiem wypływu	1,00	szt
270	KNNR 7-05-020	Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm z wylewką 150mm z perlatozem i ogranicznikiem wypływu z zestawem natryskowym	1,00	szt
271	KNNR 5-01-020	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm z zaworem antyskażeniowym i zwrotnym z pokrętką koronową	2,00	szt
272	KNNR 5-02-020	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20 mm	1,00	szt
273	KNNR 0-01-020	Analogia - Zawory kulowe , gwint. o średnicy 3/8"	12,00	szt
274	KNNR 0-01-020	Zawory kulowe , gwint. o średnicy nominalnej 15 mm do wc.	5,00	szt
275	KNNR 0-01-020	Zawory kulowe , gwint. o średnicy nominalnej 15 mm do pisuaru	1,00	szt
276	KNNR 0-01-020	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm instalacji wodociągowych	2,00	szt
277	KNNR 0-02-020	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych	2,00	szt
278	KNNR 0-02-020	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych - spustowe	2,00	szt
279	KNNR 0-02-020	Analogia - Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych - antyskażeniowy typu EA	2,00	szt
280	KNNR 4 0143-010-090	Urządzenia do podgrzewania wody - przepływowy moc min. 3,5kW	6,00	kpl
281	KNNR 2-02-090	Analogia - Szafka włączkowa 300x250x150mm na zawór czepalny	1,00	kpl
282	KNNR 2-03-090	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300x150 mm do zaworów	1,00	kpl
283	KNNR 0-01-020	Przylącze elastyczne do wc dl. 300 mm o średnicy nominalnej 15 mm	5,00	szt
284	KNNR 0-01-020	Przylącze elastyczne do baterii stojących o średnicy nominalnej 15 mm	12,00	szt
285	KNNR 5-01-020	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 15 mm	20,00	szt

1	2	3	4	5
286	KNNR 7-01-172	<i>Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu</i>	2,00	próba
287	KNR 4-011 0339-01-040	<i>Analogia - Wykucie bruzd</i>	27,00	m
288	KNNR 4-01-050	<i>Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m²</i>	6,75	m ²
289	KNR 4-011 0333-01-020	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły</i>	8,00	szt
290	KNR 4-011 0323-0201-020	<i>Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego</i>	8,00	szt
291	KNR 4-011 0208-03-020	<i>Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m²</i>	5,00	szt
292	KNR 4-011 0206-04-020	<i>Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m² przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach</i>	5,00	szt
293	KNR 4-011 0333-02-020	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły</i>	5,00	szt
294	KNR 4-011 0323-0301-020	<i>Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego</i>	5,00	szt
295	KNR 4-011 0333-03-020	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły</i>	14,00	szt
296	KNR 4-011 0333-13-020	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 3 cegieł</i>	6,00	szt
297	KNR 4-011 0323-0401-020	<i>Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna gaszonego</i>	20,00	szt
298	KNR 0106-04-060	<i>Usunięcie gruzu</i>	0,62	m ³
299	KNR 1101-02-060	<i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km</i>	0,62	m ³
300	KNR 1101-05-060	<i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. ponad 1 km samochodem ciężarowym</i>	0,62	m ³
301	AW-090	<i>Włączenie instalacji</i>	1,00	kpl
302	Kalk. własna-020	<i>Montaż tuleji ochronnych</i>	18,00	szt
303	AW-090	<i>Badania fizykochemiczne w pełnym zakresie oraz bakteriologiczne wody</i>	1,00	kpl

1	2	3	4	5
		Razem:		
3		Instalacja kanalizacyjna		
304	KNR 4-011 0106-01-060	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3 m	2,16	m3
305	KNNR 7-01-060	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III	2,16	m3
306	KNR 4-011 0208-03-020	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	9,00	szt
307	KNR 4-011 0206-04-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	9,00	szt
308	KNR 4-011 0333-13-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 3 cegieł	2,00	szt
309	KNR 4-011 0333-02-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły	8,00	szt
310	KNR 0106-04-060	Usunięcie gruzu	0,40	m3
311	KNR 1101-02-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km	0,40	m3
312	KNR 1101-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. ponad 1km samochodem ciężarowym	0,40	m3
313	KNR-W 2004-02-050	Analogia - Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	15,00	m2
314	Kalk. własna-020	Montaż drzwiczek rewizyjnych w obudowach z płyt g-k	2,00	szt
315	KNR-W 2011-05-050	Analogia - Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie	15,00	m2
316	KNNR 2-05-050	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną z gruntowaniem płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych	15,00	m2
317	KNR 4-011 0339-01-040	Analogia - Wykucie bruzd	13,50	m
318	KNNR5-090	Wykonanie studzienki	1,00	kpl
319	KNNR 4-01-050	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m2	4,05	m2
320	KNR-W 0208-01-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	30,00	m

1	2	3	4	5
321	KNNR 3-01-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	15,00	m
322	KNNR 3-03-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	30,00	m
323	KNR-W 0208-03-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	12,00	m
324	KNNR 2-02-020	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	3,00	szt
325	KNNR 3-03-020	Analogia - Włączenie pionów kanalizacyjnych średnicy 110 mm do poziomów	3,00	szt
326	KNR-W 0211-01-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	8,00	podejś c.
327	KNR-W 0211-03-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	5,00	podejś c.
328	KNNR 0-02-090	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem podtynkowym - dla niepełnosprawnych o wym. 65x55xcm	1,00	kpl
329	KNNR 0-02-090	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego o wym. 50x41cm z półpostumentem	5,00	kpl
330	KNNR 9-05-020	Zlewozmywak o wym. 780x435mm z blachy nierdzewnej na szafce	1,00	szt
331	KNNR 9-05-020	Analogia - Zlew gospodarczy	1,00	szt
332	KNNR 3-02-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "dolnopluk" zbiornik 6/3l z deską twardą wolnoopadająca zawiasy metalowe	4,00	kpl
333	KNNR 3-02-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "dolnopluk" - dla niepełnosprawnych zbiornik 6/3l z deską twardą wolnoopadająca zawiasy metalowe	1,00	kpl
334	KNR-W 0213-05-020	Rury wywiewne z PVC średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	2,00	szt
335	KNNR 8-01-020	Analogia - Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o średnicy 100 mm	2,00	szt
336	KNR-W 0212-01-020	Analogia- zawory napowietrzające o średnicy 50 mm	2,00	szt
337	Kalk. własna-020	Podłączenie przyborów do istniejącej instalacji kan.	10,00	szt
338	Kalk. własna-020	Montaż uwchwyty dla niepełnosprawnych uchylna 60cm	3,00	szt
339	Kalk. własna-020	Montaż uwchwyty dla niepełnosprawnych ścienna 60cm	1,00	szt

1	2	3	4	5
340	ANALWŁAS NA-090	Obróbki blacharskie	2,00	kpl
		Razem:		
4		Instalacja wentylacji i klimatyzacji		
1		Układ wentylacji		
341	KNR 4-01W 0209-03-050	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² o grubości do 20 cm	1,28	m ²
342	KNR 2-17 0101-04-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	33,59	m ²
343	KNR 2-17 0101-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	75,58	m ²
344	KNR 2-17 0122-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	30,10	m ²
345	KNR 2-17 0123-03-040	Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie FLEX d=160 mm	1,60	m
346	KNR 2-17 0122-02-040	Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie FLEX d=125 mm	2,80	m
347	KNR 2-17 0154-05-112	Łumiki akustyczne płytowe prostokątne 900x400mm L=1500mm	2,00	kpl.
348	KNR 2-17 0148-05-112	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o wym 600x400mm	2,00	kpl.
349	KNR 2-17 0143-03-112	Cokoły dachowe prostokątne o wym. 600x400mm	2,00	kpl.
350	KNR 2-17 0131-02-112	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm	2,00	kpl.
351	KNR 2-17 0131-02-112	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	3,00	kpl.
352	KNR 2-17 0131-02-112	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	4,00	kpl.
353	KNR 2-17 0134-01-112	Przepustnice regulacyjna stalowe prostokątne, typ A o wym 200x200mm	1,00	kpl.
354	KNR 2-17 0134-01-112	Przepustnice regulacyjna stalowe prostokątne, typ A o wym 300x200mm	1,00	kpl.
355	KNR 2-17W 0138-05-112	Kratki wentylacyjne dwurzędowe z przepustnicą regulacyjną o 300x150mm	10,00	kpl.
356	KNR 2-17 0140-01-112	Zawory powietrzne D = 125mm	5,00	kpl.
357	KNR 2-17 0140-01-112	Zawory powietrzne D = 160mm	4,00	kpl.

1	2	3	4	5
358	Orgbud 916 0110-02-050	<i>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepną matą lamelową o grubości 40mm - kanały nawiewne i wywiewne wewnętrzne</i>	84,55	m2
359	Orgbud 916 0110-02-050	<i>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepną matą lamelową o grubości 100mm - kanały nawiewne i wywiewne zewnętrzne</i>	28,48	m2
360	KNR 2-16 0601-04-050	<i>Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub.0.55 mm na izolacji kanałów wentylacyjnych</i>	28,48	m2
361	-115	<i>Zakup i dostawa: Centrala nawiewno-wywiewna stojąca z wymiennikiem przeciwpradowym wraz z autoamtyką sterującą i sterownikiem pomieszczeniowym</i>	1,00	3,000
362	KNR 2-17 0323-01-112	<i>Montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej</i>	1,00	kpl.
363	-112	<i>Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej NW2</i>	1,00	kpl.
		Razem:		
2		Układ klimatyzacji		
1		Roboty budowlane		
364	KNR AT-17 0103-01-046	<i>Analogia - Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle dla przewodów chłodniczych w ścianie</i>	1 068,00	cm
365	KNR 2-15W 0106-04-040	<i>Przepusty instalacyjne na przejściach przewodów chłodniczych przez przegrody budowlane</i>	10,68	m
366	KNNR 5 0110-040-040	<i>Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża ceglanego</i>	30,00	m
367	-020	<i>Konstrukcja wsporcza agregatu zewnętrznego klimatyzacji - elewacyjna</i>	2,00	szt
		Razem:		
2		Urządzenia klimatyzacyjne		
368	kalk. własna-090	<i>Zakup i dostawa Układ klimatyzacji multisplit - 4 szt Klimatyzator ścienny o mocy chłodniczej 3,5kW ze sterownikiem bezprzewodowym - 1 szt Jednostka zewnętrzna o mocy chłodniczej 10,6kW i grzewczej 10,8kW</i>	1,00	kpl

1	2	3	4	5
369	kalk. własna-090	<i>Zakup i dostawa Układ klimatyzacji multisplit - 1 szt Klimatyzator ścienny o mocy chłodniczej 5,3kW ze sterownikiem bezprzewodowym - 2 szt Klimatyzator ścienny o mocy chłodniczej 3,5kW ze sterownikiem bezprzewodowym - 1 szt Jednostka zewnętrzna o mocy chłodniczej 8,2kW i grzewczej 8,8kW</i>	1,00	kpl
370	kalk. własna-090	<i>Montaż i uruchomienie układu klimatyzacji</i>	2,00	kpl
		Razem:		
3		Roboty montażowe instalacji		
371	KNR 2-15 0601-01-040	<i>Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,35 mm w izolacji</i>	44,00	m
372	KNR 2-15 0601-02-040	<i>Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,52 mm w izolacji</i>	44,00	m
373	KNR 7-24 0514-02-115	<i>Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu</i>	1,00	3,000
374	KNR 2-15 0633-06-033	<i>Napełnienie instalacji chłodniczej czynnikiem chłodzącym R410A</i>	0,50	kg
375	KNR 7-24 0516-03-115	<i>Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur</i>	1,00	3,000
376	KNR 2-15W 0112-01-040	<i>Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, PVC o śr. zewnętrznej 16-20 mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach - odprowadzenie skroplin</i>	30,00	m
377	KNR 2-15 0633-06-090	<i>Napełnienie instalacji chłodniczej czynnikiem chłodzącym</i>	1,00	kpl
378	KNR 4-02 0211-05-112	<i>Wstawienie trójnika z PCW o śr. 16/20mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - odprowadzenie skroplin</i>	4,00	kpl.
379	KNR 2-15W 0130-02-112	<i>Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm - instalacja odprowadzania skroplin</i>	4,00	kpl.
380	KNR 2-15W 0218-02-112	<i>Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 20 mm</i>	5,00	kpl.
381	-020	<i>Pompka od odprowadzania skroplin</i>	5,00	szt
382	AW-090	<i>Podłączenie elektryczne urządzeń</i>	5,00	kpl
		Razem:		
4		Instalacja elektryczna		
1		Montaż przewodów		
383	KNR 5-08W 0209-05-040	<i>Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2, układany w tynku - YDY 3x2,5 mm2/750V</i>	28,00	m
384	KNR 5-08W 0209-05-040	<i>Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2, układany w tynku - YDY 4x2,5 mm2/750V</i>	15,00	m

1	2	3	4	5
385	KNR AT-13 0109-04-040	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm montaż koryt kablowych PCV białe 40x60mm	15,00	m
		Razem:		
2		Montaż osprzętu		
386	KNR 5-08W 0301-19-112	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	9,00	kpl.
387	KNR 5-08W 0309-01-112	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 1-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 n/t	6,00	kpl.
		Razem:		
3		Pomiary elektryczne		
388	-090	Pomiary elektryczne	1,00	kpl
		Razem:		
4		Podłączenie przewodów		
389	KNNR 5 1203-030-115	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	2,00	3,000
		Razem:		
		Razem:		
		Razem:		
		Razem:		
		Razem:		
3		Roboty elektryczne		
1		Montaż przewodów		
390	KNR AT-13 0105-06-040	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	850,00	m
391	KNR 4-01 0326-03-040	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel	850,00	m
392	KNR 5-08W 0107-04-040	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	88,00	m
393	KNNR 5 0201-060-040	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - LY 16	21,00	m
394	KNR 5-08W 0209-05-040	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2, układany w tynku - YDY 3x2,5 mm2/750V	800,00	m
395	KNR 5-08W 0209-05-040	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2, układany w tynku - YDY 3x1,5 mm2/750V	440,00	m
396	KNR 5-08W 0209-05-040	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2, układany w tynku - YDY 4x1,5 mm2/750V	550,00	m

1	2	3	4	5
397	KNR 5-08W 0209-05-040	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² , układany w tynku - YDY 5x4 mm ² /750V	98,00	m
398	KNR 5-08W 0209-05-040	Przewód kabelkowy - łączny przekrój żył do 120 mm ² , układany w tynku - NHXH-FE 4x16mm ² /750V	9,00	m
399	KNR 5-08W 0209-05-040	Przewód kabelkowy - łączny przekrój żył do 120 mm ² , układany w tynku - NHXH-FE 5x10mm ² /750V	65,00	m
400	KNR 5-08W 0209-05-040	Przewód kabelkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² , układany w tynku - HDGs 4x1,5 mm ² /750V	66,00	m
401	KNR 5-08W 0209-05-040	Przewód kabelkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² , układany w tynku - HDGs 4x2,5 mm ² /750V	88,00	m
402	KNR 5-08W 0209-05-040	Przewód kabelkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² , układany w tynku - HDGs 3x2,5 mm ² /750V	32,00	m
		Razem:		
2		Przebudowa przyłącza		
403	KNR 5-15 0919-01-095	Montaż złącza kablowego ZK-1 z głównym wyl. prądu	1,00	SZT.
404	KNR 5-15 0919-01-095	Przebudowa przyłącza zasilającego	1,00	SZT.
405	KNR 203-0100-112	Badanie linii kablowej - nn o ilości żył do 4	1,00	kpl.
		Razem:		
3		Instalacja połączeń wyrównawczych		
406	KNNR 202-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych	43,00	m
407	KNR 5-08W 0206-03-040	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 6 mm ²	123,00	m
408	KNR 5-08W 0206-03-040	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 16 mm ²	90,00	m
409	KNR 5-08W 0805-01-095	Montaż końcówek przez zaciskanie	78,00	SZT.
410	KNNR 5 0605-080-040	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III /uziemia pomocnicze/	15,00	m
411	KNR 5-08W 0803-04-095	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	78,00	SZT.
412	KNNR 306-095	Mostki bocznikujące	78,00	SZT.
413	-112	Wykonanie kpl.pomiarów instalacji DC, AC, Ru, oraz uruchomienie i konfiguracja dla systemu TIK	1,00	kpl.

1	2	3	4	5
		Razem:		
4		Tablice i aparaty		
414	KNR 5-08W 0405-05-112	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-1.50 m2 GWP w/g rys.	1,00	kpl.
415	KNR 5-08W 0405-05-112	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-2.50 m2 rg w/g rys.TB-1	1,00	kpl.
416	KNR 5-08W 0405-05-112	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-2.50 m2 rg w/g rys.TB-2	1,00	kpl.
417	KNR 5-08W 0405-05-112	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-2.50 m2 rg w/g rys.TB-K	1,00	kpl.
		Razem:		
5		Montaż osprzętu		
418	KNR 5-08W 0301-19-095	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	98,00	SZT.
419	KNR 5-08W 0302-01-095	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	33,00	SZT.
420	KNR 5-08W 0302-02-095	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	70,00	SZT.
421	KNR 5-08W 0307-03-095	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	8,00	SZT.
422	KNR 5-08W 0307-03-095	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych bryzgoszczelnych w puszcze instalacyjnej	1,00	SZT.
423	KNR 5-08W 0307-04-095	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych bryzgoszczelnych w puszcze instalacyjnej	4,00	SZT.
424	KNR 5-08W 0308-04-095	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	3,00	SZT.
425	KNR 5-08W 0307-02-095	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych,	9,00	SZT.
426	KNR 5-08W 0309-01-095	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 przełotowych	40,00	SZT.
427	KNR 5-08W 0309-01-095	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 5-bieg. z uziemieniem 32A/4mm2	3,00	SZT.
428	KNR 5-08W 0402-06-095	Okablowanie z podłączeniem instalacji klimatyzacji	5,00	SZT.

1	2	3	4	5
429	KNR 5-08W 0309-05-095	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 1-bieg.z uziemieniem p/t 16A/2.5mm2 IP 44	20,00	SZT.
		Razem:		
6		Oprawy		
430	KNR 5-08W 0502-09-112	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	107,00	kpl.
431	KNR 5-08W 0511-09-112	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LEDAW1/2W/E/1/SE/AT/WH	11,00	kpl.
432	KNR 5-08W 0511-09-112	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, LED LVNC/2W/E/1/SE/AT/WH	1,00	kpl.
433	KNR 5-08W 0511-09-112	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED ETS/1W/C/1/SA/AT/WH	6,00	kpl.
434	KNR 5-08W 0511-09-112	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED 40W IP65 840 42 1200	3,00	kpl.
435	KNR 5-08W 0511-09-112	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED 38W WH IP20/44 840	4,00	kpl.
436	KNR 5-08W 0511-09-112	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED 38W DALI WH IP20/44 840	10,00	kpl.
437	KNR 5-08W 0511-09-112	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED 38W DALI WH IP20/44 840	3,00	kpl.
438	KNR 5-08W 0511-09-112	Montaż na gotowym podłożu OPRAWA LED 23W N PLX WH 840	10,00	kpl.
439	KNR 5-08W 0511-09-112	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, OPRAWA LED 33W N PLX WH 840	2,00	kpl.
440	KNR 5-08W 0511-09-112	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, OPRAWA LED 17W IP44 WH 840	9,00	kpl.
441	KNR 5-08W 0511-09-112	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, LED 23W IP44 WH 840	3,00	kpl.
442	KNR 5-08W 0511-09-112	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, LED 12W N IP54 840	3,00	kpl.
443	KNR 5-08W 0511-09-112	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED 24W N IP54 840	4,00	kpl.
444	KNR 5-08W 0511-09-112	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED 3W Hydrant PC IP65 BL 840	8,00	kpl.
445	KNR 5-08W 0511-09-112	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych EMERGENCY ARN/1W/C/1/SA/AT/WH	12,00	kpl.

1	2	3	4	5
446	KNR 5-08W 0511-09-112	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED ETS/2W/E/1/SE/AT/WH+HTR-25	3,00	kpl.
447	KNR 5-08W 0511-09-112	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych KINKIET OZDOBNY LED 12W	3,00	kpl.
448	KNNR 5 0410-020-095	Wentylatory ściennie Styl 100S 15W	3,00	SZT.
		Razem:		
7		Instalacja uziemiająca i wyrównawcza		
449	KNR 5-08W 0611-05-040	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	88,00	m
450	KNNR 5 0612-060-095	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w puszcze odgromowej montowanej w gruncie/opasce	1,00	SZT.
451	KNNR 5 0612-060-112	Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW	4,00	kpl.
		Razem:		
8		Pomiary elektryczne		
452	-090	Pomiary elektryczne	1,00	kpl
		Razem:		
9		Instalacje niskoprądowe RTV		
453	-112	Instalacja RTV wyposażenie szafy RTV wraz z urządzeniami + uruchomieniem 1kpl.	1,00	kpl.
454	KNR 5-08W 0207-01-040	Przewody RG-6 CU/ 75 Om	230,00	m
455	KNR 5-08W 0107-04-040	Rury winidurowe o śr. do 22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	230,00	m
456	KNR 5-08W 0309-01-095	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych RTV-SAT	4,00	SZT.
		Razem:		
10		System Przyzywowy		
457	KNNR 5 0406-010-095	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - TRANSFORMATOR 230/15V 2,2VA	1,00	SZT.
458	KNNR 5 0406-010-095	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - KASOWNIK 1-PĘTLOWY	1,00	SZT.
459	KNNR 5 0406-010-095	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator alarmu	1,00	SZT.
460	KNNR 5 0406-010-095	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk pociągowy	1,00	SZT.

1	2	3	4	5
461	KNNR 5 0201-010-040	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur - YTKSY3x2x0,5	25,00	m
		Razem:		
11		Instalacja odgromowa, uziemienie instalacji elektrycznych, uziemienie instalacji odgromowej		
462	KNNR 5 0611-070-095	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu - połączenia metaliczne - spełniające wymogi normy PN-EN 50164v	12,00	SZT.
463	KNNR 5 0206-04 z.o. 3.-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - na wysokości 8-15 m- drut DFeZn fi 8mm	110,00	m
464	KNNR 5 0612-060-095	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik (spełniające wymogi normy PN-EN 50164)	12,00	SZT.
465	KNNR 5 0605-050-040	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn25x4- uziom fundamentowy	80,00	m
466	KNNR 5 0605-050-040	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn25x4- uziom otokowy	75,00	m
467	KNNR 5 0605-050-040	Montaż uziomów poziomych w ławach fundamentowych bednarka FeZn25x4- uziom otokowy	112,00	m
468	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- adaptacja pozycji rura instalacji odgromowej śr. 20 (grubościenna)	100,00	m
		Razem:		
12		Badania i pomiary odbiorcze		
469	KNNR 5 1301-010-112	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	1,00	kpl.
470	KNNR 5 1301-020-112	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	1,00	kpl.
471	KNNR 5 1305-010-112	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	1,00	kpl.
472	KNNR 5 1304-010-112	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1,00	kpl.
473	KNNR 5 1304-030-112	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	1,00	kpl.
474	KNNR Wacetob 9 1201-02-112	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświetlenia podstawowego	1,00	kpl.
475	KNNR 5 1302-040-112	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	1,00	kpl.

1	2	3	4	5
476	KNNR 5 1302-020-112	<i>Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy</i>	1,00	kpl.
		Razem:		
13		Okablowanie strukturalne LAN		
1		Okablowanie LAN		
477	KNR AT-15 0102-01-098	<i>Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm</i>	230,00	m kabla
		Razem:		
2		Montaż gniazd		
478	KNR AT-15 0108-08-095	<i>Montaż gniazd abonenckich - montaż puszeki</i>	4,00	SZT.
479	KNR AT-15 0108-02-095	<i>Montaż gniazd abonenckich podtynkowych</i>	4,00	SZT.
480	KNR AT-15 0108-05-095	<i>Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe</i>	4,00	SZT.
481	KNNR 5 0301-120-095	<i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym - wykonanie otworów pod puszki podłogowe (adaptacja pozycji)</i>	4,00	SZT.
		Razem:		
3		Montaż szaf punktów dystrybucyjnych		
482	KNR AT-15 0109-15-095	<i>Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla</i>	1,00	SZT.
483	KNR AT-15 0112-01-095	<i>Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45</i>	1,00	SZT.
484	KNR AT-15 0112-04-095	<i>Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej</i>	4,00	SZT.
485	KNR AT-15 0119-02-095	<i>Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej</i>	4,00	SZT.
486	KNR AT-15 0119-01-095	<i>Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim</i>	4,00	SZT.
487	KNR AT-15 0119-02-095	<i>Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej</i>	4,00	SZT.
488	KNR AT-15 0119-01-095	<i>Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim</i>	4,00	SZT.
		Razem:		
4		Pomiary, uruchomienie		
489	KNR AT-15 0118-01-112	<i>Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia</i>	1,00	kpl.

1	2	3	4	5
		Razem:		
5		Budowa tras kablowych w budynku		
490	KNNR 5 1209-11050-66 6	<i>Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu</i>	4,00	otw.
491	KNNR 5 1209-11020-66 6	<i>Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu</i>	11,00	otw.
492	KNNR 5 1201-010-095	<i>Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych</i>	220,00	SZT.
493	KNNR 5 1101-020-095	<i>Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania</i>	44,00	SZT.
494	KNNR 5 1105-070-040	<i>Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów</i>	22,00	m
495	KNNR 5 1101-020-095	<i>Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania</i>	12,00	SZT.
496	KNNR 5 0113-010-040	<i>Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm</i>	30,00	m
497	KNNR 5 0101-030-040	<i>Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie</i>	32,00	m
		Razem:		
		Razem:		
		Razem:		
		Razem:		
2		Koszty niekwalifikowane		
1		Roboty sanitarne - Instalacja kotła		
498	KNNR 8 0529-020-090	<i>Analogia - Demontaż kotła</i>	1,00	kpl
499	Wacetob 7-13 0104-01-034	<i>Analogia Ręczne przenoszenie w poziomie elementów maszyn i urządzeń o masie do 0,05 t na odległość pierwszych 10 m -</i>	0,10	t
500	Wacetob 7-13 0104-02-034	<i>Analogia - Ręczne przenoszenie w poziomie elementów maszyn i urządzeń o masie do 0,05 t.Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 10 m przenoszenia</i>	0,10	t
501	KNR 4-04 1104-01-034	<i>Wywiezienie kotła przy ręcznym załadunku i wyladunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km</i>	0,10	t
502	KNR 4-04 1104-03-034	<i>Wywiezienie kotła przy ręcznym załadunku i wyladunku.Nakłady uzupełniające na każdy dalszyrozpoczęty km odl.transportu ponad 1km</i>	0,10	t
503	KNR 4-02 0410-05-040	<i>Analogia - Demontaż czopucha</i>	2,00	m

1	2	3	4	5
504	DOSTAWA-090	<i>Dostawa kotła na pellet o mocy znamionowej 50kW wraz z zasobnikiem przykotłowym i osprzętem sterownik kotła wraz z modulem internetowym wg specyfikacji technicznej</i>	1,00	kpl
505	KNNR 4 0503-050-020	<i>Analogia - Montaż kotła o mocy 50kW</i>	1,00	szt
506	DOSTAWA-090	<i>Montaż elementów czopucha i komina</i>	1,00	kpl
507	KNR 2-20 0404-010-020	<i>Uruchomienie kotłowni, instalacji c.o., systemu podawania paliwa</i>	1,00	szt
508	KNR 4-02 0408-02-020	<i>Analogia - Oczyszczenie komina</i>	1,00	szt
		Razem:		