

Inwestor:

Gmina Siemień
21-220 Siemień
Ul. Stawowa 1b

Wykonawca:

Biuro Projektów
i Wycen Majątkowych MDM
Piotr Dawidziuk
ul. Wąska 2a, 21-530 Piszczac

Przedmiar robót:

Nazwa budowy: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Adres budowy: dz.nr ewid.: 141,142

obręb ewidencyjny: 0015 Kolonia Siemień

jednostka ewidencyjna: 061306_2 Siemień

Obiekt: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Rodzaj robót: ROBOTY BUDOWLANE, SANITARNE

Data oprac.: 2024-10-25

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 2-02, KNR, KNR 2-02W, AW, KNNR, KNNR 6, KNNR 11, KNNR 2, Orgbud 912, KNR-W, NNRKB, KNNR 1, KNR 2-01W, KNNR 4, KNR 4-01I, KNR 2-19, KNZ, KNR 2-15G, Orgbud 926, KNR 00-34, KNR 202, KNNR 4 ERRATA

Sporządził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		Budynek użyteczności publicznej		
1		Budynek		
1		ROBOTY BUDOWLANE		
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	KNR 202 8041-1-040	<i>Analogia - Rozebranie o grodzienia z siatki, bram i słupków stalowych obetonowanych w gruncie wraz z cokołem</i>	50,00	m
2	KNNR 1 0103-020-020	<i>Ścinanie drzew piłą mechaniczną. Drzewa o średnicach 16-25 cm</i>	6,00	szt
3	KNNR 1 0104-110-020	<i>Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV. Średnice pni 16-25 cm</i>	6,00	szt
4	KNNR 1 0112-010-052	<i>Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe</i>	0,10	ha
5	KNR 0126-01-00-05 0	<i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm</i>	714,34	m2
6	KNR 0126-02-00-05 0	<i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm</i>	714,34	m2
7	KNR 0211-01-00-06 0	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,15 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku na odległość do 5 km, samoch.samowyladowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gqs. 75 KM/ - za 1km - odwóz humusu</i>	194,82	m3
8	KNR 0214-02-00-06 0	<i>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV Krotność 8 - odwóz humusu</i>	194,82	m3
9	KNR 0815-02-00-05 0	<i>Rozebranie chodników betonowych</i>	100,00	m2
10	KNR 0802-03-00-05 0	<i>Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego</i>	100,00	m2
11	KNR 0108-11-00-06 0	<i>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 5 km - za 1 km</i>	15,00	m3
12	KNR 0108-12-00-06 0	<i>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km Krotność 4</i>	15,00	m3

1	2	3	4	5
13	KNNR 1 0206-020-060	<i>Analoga - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I w gruncie uprzednio zakupionym (piasek średnioziarnisty) i zmag.w haldach z transp.materiału na odl. 10 km sam.samowylad. - materiał do zasypki</i>	324,50	m3
14	KNNR 1 0408-020-060	<i>Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III</i>	324,50	m3
		Razem:		
2		ROBOTY ZIEMNE		
15	KNR 0217-02-00-06 0	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: III</i>	127,65	m3
16	KNR 0307-02-00-06 0	<i>Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III</i>	22,53	m3
17	KNR 0230-01-00-06 0	<i>Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III</i>	127,65	m3
18	KNR 0320-02-00-06 0	<i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m</i>	22,53	m3
19	KNR 0211-01-00-06 0	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębier. o poj.łyżki 0,15 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku na odległość do 5 km, samoch.samowyladowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/- za 1 km - odwóz ziemi</i>	150,18	m3
20	KNR 0214-02-00-06 0	<i>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV Krotność 8 - odwóz ziemi</i>	150,18	m3
		Razem:		
3		ROBOTY FUNDAMENTOWE		
21	KNR 1101-01-00-06 0	<i>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego - chudy beton</i>	15,02	m3
22	KNNR 2 0101-020-050	<i>Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych, stóp i płyt fundamentowych</i>	148,67	m2
23	KNR 0202-01-00-06 0	<i>Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne</i>	60,07	m3
24	KNR 2-02 0204-02-060	<i>Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1,5 m3 (z zastosowaniem pompy do betonu).</i>	0,08	m3
25	KNR 0290-02-10-03 4	<i>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 12 mm - ławy, stopy fundamentowe</i>	4,63	t

1	2	3	4	5
26	KNR 0603-01-00-05 0	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa - izoalce ław, stóp, wew. ścian fundamentowych</i>	127,65	m2
27	KNR 0603-02-00-05 0	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa - izoalce ław, stóp, wew. ścian fundamentowych</i>	127,65	m2
28	KNR 2-02 0602-07-050	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z lepiku asfaltowego na zimno. Pierwsza warstwa.</i>	150,18	m2
29	KNR 2-02 0602-08-050	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z lepiku asfaltowego na zimno. Każda następna warstwa.</i>	150,18	m2
		Razem:		
4		ROBOTY FUNDAMENTOWE I MUROWE		
30	KNR 0101-05-00-06 0	<i>Analogia - ściany z pustaków szalunkowych na zaprawie: cementowo - wapiennej</i>	19,51	m3
31	KNR 0603-01-00-05 0	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa - izoalce ław, stóp, wew. ścian fundamentowych</i>	162,61	m2
32	KNR 0603-02-00-05 0	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa - izoalce ław, stóp, wew. ścian fundamentowych</i>	162,61	m2
33	KNR 0290-01-00-03 4	<i>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm -wieniec</i>	0,27	t
34	KNR 0290-02-10-03 4	<i>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 12 mm -trzpień, wieniec</i>	0,60	t
35	KNNR 2 0101-040-050	<i>Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych, słupów prostokątnych</i>	12,48	m2
36	KNNR 2 0101-050-050	<i>Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych, wieńców</i>	81,31	m2
37	KNNR 2 0107-050-060	<i>Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: słupów prostokątnych</i>	1,50	m3
38	KNNR 2 0107-060-060	<i>Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: belek podciągów i wieńców</i>	9,76	m3
		Razem:		
5		ROBOTY MUROWE I ŻELEBTOWE		
39	KNR 1604-01-00-01 3	<i>Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 10 m</i>	9,93	100 m2
40	KNNR 1505-01-00-01 3	<i>Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych</i>	6,95	100 m2

1	2	3	4	5
41	KNR 0604-03-01-05 0	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku smołowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża lepikiem smołowym, pierwsza warstwa z papy: smołowej - izolacja pod ściany</i>	50,82	m2
42	AW-090	<i>Roboty rozbiórkowe ścian attykowych</i>	1,00	kpl
43	NNRKB 0188-07-10-05 0	<i>Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego długości 59 cm, o grubości: 24 cm ściany zewnętrzne</i>	676,16	m2
44	NNRKB 0190-04-10-05 0	<i>Ścianki działowe grubości 12 cm, z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm</i>	333,57	m2
45	KNR 0120-09-00-05 0	<i>Dodatek za zbrojenie ścianek działowych pełnych bednarką</i>	138,27	m2
46	KNR 0212-12-00-06 0	<i>Wieńce monolityczne na ścianach - beton B30</i>	19,51	m3
47	KNR 0210-02-00-06 0	<i>Belki, nadproża i podciąg żelbetowe - - beton B30</i>	3,17	m3
48	KNR 0211-01-00-06 0	<i>Śłupy żelbetowe w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane, - przy grubości ścian: do 0,3 m - - beton B30 - trzpienie żelbetowe</i>	19,22	m3
49	KNR 0208-01-00-06 0	<i>Śłupy żelbetowe prostokątne - beton B30</i>	2,52	m3
50	KNR 0126-05-00-04 0	<i>Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19 - typ N</i>	129,41	m
51	AW-050	<i>Wykonanie dylatacji</i>	95,00	m2
52	KNR 0290-02-10-03 4	<i>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 12 mm -</i>	1,92	t
53	KNR 2-02W 0026-03-050	<i>Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem Płyty stropowe grub.5-7 cm o dług.płyt ponad 9,0 m. Montaż żurawiem samochodowym.</i>	418,86	m2
54	KNR 2-02W 0217-02-050	<i>Płyty stropowe budynków i budowli,żelbetowe płaskie o grubości 15 cm (z zastosowaniem pompy do betonu). - nad parterem</i>	150,94	m2
55	KNR 2-02W 0217-04-050	<i>Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyt żelbetowych stropów i dachów,budynków i budowli (z zastosowaniem pompy do betonu).</i>	150,94	m2
56	KNR 2-02W 0217-02-050	<i>Płyty stropowe budynków i budowli,żelbetowe płaskie o grubości 15 cm (z zastosowaniem pompy do betonu). - nad piętrem</i>	247,02	m2
57	KNR 2-02W 0217-04-050	<i>Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyt żelbetowych stropów i dachów,budynków i budowli (z zastosowaniem pompy do betonu).</i>	247,02	m2
58	KNR 2-02W 0219-01-060	<i>Schody żelbetowe w budynkach i budowlach,stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu (z zastosowaniem pompy do betonu).</i>	2,19	m3

1	2	3	4	5
59	KNR 2-02W 0259-0101-034	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy 8-14 mm - schody	0,55	t
60	KNR 2-02W 0259-0301-034	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy 8-14 mm - strop nad parterem zbrojenie dolne	1,25	t
61	KNR 2-02W 0259-0301-034	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy 8-14 mm - strop nad parterem zbrojenie górne	0,98	t
62	KNR 2-02W 0259-0301-034	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy 8-14 mm - stropodach zbrojenie dolne	4,57	t
63	KNR 2-02W 0259-0301-034	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy 8-14 mm - stropodach zbrojenie górne	3,14	t
64	KNR 2-02W 0259-0301-034	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy 8-14 mm - stropodach część A	2,16	t
65	KNNR 2 1105-020-050	Wylazy dachowe fabrycznie wykonane	0,64	m2
		Razem:		
6		DACH - POKRYCIE		
66	KNR 1101-02-00-06 0	Podkłady na stropie, w budynkach budownictwa ogólnego - welna gr.30cm	115,94	m3
67	KNR 0302-04-00-05 0	Izolacje cieplne dachów płaskich wykonane płytami wykonane płytami z wełny mineralnej gr.25cm	724,60	m2
68	KNR 0504-01-00-05 0	Pokrycie dachów papą podkładową: jednowarstwowe	773,82	m2
69	KNR 0504-01-00-05 0	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: jednowarstwowe	773,82	m2
70	KNR 0504-03-00-05 0	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: obróbki z papy nawierzchniowej	76,90	m2
71	KNNR 0504-02-10-05 0	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: stalowej powlekanej	128,02	m2
72	KNNR 0504-06-00-02 0	Obróbki blacharskie włączów, okien dachowych, wpustów	10,00	szt
73	KNR 0405-01-00-09 0	Wpusty dachowe	10,00	kpl
74	KNR 0522-05-00-02 0	Kosze zlewowe	10,00	szt
75	KNR 0508-04-10-04 0	Rynny dachowe półokrągłe, z blachy stalowej powlekanej, o średnicy: 15 cm - rury odprowadzające wodę z wpustów do koszy zlewowych	21,45	m

1	2	3	4	5
76	KNR 0532-06-00-02 0	Montaż kształtek z blachy stalowej powlekanej	10,00	szt
77	AW-090	Daszek ze szkła hartowanego	2,00	kpl
78	KNR 0510-04-10-04 0	Rury spustowe okrągłe z blachy stalowej powlekanej, o średnicy: 15 cm	51,60	m
79	KNR 0532-06-00-02 0	Montaż kształtek z blachy stalowej powlekanej	20,00	szt
		Razem:		
7		PODŁOŻA, POSADZKI, PODŁOGI		
80	KNR 1101-07-20-06 0	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku	171,64	m3
81	KNR 0236-02-00-06 0	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	171,64	m3
82	KNR 1101-01-00-06 0	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego	57,21	m3
83	KNR 0604-03-01-05 0	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych - hydroizolacja Krotność 2	572,14	m2
84	KNR 0607-02-00-05 0	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii izolacyjnej	572,14	m2
85	KNR 0609-03-00-05 0	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa - styropian gr.10 cm	572,14	m2
86	KNR 0609-03-00-05 0	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa - styropian gr.5 cm	76,05	m2
87	KNR 1003-02-00-05 0	Analogia - Posadzki betonowe o grubości 6 cm zatarte na: gładko - beton B20	648,19	m2
88	KNR 1106-07-00-05 0	Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową	648,19	m2
89	NNRKB 1134-01-00-05 0	Gruntowanie podłoża poziomych preparatem gruntującym	648,19	m2
90	KNR 1118-01-00-05 0	Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej	648,19	m2
91	KNR 1118-09-00-05 0	Analogia - Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - gres rektyfikowany matowy, wym. 60x60cm wra z cokołami	68,24	m2
92	KNR 1118-09-00-05 0	Analogia - Posadzki z okładzin winylowych wra z cokołami	526,86	m2
93	KNR 1118-09-00-05 0	Analogia - Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - gres techniczny wraz z cokołami	17,87	m2

1	2	3	4	5
		Razem:		
8		STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA		
94	KNR 1040-02-00-05 0	Drzwi aluminiowe przeszklone dwuskrzydłowe z samozamykaczem - ozn.DZ1	2,87	m2
95	KNR 1040-02-00-05 0	Drzwi aluminiowe przeszklone dwuskrzydłowe z samozamykaczem - ozn.DW1	3,36	m2
96	KNR 1040-02-00-05 0	Drzwi aluminiowe przeszklone dwuskrzydłowe z samozamykaczem - ozn.DW2	3,36	m2
97	KNR 1040-02-00-05 0	Drzwi płytowe dwuskrzydłowe z samozamykaczem - ozn.DW3	11,34	m2
98	KNNR 1104-01-00-02 0	Ościeżnice drewniane dla skrzydeł wewnętrznych pełnych jednoskrzydłowych	19,00	szt
99	KNR 1018-01-00-05 0	Skrzydła wewnętrzne jednoskrzydłowe ozn. Dw4	2,10	m2
100	KNR 1018-01-00-05 0	Skrzydła wewnętrzne jednoskrzydłowe ozn. Dw5	2,10	m2
101	KNR 1018-01-00-05 0	Skrzydła wewnętrzne jednoskrzydłowe ozn. Dw6	25,20	m2
102	KNR 1018-01-00-05 0	Skrzydła wewnętrzne jednoskrzydłowe ozn. Dw7	14,70	m2
103	KNR 1018-01-00-05 0	Skrzydła wewnętrzne jednoskrzydłowe ozn. Dw8	1,89	m2
104	KNR 1018-01-00-05 0	System kabin HDPL	9,23	m2
105	KNR 202W1018040 100-050	Okna z PCV, 6 - 7 komorowe, szyba zespolona 2 - 3 komorowa, fix, kolor grafitowy, o współczynniku przenikania max. Uw = 0,90 W/m2K. o wym.1,1x2,65m ozn. 01	14,58	m2
106	KNR 202W1018040 100-050	Okna z PCV, 6 - 7 komorowe, szyba zespolona 2 - 3 komorowa, uchylno - rozwierne, kolor grafitowy, o współczynniku przenikania max. Uw = 0,90 W/m2K. o wym.3,3x2,65m ozn. 02	17,49	m2
107	KNR 202W1018040 100-050	Okna z PCV, 6 - 7 komorowe, szyba zespolona 2 - 3 komorowa, uchylno - rozwierne, kolor grafitowy, o współczynniku przenikania max. Uw = 0,90 W/m2K. o wym.1,42x1,42m ozn. 03	28,23	m2
108	KNR 202W1018040 100-050	Okna z PCV, 6 - 7 komorowe, szyba zespolona 2 - 3 komorowa, uchylno - rozwierne, kolor grafitowy, o współczynniku przenikania max. Uw = 0,90 W/m2K. o wym.0,52x0,45m ozn. 04	0,70	m2
109	KNR 2-02 1009-06-050	Witryna aluminiowa o powierzchni fabrycznie wykończone ozn. W1	40,92	m2
110	KNR 2-02 1009-06-050	Witryna aluminiowa o powierzchni fabrycznie wykończone ozn. W2	51,57	m2
111	KNR 2-02 1009-06-050	Witryna aluminiowa o powierzchni fabrycznie wykończone ozn. W3	10,23	m2

1	2	3	4	5
112	KNR 2-02 1009-06-050	Witryna aluminiowa o powierzchni fabrycznie wykończone ozn. W4	13,64	m2
113	KNR 2-02 1009-06-050	Witryna aluminiowa o powierzchni fabrycznie wykończone ozn. W5	9,68	m2
114	KNR 2-02 1009-06-050	Witryna aluminiowa o powierzchni fabrycznie wykończone ozn. W6	7,26	m2
		Razem:		
9		TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE		
115	KNR 0902-01-00-05 0	Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich, wykonane: ręcznie	1 059,01	m2
116	KNR 0902-01-00-05 0	Analogia - Tynk dekoracyjny	191,90	m2
117	KNR 0902-01-00-05 0	Tynki zwykłe kat. III na stropach, wykonane: ręcznie	367,95	m2
118	KNR 0815-04-00-05 0	Gładź gipsowa na ścianach: dwuwarstwowa	656,40	m2
119	KNR 0815-06-00-05 0	Gładź gipsowa na sufitach: dwuwarstwowa	367,95	m2
120	KNR 0829-01-00-05 0	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	210,71	m2
121	NNRKB 1134-02-00-05 0	Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym	210,71	m2
122	KNNR 0805-02-00-05 0	Licowanie ścian i słupów wewnętrznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - płytki ceramiczne 30x60cm kolor	210,71	m2
123	KNNR 0702-02-00-05 0	Montaż sufitów podwieszanych modułowych wraz z montażem rusztu, z rastrami o wymiarach 600x600 mm - strop modułowy	280,24	m2
124	KNR 2011-01-00-05 0	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych	4,46	m2
125	KNNR 0302-07-00-04 0	Analogia - Osadzenie parapetów o szer. 0,4m prefabrykowanych z konglomeratu marmurowego gr. min. 25mm	31,84	m
126	KNR 1111-06-00-04 0	Listwy odbojowe z płyty meblowej	10,00	m
		Razem:		
10		MAŁOWANIE		
127	NNRKB 1134-01-00-05 0	Gruntowanie podłoży poziomych, pionowych preparatem gruntującym	1 024,35	m2
128	KNNR 1401-06-00-05 0	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą - farba zmywalna lateksowa zabezpieczona lakierem poliuretanowym - trzykrotne	1 024,35	m2

1	2	3	4	5
		Razem:		
11		ELEMENTY ŚLUSARSKO-KOWALSKIE		
129	KNR 1219-03-00-02 0	Wycieraczki do obuwia typowe zgodnie z projektem	2,00	szt
130	KNR 1219-03-00-02 0	Drabina wejściowa na dach zgodnie z projektem	1,00	szt
131	AW-040	Barierka ze stali kwasoodpornej	5,00	m
132	Kalk.własna-0 20	Dostawa i montaż ścianki działowej przesuwnej (mobilnej) o szerokości 11,79cm i wysokości 4,0, automatyczna	1,00	szt
		Razem:		
12		ELEWACJA I ROBOTY ZEWNĘTRZNE		
133	KNR 2611-01-00-05 0	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	963,95	m2
134	KNR 2611-02-00-05 0	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/	963,95	m2
135	KNR 2612-01-00-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr.20cm do ścian	659,03	m2
136	KNR 2612-01-00-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr.10cm do ścian cokoł	112,32	m2
137	Orgbud 912 0201-01-050	Analogia - Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków jednokondygnacyjnych wykonane metodą lekką mokrą płytami z wełny mineral. - przyklejenie płyt na ścianach wraz z przygotowaniem podłoża	67,81	m2
138	KNR 2 1801-02010-05 0	Okladziny ścian, pilastrów z płyt prostokątnych. Stosunek długości obwodu elementów do powierzchni do 8 m/m2 i grub.do 12 cm (granit, sjenit, wapien zbity)	136,83	m2
139	KNR 2612-07-00-05 0	Montaż rusztu na konstrukcji - lamele	68,00	m2
140	KNR 2612-01-00-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr.2cm do ościeży	105,52	m2
141	KNR 2612-03-00-02 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z gazobetonu 4szt/m2	2 636,00	szt
142	KNR 2614-10-00-04 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkościennej z gotowej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym	128,50	m
143	KNR 2612-06-00-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	771,35	m2

1	2	3	4	5
144	KNR 2612-06-00-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki na wysokość 2m	224,00	m2
145	KNR 2612-07-00-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach, kominach, słupach	30,60	m2
146	KNR 0923-04-00-05 0	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	1,99	m2
147	KNNR 0504-02-10-05 0	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: ocynkowanej płaskiej - parapety zewnętrzne	22,35	m2
148	KNR 0931-01-00-05 0	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku cienkowarstwowego silikonowego	140,37	m2
149	KNR 0931-02-00-05 0	Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	666,93	m2
150	KNR 0931-03-00-05 0	Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ościeżach, kominach, słupach	30,22	m2
151	KNR 0931-02-00-05 0	Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na cokole	16,00	m2
152	AW-090	Montaż logo i napisu zgodnie z projektem	1,00	kpl
		Razem:		
		Razem:		
2		Roboty sanitarne		
1		Instalacja centralnego ogrzewania		
153	KNR-W 0410-05-040	Rurociąg z polietylenu sieciowego z wkładką aluminiową wraz z otuliną na uchwytych 18/2,0mm	5 995,00	m
154	KNR-W 0410-05-040	Rurociąg z PP-R wraz z otuliną na uchwytych 32/5,4mm	238,00	m
155	KNR-W 0410-05-040	Rurociąg z PP-R wraz z otuliną na uchwytych 40/6,7mm	88,00	m
156	KNR-W 0410-05-040	Rurociąg z PP-R wraz z otuliną na uchwytych 50/8,3mm	38,00	m
157	KNR-W 0410-05-040	Rurociąg z PP-R wraz z otuliną na uchwytych 63x10,5mm	12,00	m
158	KNR-W 0410-05-040	Rurociąg z PP-R wraz z otuliną na uchwytych 75x12,5mm	5,00	m
159	KNR-W 0410-02-020	Szafka do rozdzielaczy podtynkowy wraz z rozdzielczami 6i zaworami termo. , przepływomierzem oraz zaworem regulacyjnym, odpowietrznikiem, wraz z regulatorami różnicy ciśnienia	7,00	szt

1	2	3	4	5
160	Kalk. własna-020	Montaż tuleji ochronnych	16,00	szt
161	AW-090	Montaż kurtyny kurtynę powietrzną o następujących parametrach: - typ: nagrzewnica elektryczna, - 3 stopniowy regulator obrotów, - magnetyczny czujnik drzwiowy wraz z szafką przekaźnikową, - szerokość kurtyny: 1,5m, - zasięg nadmuchu: 3,5m, - max. strumień przepływu powietrza: 2300m ³ /h (bieg III), - nagrzewnica elektryczna 9,0kW, - 3x400V, 50Hz, 1x230V, 50Hz - max. pobór prądu: 13 A (grzałki 3x400V), 0,8 A (wentylator 1x230V) - max. temp. pracy: 30oC, - klasa izolacyjności F, IP20,	1,00	kpl
162	KNNR 2-06-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm z zaworami kulowymi odcinającymi	3,00	szt
163	KNNR 2-01-020	Analogia - Zawór równoważący dn 40	1,00	szt
164	KNNR 2-01-020	Analogia - zawór równoważący z odwodnieniem dn 40	1,00	szt
165	KNR 4-011 0333-01-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły	18,00	szt
166	KNR 4-011 0323-0201-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	18,00	szt
167	KNR 4-011 0333-02-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły	78,00	szt
168	KNR 4-011 0323-0301-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	78,00	szt
169	KNR 4-011 0208-03-020	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ²	6,00	szt
170	KNR 4-011 0206-04-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m ² przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	6,00	szt
171	KNR 4-011 0339-01-040	Analogia - Wykucie bruzd	51,20	m
172	KNNR 4-01-050	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m ²	12,44	m ²
173	KNR 0106-04-060	Usunięcie gruzu	0,60	m ³
174	Kalk. własna-090	Plukanie instalacji co.	1,00	kpl
175	KNNR 6-02-040	Analogia - Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania	6 376,00	m

1	2	3	4	5
176	KNNR 6-01-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	1,00	szt
		Razem:		
2		Instalacja technologii kotłowni - pompa ciepła		
1		Roboty ziemne		
177	AW-090	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	1,00	kpl
178	KNR 2-01W 0802-01-060	Wykopy szerokości 0,90-1,0 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat.III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m	235,30	m3
179	KNNR 1 0212-020-060	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III	3,38	m3
180	KNNR 1 0307-020-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	12,38	m3
181	KNNR 4 1411-03-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	18,06	m3
182	KNNR 4 1411-01-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka	18,06	m3
183	KNNR 4 1411-01-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - zasypka	54,18	m3
184	KNNR 1 0218-020-050	Analogia - Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża koparko-ladowarkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	206,40	m2
185	KNR 2-19 0219-01-040	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego	258,00	m
186	KNNR 1 0214-02-060	Analogia - Zasypanie wykopów koparko-ladowarkami	235,30	m3
187	KNNR 1 0318-030-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III	12,38	m3
188	AW-020	Zabezpieczenie kolizji kabli telekomunikacyjnych i energetycznych	2,00	szt
189	KNNR 1 0202-08010-060	Analogia transport urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km	5,46	m3
190	KNNR 1 0208-02010-060	Nakłady uzupeł. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierz. utwardzonej-	5,46	m3
191	KNNR 4 1608-010-172	Analogia - Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur typu PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm	2,00	próba

1	2	3	4	5
		Razem:		
2		Rurociągi zewnętrzne		
192	KNNR 4 1009-010-040	<i>Analogia - Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD 100 RC o średnicy zewnętrznej 40 x3,7mm</i>	456,00	m
193	KNNR 4 1009-030-040	<i>Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD 100 RC o średnicy zewnętrznej 90x5,4 mm</i>	60,00	m
194	AW-066	<i>Naplenienie glikolem instalacji</i>	2 600,00	dm3
195	Kalk. własna-090	<i>Montaż studzienek zbiorczych dn 1000mm - 10 sekcyjnych. Każda studnia z zaworami odcinającymi i rotametrami na każdej sondzie.</i>	1,00	kpl
196	Kalk. własna-090	<i>Rurociągi instalacji zimnej i ciepłej wody - średnica oraz materiał zgodny ze stanem istniejącym. Rurociągi w izolacji spełniającej aktualne wymagania - podłączenie instalacji do pompy ciepła -zgodnie z PT</i>	2,00	kpl
197	Kalk. własna-090	<i>Rurociągi instalacji co. - średnica oraz materiał zgodny ze stanem istniejącym. Rurociągi w izolacji spełniającej aktualne wymagania - podłączenie instalacji do pompy ciepła - rurociągi DN80-DN125</i>	2,00	kpl
198	Kalk. własna-090	<i>Wykonanie sond gruntowych pionowych do gł. 99m z rur HDPE 100RC 40x3,7mm w postaci sondy typu "U" wraz z montażem rurociągów dobiegowych do studni zbiorczych</i>	10,00	kpl
199	Kalk. własna-020	<i>Plukanie oraz próba szczelności instalacji</i>	1,00	szt
200	Kalk. własna-090	<i>Włączenie kaskady pomp ciepła do istniejącej instalacji</i>	1,00	kpl
201	Kalk. własna-020	<i>Próba na gorąco instalacji</i>	1,00	szt
202	KNNR 4 N0040529010 0000-090	<i>Uruchomienie instalacji + przeszkolenie użytkowników</i>	1,00	kpl
		Razem:		
3		Montaż pompy ciepła		
203	Kalk. własna-090	<i>Montaż pomp ciepła o mocy znamionowej min. 42,8kW, przy B0/W35 (wg EN14511) sterownik instalacji, sterownik z modulem ethernet, czujnik ciśnienia dolnego źródła, czujnik temp. zewnętrznej, komplet czujników temperatury wody grzewczej, naplnienie glikolem, Kompensator drgań kołnierzowy, Grupa bezpieczeństwa,</i>	1,00	kpl
204	Kalk. własna-090	<i>Montaż zbiornika akumulacyjnego ciepła (buforowego) o pojemności 950dm3 z osprzętem (w tym czujnik temperatury wody - 1 szt. dla układu)</i>	1,00	kpl
205	KNNR 4 N0040510010 0000-020	<i>Analogia - Naczynia wzbiorcze o pojemności całkowitej 300 dm3, PN6, z przyłączem R 1x1"- zabezpieczenie pompy po stronie dolnego źródła</i>	1,00	szt

1	2	3	4	5
206	KNNR 4 0524-030-020	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe, po=3,0bar, o średnicy nominalnej 25 mm, d0=20mm	3,00	szt
207	AW-090	Pompa obiegowa dolnego źródła. Punkt pracy $Q=6,5\text{m}^3/\text{h}$, $H=7,9\text{m}$	1,00	kpl
208	AW-090	Pompa obiegowa górnego źródła. Punkt pracy $Q=7,36\text{m}^3/\text{h}$, $H=6,3\text{m}$	1,00	kpl
209	AW-090	Pompa obiegowa co. Punkt pracy $Q=2,4\text{m}^3/\text{h}$, $H=4,2\text{m}$, Q	1,00	kpl
210	KNNR 4 N0040510010 0000-020	Analogia - Naczynie wzbiorcze o pojemności całkowitej 80 dm ³ , PN6, z przyłączem R 1x1' - zabezpieczenie pompy po stronie górnego źródła	1,00	szt
211	KNNR 4 N0040510010 0000-020	Analogia - Zbiornik na glikol o poj. 15dm ³	1,00	szt
212	KNNR 4 0140-010-090	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15 mm	1,00	kpl
213	AW-090	Montaż stacji uzdatniania i uzupełniania wody	1,00	kpl
214	KNNR 4 0130-020-020	Analogia Reduktor ciśnienia z manometrem	1,00	szt
215	AW-090	Pompa obiegowa instalacji cwu. Punkt pracy $Q=2,4\text{m}^3/\text{h}$, $H=4,2\text{m}$	1,00	kpl
216	AW-090	Pompa obiegowa instalacji cwu. Punkt pracy $Q=5,6\text{m}^3/\text{h}$, $H=3,6\text{m}$	1,00	kpl
217	AW-090	Pompa cyrkulacyjna cwu. Punkt pracy $Q=0,5\text{m}^3/\text{h}$, $H=2\text{m}$	1,00	kpl
218	KNNR 4 0504-010-020	Analogia- wymiennik płytowy o mocy 63,60kW z izolacją	1,00	szt
219	KNNR 4 0524-040-020	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe, po=3,0bar, o średnicy nominalnej 25 mm, d0=20mm	1,00	szt
220	KNNR 4 0524-040-020	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe, po=6,0bar, o średnicy nominalnej 25 mm, d0=20mm	1,00	szt
221	Kalk. własna-090	Montaż podgrzewacza cwu. o pojemności 750dm ³ z osprzętem wraz z grzałką elektryczną, anodą tytanową	1,00	kpl
222	KNNR 4 0524-040-020	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe, po=6,0bar, o średnicy nominalnej 20 mm, d0=14mm	1,00	szt
223	KNNR 4 N0040510010 0000-020	Analogia - Naczynie wzbiorcze o pojemności całkowitej 100dm ³ , PN10, z przyłączem R 1x1'	1,00	szt
224	KNNR 4 0130-020-020	Analogia Zawór termistatyczny mieszający w zakresie regulacji 50-75C	1,00	szt

1	2	3	4	5
225	KNNR 4 2212-030-020	Montaż manometrów z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym o zakresie 0-0,25MPa	10,00	szt
226	KNNR 4 0531-030-020	Analogia - Termomanometr	4,00	szt
227	KNNR 4 2212-010-020	Montaż termometrów technicznych, prostych o zakresie 0-120 st.c	5,00	szt
228	KNNR 4 0520-070-020	Zawory zaporowe żeliwne, kołnierzowe, dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej 65 mm	10,00	szt
229	KNNR 4 0520-060-020	Zawory zaporowe żeliwne, kołnierzowe, dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej 50 mm	8,00	szt
230	KNNR 4 0520-040-020	Zawory zaporowe żeliwne, kołnierzowe, dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej 40 mm	6,00	szt
231	KNNR 4 0520-040-020	Zawory zaporowe żeliwne, kołnierzowe, dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej 32 mm	1,00	szt
232	KNNR 4 0520-030-020	Zawory zaporowe żeliwne, kołnierzowe, dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej 25 mm	9,00	szt
233	KNNR 4 0520-020-020	Analogia - Zawory zaporowe żeliwne, o średnicy nominalnej 20 mm	22,00	szt
234	KNNR 4 0521-07010-020	Zawory żeliwne zwrotne grzybkowe, kołnierzowe, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 65 mm	2,00	szt
235	KNNR 4 0521-06020-020	Zawory żeliwne zwrotne klapowe, kołnierzowe, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 50 mm	2,00	szt
236	KNNR 4 0519-04010-020	Zawory żeliwne zwrotne, grzybkowe z kielichami gwintowanymi, o średnicy nominalnej 40 mm	1,00	szt
237	KNNR 4 0519-03010-020	Zawory żeliwne zwrotne, grzybkowe z kielichami gwintowanymi, o średnicy nominalnej 25 mm	1,00	szt
238	KNNR 4 0519-03010-020	Zawory żeliwne zwrotne, grzybkowe z kielichami gwintowanymi, o średnicy nominalnej 20 mm	1,00	szt
239	KNNR 4 0526-080-020	Osadniki żeliwne kołnierzowe o średnicy rur przyłącznych 65 mm	2,00	szt
240	KNNR 4 0526-060-020	Osadniki żeliwne kołnierzowe o średnicy rur przyłącznych 50 mm	1,00	szt
241	KNNR 4 0526-040-020	Osadniki żeliwne kołnierzowe o średnicy rur przyłącznych 40 mm	1,00	szt
242	KNNR 4 0526-040-020	Osadniki żeliwne kołnierzowe o średnicy rur przyłącznych 20 mm	1,00	szt
243	KNNR 4 0526-030-020	Osadniki żeliwne kołnierzowe o średnicy rur przyłącznych 25 mm	2,00	szt
244	KNNR 4 0411-030-020	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 25 mm spustowe	2,00	szt

1	2	3	4	5
245	KNNR 4 0411-030-020	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 20 mm spustowe	2,00	szt
246	KNNR 4 N0040407050 100-020	Odpowietrznik automatyczny	6,00	szt
247	KNNR 4 0516-030-040	Analogia - Montaż rurociągów stalowych o średnicy 65 mm, grubość ścianki 3,6 mm z izolacją	35,00	m
248	KNNR 4 0516-020-040	Analogia - Montaż rurociągów stalowych o średnicy 50 mm, grubość ścianki 3,6 mm z izolacją	20,00	m
249	KNNR 4 0516-020-040	Analogia - Montaż rurociągów stalowych o średnicy 40 mm, grubość ścianki 3,6 mm z izolacją	10,00	m
250	KNNR 4 0515-040-040	Analogia Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm, łączone przez spawanie z izolacją	20,00	m
251	KNNR 4 0515-030-040	Analogia - Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm, łączone przez spawanie z izolacją	20,00	m
252	KNNR 4 0515-020-040	Analogia Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm, łączone przez spawanie z izolacją	20,00	m
253	Kalk. własna-020	Montaż tuleji ochronnych	6,00	szt
254	Kalk. własna-020	Montaż otulin p.poż.	4,00	szt
255	Kalk. własna-020	Zabezpieczenie przejść p.poż. przez przegrody budowlane szpachla ognioochronną	4,00	szt
256	KNNR 4 N0040411040 0000-020	Analogia - Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 32 mm - zawór równoważący	2,00	szt
257	KNNR 4 N0040411040 0000-020	Analogia - Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 32 mm - reg. różnicy ciśnienia	2,00	szt
258	KNR 4-011 401102080300 00-020	Przebiecie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ²	6,00	szt
259	KNR 4-011 401102060400 00-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m ² przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	6,00	szt
260	KNNR 4 0528-030-020	Analogia - Próby szczelności węzłów ciepłych	1,00	szt
261	KNNR 4 0529-010-020	Analogia -Uruchomienie węzłów ciepłych	1,00	szt
		Razem:		
		Razem:		
3		Instalacja wodociągowa		
262	KNR 2-15G 0601-05-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 50 mm	2,00	m

1	2	3	4	5
263	KNR 2-15G 0601-05-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 40 mm	7,00	m
264	KNR 2-15G 0601-04-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 32 mm	19,00	m
265	KNR 2-15G 0601-0301-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 26 mm	50,00	m
266	KNR 2-15G 0601-02-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 20 mm	57,00	m
267	KNR 2-15G 0601-01-040	Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 16 mm	105,00	m
268	KNR 0101-03-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otuliną Grubość izolacji 9 mm	60,00	m
269	KNR 0101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Grubość izolacji 9 mm	46,00	m
270	KNR 0101-10-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Grubość izolacji 20mm	107,00	m
271	KNR 0101-15-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Grubość izolacji 25mm	34,00	m
272	KNNR 4 0106-040-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych	37,00	m
273	KNR 00-34 0101-05-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-76 mm, otulinami Grubość izolacji 9 mm	37,00	m
274	KNNR 4 0130-05010-02 0	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	2,00	szt
275	KNNR 4 0130-05020-02 0	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 40 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych - antyskażeniowy	1,00	szt
276	KNNR 4 0130-05020-02 0	Analogia zawor pierwszeństwa dn50 + presostat	1,00	szt
277	KNNR 6-04-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych lub stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	37,00	m
278	KNR-W 0137-02-020	Baterie umywalkowe stojące standardowe dla niepełnosprawnych z baterią bezdotykową	1,00	szt
279	KNR-W 0137-02-020	Baterie umywalkowe stojące z wylewką 125mm, ogranicznikiem wypływu i perlatozem	9,00	szt
280	KNR-W 0137-02-020	Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm zwylewką 225mm z perlatozem i ogranicznikiem wypływu	2,00	szt

1	2	3	4	5
281	KNNR 7-05-020	Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm z wylewka 150mm z perlatozem i ogranicznikiem wypływu z zestawem natryskowym	1,00	szt
282	KNNR 7-09-020	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym termostatyczna z ogranicznikiem temperatury na 38C z zaworami zwrotnymi z filtrami z zestawem natryskowym	1,00	szt
283	KNNR 5-01-020	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15 mm z zaworem atyskażeniowym i zwrotnym z pokrętkiem koronowym	1,00	szt
284	KNNR 5-02-020	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 20 mm	1,00	szt
285	KNNR 0-01-020	Analogia - Zawory kulowe , gwint. o średnicy 3/8"	24,00	szt
286	KNNR 11 0305-040-020	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80-100 mm na kolanie stopowym kołnierkowym	1,00	szt
287	KNNR 0-01-020	Zawory kulowe , gwint. o średnicy nominalnej 15 mm do wc.	7,00	szt
288	KNNR 0-01-020	Zawory kulowe , gwint. o średnicy nominalnej 15 mm do pisuaru	1,00	szt
289	KNNR 0-01-020	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm instalacji wodociągowych	2,00	szt
290	KNNR 0-02-020	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych	2,00	szt
291	KNNR 0-02-020	Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych - spustowe	2,00	szt
292	KNNR 0-02-020	Analogia - Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych - antyskażeniowy typu EA	1,00	szt
293	KNNR 9-01-020	Analogia - Zawór mieszający termostatyczny dn 20mm	1,00	szt
294	KNNR 2-02-090	Analogia - Szafka węgkowa 300x250x150mm na zawór czepalny	1,00	kpl
295	KNNR 2-02-090	Analogia - Szafka węgkowa 300x250x150mm na zawór termostatyczny	1,00	kpl
296	KNNR 2-03-090	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300x150 mm do zaworów	1,00	kpl
297	KNNR 2-03-090	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300x250 mm do zaworów	1,00	kpl
298	KNNR 0-01-020	Przylącze elastyczne do wc dl. 300 mm o średnicy nominalnej 15 mm	7,00	szt
299	KNNR 0-01-020	Przylącze elastyczne do baterii stojących o średnicy nominalnej 15 mm	24,00	szt

1	2	3	4	5
300	KNNR 5-01-020	<i>Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 15 mm</i>	23,00	szt
301	KNNR 7-01-172	<i>Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu</i>	3,00	próba
302	KNR 4-011 0339-01-040	<i>Analogia - Wykucie bruzd</i>	21,00	m
303	KNNR 4-01-050	<i>Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m²</i>	5,25	m ²
304	KNR 4-011 0333-01-020	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły</i>	6,00	szt
305	KNR 4-011 0323-0201-020	<i>Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego</i>	6,00	szt
306	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
307	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
308	KNR 4-011 0333-02-020	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły</i>	5,00	szt
309	KNR 4-011 0323-0301-020	<i>Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego</i>	5,00	szt
310	KNR 4-011 0333-03-020	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły</i>	4,00	szt
311	KNR 4-011 0333-13-020	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 3 cegieł</i>	4,00	szt
312	KNR 4-011 0323-0401-020	<i>Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna gaszonego</i>	2,00	szt
313	KNR 0106-04-060	<i>Usunięcie gruzu</i>	0,62	m ³
314	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>	0,30	m ³
315	KNR 1101-05-060	<i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym</i>	0,30	m ³
316	AW-090	<i>Włączenie instalacji</i>	1,00	kpl
317	Kalk. własna-020	<i>Montaż tuleji ochronnych</i>	20,00	szt

1	2	3	4	5
318	AW-090	<i>Badania fizykochemiczne w pełnym zakresie oraz bakteriologiczne wody</i>	1,00	kpl
319	AW-090	<i>Uchwyt na papier toaletowy - Uchwyt ze stali nierdzewnej mocowany do ściany za pomocą wkrętów nierdzewnych i kołków rozporowych.</i>	7,00	kpl
320	AW-090	<i>DOZOWNIK NA MYDŁO - Pojemnik na jednorazowe wymienne wkłady. Wykonany ze stali nierdzewnej szczotkowanej. Zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym.</i>	10,00	kpl
321	AW-090	<i>DOZOWNIK NA RĘCZNIK PAPIEROWY - Pojemnik na wkłady ręczników papierowych. Wykonany ze stali nierdzewnej szczotkowanej. Zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym.</i>	7,00	kpl
322	AW-090	<i>KOSZ NA RĘCZNIKI PAPIEROWE - Kosz ze stali nierdzewnej. Mocowany do ściany za pomocą śrub.</i>	7,00	kpl
323	AW-090	<i>SUSZARKA DO RĄK - Elektryczna suszarka ze szczotkowanej stali nierdzewnej mocowana do ściany.</i>	4,00	kpl
Razem:				
4		Instalacja kanalizacyjna		
324	KNR 4-011 0106-01-060	<i>Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3 m</i>	15,33	m3
325	KNNR 7-01-060	<i>Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III</i>	15,33	m3
326	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>	20,00	szt
327	KNR 4-011 0206-04-020	<i>Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach</i>	20,00	szt
328	KNR 4-011 0333-13-020	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 3 cegieł</i>	2,00	szt
329	KNR 4-011 0333-02-020	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły</i>	8,00	szt
330	KNR 0106-04-060	<i>Usunięcie gruzu</i>	0,40	m3
331	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>	0,10	m3
332	KNR 1101-05-060	<i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. ponad 1km samochodem ciężarowym</i>	0,10	m3

1	2	3	4	5
333	KNR-W 2004-02-050	<i>Analogia - Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych</i>	15,00	m2
334	Kalk. własna-020	<i>Montaż drzwiczek rewizyjnych w obudowach z płyt g-k</i>	2,00	szt
335	KNR 4-011 0339-01-040	<i>Analogia - Wykucie bruzd</i>	13,50	m
336	KNNR 4-01-050	<i>Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m2</i>	2,70	m2
337	KNR-W 0208-01-040	<i>Rurociągi z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	11,00	m
338	KNNR 3-01-040	<i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków</i>	12,00	m
339	KNNR 8-02-040	<i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	9,00	m
340	KNNR 3-03-040	<i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków</i>	41,00	m
341	KNR-W 0208-03-040	<i>Rurociągi z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	35,00	m
342	KNNR 3-04-040	<i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków</i>	6,50	m
343	Kalk. własna-020	<i>Montaż rury osłonowej stalowej 219,3x3,6mm</i>	1,00	szt
344	KNNR 2-02-020	<i>Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych</i>	6,00	szt
345	KNNR 3-03-020	<i>Analogia - Włączenie pionów kanalizacyjnych średnicy 110 mm do poziomów</i>	3,00	szt
346	KNR-W 0211-01-179	<i>Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych</i>	18,00	podejs c.
347	KNR-W 0211-03-179	<i>Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych</i>	7,00	podejs c.
348	KNNR 0-02-090	<i>Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem podtynkowym - dla niepełnosprawnych o wym. 65x55xm</i>	1,00	kpl
349	KNNR 0-02-090	<i>Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego o wym. 50x41cm z półpostumentem</i>	6,00	kpl
350	KNNR 9-05-020	<i>Zlewozmywak o wym. 780x435mm z blachy nierdzewnej na szafce</i>	2,00	szt

1	2	3	4	5
351	KNNR 9-05-020	<i>Analogia - Zlew gospodarczy</i>	1,00	szt
352	Orgbud 926 0106-04-040	<i>Odwodnienia liniowe</i>	1,00	m
353	KNNR 3-02-090	<i>Ustęp z płuczką ustępową typu "dolnopluk" zbiornik 6/3l z deską twardą wolnoopadająca zawiasy metalowe</i>	6,00	kpl
354	KNNR 3-02-090	<i>Ustęp z płuczką ustępową typu "dolnopluk" - dla niepełnosprawnych zbiornik 6/3l z deską twardą wolnoopadająca zawiasy metalowe</i>	1,00	kpl
355	KNR-W 0213-05-020	<i>Rury wywiewne z PVC średnicy 160mm o połączeniu wciskowym</i>	3,00	szt
356	KNNR 8-01-020	<i>Analogia - Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o średnicy 100 mm</i>	3,00	szt
357	KNR-W 0212-01-020	<i>Analogia- zawory napowietrzające o średnicy 50 mm</i>	3,00	szt
358	Kalk. własna-020	<i>Podłączenie przyborów do istniejącej instalacji kan.</i>	22,00	szt
359	Kalk. własna-020	<i>Montaż uwchwyty dla niepełnosprawnych uchylna 60cm</i>	3,00	szt
360	Kalk. własna-020	<i>Montaż uwchwyty dla niepełnosprawnych ścienna 60cm</i>	1,00	szt
361	ANALWŁAS NA-090	<i>Obróbki blacharskie</i>	3,00	kpl
362	KNNR 0-03-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV</i>	25,54	m3
363	KNNR 7-02-060	<i>Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV</i>	1,34	m3
364	KNNR 1-03-060	<i>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka</i>	1,68	m3
365	KNNR 8-02-040	<i>Analogia - Przykanaliki z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk</i>	24,00	m
366	KNNR 1-02-020	<i>Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk</i>	3,00	szt
367	KNNR 1-01-060	<i>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 16cm - obsypka</i>	2,21	m3
368	KNNR 1-01-060	<i>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - zasypka</i>	1,68	m3
369	KNNR 8-01-060	<i>Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi</i>	26,88	m3
370	KNNR 4-02-060	<i>Analogia - Zasypanie wykopów koparko-ladowarkami</i>	25,54	m3

1	2	3	4	5
371	KNNR 1-01-050	<i>Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III</i>	72,00	m2
372	KNNR 4 0	<i>Analogia - wykonanie podłączenia do studni</i>	1,00	kpl
		Razem:		
5		Instalacja wentylacji		
1		Układ NW1 - BIURA		
373	KNR-W 0209-03-050	<i>Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 o grubości do 20 cm</i>	2,88	m2
374	KNR 0102-06-050	<i>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %</i>	36,47	m2
375	KNR 0102-05-050	<i>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %</i>	8,88	m2
376	KNR 0102-04-050	<i>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %</i>	49,04	m2
377	KNR 0103-03-050	<i>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %</i>	47,19	m2
378	KNR 0122-02-050	<i>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %</i>	34,36	m2
379	KNR 0123-03-040	<i>Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie FLEX d=200 mm</i>	4,80	m
380	KNR 0123-03-040	<i>Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie FLEX d=160 mm</i>	14,20	m
381	KNR 0122-02-040	<i>Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie FLEX d=125 mm</i>	5,30	m
382	KNR 0148-06-095	<i>Podstawa dachowa stalowa prostokątna typ BII o wym 600x600mm z izolowanym cokołem do dachów skośnych</i>	1,00	???
383	KNR 0148-06-095	<i>Podstawa dachowa stalowa prostokątna typ BII o wym 600x400mm z izolowanym cokołem do dachów skośnych</i>	1,00	???
384	KNR 0146-03-095	<i>Czerpnia ścienna prostokątna 1000x450mm</i>	1,00	???
385	KNR 0154-03-095	<i>Łumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x400mm L=1500mm</i>	2,00	???
386	KNR 0134-01-095	<i>Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 250x200mm</i>	1,00	???
387	KNR 0134-02-095	<i>Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 400x200mm</i>	1,00	???

1	2	3	4	5
388	KNR-W 0131-02-095	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm	6,00	???
389	KNR 0131-02-095	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	8,00	???
390	KNR 0131-02-095	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	5,00	???
391	KNR-W 0135-04-095	Kłapa ppoż 600x200mm z wyłącznikiem termicznym	1,00	???
392	KNR-W 0135-04-095	Kłapa ppoż 600x400mm z wyłącznikiem termicznym	1,00	???
393	KNR-W 0135-04-095	Kłapa ppoż 600x600mm z wyłącznikiem termicznym	1,00	???
394	KNR-W 0135-04-095	Kłapa ppoż 450x200mm z wyłącznikiem termicznym	1,00	???
395	KNR 0153-02-095	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny o wym. 400x200mm	8,00	???
396	KNR 0153-02-095	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły o wym. 200x100mm	10,00	???
397	KNR 0139-04-095	Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i deflektorem - panel kwadratowy rozmiar 310 - skrzynka rozprężna z przepustnicą regulacyjną i przyłączem fi 125mm	2,00	???
398	KNR 0139-04-095	Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i deflektorem - panel kwadratowy rozmiar 310 - skrzynka rozprężna z przepustnicą regulacyjną i przyłączem fi 160mm	9,00	???
399	KNR 0139-04-095	Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i deflektorem - panel kwadratowy rozmiar 600 - skrzynka rozprężna z przepustnicą regulacyjną i przyłączem fi 200mm	3,00	???
400	KNR 0139-04-095	Wywiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i deflektorem - panel kwadratowy rozmiar 310 - skrzynka rozprężna z przepustnicą regulacyjną i przyłączem fi 125mm	2,00	???
401	KNR 0139-04-095	Wywiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i deflektorem - panel kwadratowy rozmiar 310 - skrzynka rozprężna z przepustnicą regulacyjną i przyłączem fi 160mm	7,00	???
402	KNR 0139-04-095	Wywiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i deflektorem - panel kwadratowy rozmiar 600 - skrzynka rozprężna z przepustnicą regulacyjną i przyłączem fi 200mm	2,00	???
403	KNR 0140-01-095	Zawory powietrzne D = 125mm	3,00	???
404	KNR 0110-02-050	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową o grubości 40mm - kanały nawiewne i wywiewne wewnętrzne	229,50	m2
405	KNR 0110-02-050	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową o grubości 100mm - kanały nawiewne i wywiewne zewnętrzne	40,76	m2

1	2	3	4	5
406	KNR 0601-04-050	<i>Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub.0.55 mm na izolacji przewodów klimatyzacji</i>	40,76	m2
407	-112	<i>Zakup i dostawa: Centrala nawiewno-wywiewna NW1 - biura z wymiennikiem przeciwpradowym o sprawności odzysku ciepła min 80,0% Vn/Vw = 3260m3/h / 2460m3/h; Spręż 400Pa Nagrzewnica/chłodnica freonowa Qgrz min- 22,50 kW / Q chłodnicze minimum 21,4kW Nagrzewnica elektryczna - 7,2kW Komora mieszania, Filtr Nawiewu M5, Filtr Wywiewu M5, Wentylator nawiew maks - 400V; 1,5kW; Wentylator wywiew maks - 400V; 1,5kW; wymiar maksymalny : L=3400mm; H=1300mm; B=1200mm masa maksymalna 680kg Szafa automatyki na centrali</i>	1,00	3,000
408	KNR 0323-01-095	<i>Montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej NW1 - biura z wymiennikiem przeciwpradowym o sprawności odzysku ciepła min 80,0% Vn/Vw = 3260m3/h / 2460m3/h; Spręż 400Pa Nagrzewnica/chłodnica freonowa Qgrz min- 22,50 kW / Q chłodnicze minimum 21,4kW Nagrzewnica elektryczna - 7,2kW Komora mieszania, Filtr Nawiewu M5, Filtr Wywiewu M5, Wentylator nawiew maks - 400V; 1,5kW; Wentylator wywiew maks - 400V; 1,5kW; wymiar maksymalny : L=3400mm; H=1300mm; B=1200mm masa maksymalna 680kg Szafa automatyki na centrali</i>	1,00	???
409	-095	<i>Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej NW1 - biura z wymiennikiem przeciwpradowym o sprawności odzysku ciepła min 80,0% Vn/Vw = 3260m3/h / 2460m3/h; Spręż 400Pa Nagrzewnica/chłodnica freonowa Qgrz min- 22,50 kW / Q chłodnicze minimum 21,4kW Nagrzewnica elektryczna - 7,2kW Komora mieszania, Filtr Nawiewu M5, Filtr Wywiewu M5, Wentylator nawiew maks - 400V; 1,5kW; Wentylator wywiew maks - 400V; 1,5kW; wymiar maksymalny : L=3400mm; H=1300mm; B=1200mm masa maksymalna 680kg Szafa autoamtyki na centrali sterownik w pomieszczeniu wskazanym przez inwestora</i>	1,00	???
410	KNR 0208-03-090	<i>Konstrukcja wsporcza agregatu klimatyzacyjnego</i>	1,00	kpl
411	-112	<i>Zakup i dostawa: Agregat klimatyzacyjny centrali NW1 - moc chłodnicza 28,0kW moc grzewcza 31,5kW Zasilanie 3x400V Pobór mocy elektrycznej agregatu 8,5kW Poziom ciśnienia akustycznego - 58dB(A) Wymiar (LxBxH): 930x765x1685mm Waga: 252kg</i>	1,00	3,000
412	KNR 0126-01-095	<i>Montaż agregatu zewnętrznego centrali wentylacyjnej wentylacyjnej NW1 - moc chłodnicza 28,0kW moc grzewcza 31,5kW Zasilanie 3x400V Pobór mocy elektrycznej agregatu 8,5kW Poziom ciśnienia akustycznego - 58dB(A) Wymiar (LxBxH): 930x765x1685mm Waga: 252kg</i>	1,00	???

1	2	3	4	5
413	-112	Montaż osprzętu agregatu grzewczo-chłodzącego do komunikacji z centralą NW1	1,00	3,000
414	KNR-W 0405-03-040	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12,70 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	5,00	m
415	KNR-W 0405-05-040	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 25,40 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	5,00	m
416	KNZ -01-040	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 12,70 mm	5,00	m
417	KNZ -05-040	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 25,40mm	5,00	m
418	KNR 0513-01-112	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych	1,00	3,000
419	KNR 0514-01-112	Próba szczelności urządzeń i instal. obiegu freonu	1,00	3,000
420	KNR 0515-02-112	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowoczynnikami chłodniczymi	1,00	3,000
		Razem:		
2		Układ NW2 - SALA WIDOWISKOWO-KONFERENCYJNA		
421	KNR-W 0209-03-050	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² o grubości do 20 cm	2,11	m ²
422	KNR 0102-06-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	85,18	m ²
423	KNR 0102-05-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	44,00	m ²
424	KNR 0102-04-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	40,93	m ²
425	KNR 0103-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	44,25	m ²
426	KNR 0122-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	9,67	m ²
427	KNR 0123-03-040	Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie FLEX d=200 mm	28,50	m
428	KNR 0148-06-095	Podstawa dachowa stalowa prostokątna typ BII o wym 800x500mm z izolowanym cokołem do dachów skośnych	2,00	???
429	KNR 0146-03-095	Czerpnia ścienna prostokątna 1200x500mm	1,00	???

1	2	3	4	5
430	KNR 0154-03-095	<i>Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1000x500mm L=1500mm</i>	2,00	???
431	KNR 0134-02-095	<i>Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 600x200mm</i>	4,00	???
432	KNR 0134-02-095	<i>Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 400x200mm</i>	3,00	???
433	KNR-W 0131-02-095	<i>Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm</i>	28,00	???
434	KNR 0153-02-095	<i>Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny o wym. 400x200mm</i>	14,00	???
435	KNR 0153-02-095	<i>Kłapa rewizyjna na kanał okrągły o wym. 200x100mm</i>	4,00	???
436	KNR 0139-04-095	<i>Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i deflektorem - panel kwadratowy rozmiar 600 - skrzynka rozprężna z przepustnicą regulacyjną i przyłączem fi 200mm</i>	16,00	???
437	KNR 0139-04-095	<i>Wywiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i deflektorem - panel kwadratowy rozmiar 600 - skrzynka rozprężna z przepustnicą regulacyjną i przyłączem fi 200mm</i>	12,00	???
438	KNR 0110-02-050	<i>Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową o grubości 40mm - kanały nawiewne i wywiewne wewnętrzne</i>	243,00	m2
439	KNR 0110-02-050	<i>Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową o grubości 100mm - kanały nawiewne i wywiewne zewnętrzne</i>	77,72	m2
440	KNR 0601-04-050	<i>Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji przewodów klimatyzacji</i>	77,72	m2
441	-112	<i>Zakup i dostawa: Centrala nawiewno-wywiewna NW2 SALA WIDOWISKOWO-KONFERENCYJNA stojąca z wymiennikiem obrotowym o odzysku ciepła pow 80,0% $V_n/V_w = 5320\text{m}^3/\text{h} / 5320\text{m}^3/\text{h}$; Spręż 400Pa Nagrzewnico-chłodnica freonowa - Q_{grz} min 19,50kW; $Q_{chłodnicze}$ min. = 48,7kW Wentylator nawiew maks - 3x400V; 3,30kW; Wentylator wywiew maks - 3x400V; 3,30kW; wymiar maksymalny : L=2900mm; H=1500mm; B=1300mm masa maksymalnie: 690kg Szafa automatyki na centrali</i>	1,00	3,000
442	KNR 0323-01-095	<i>Montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej NW2 SALA WIDOWISKOWO-KONFERENCYJNA stojąca z wymiennikiem obrotowym o odzysku ciepła pow 80,0% $V_n/V_w = 5320\text{m}^3/\text{h} / 5320\text{m}^3/\text{h}$; Spręż 400Pa Nagrzewnico-chłodnica freonowa - Q_{grz} min 19,50kW; $Q_{chłodnicze}$ min. = 48,7kW Wentylator nawiew maks - 3x400V; 3,30kW; Wentylator wywiew maks - 3x400V; 3,30kW; wymiar maksymalny : L=2900mm; H=1500mm; B=1300mm masa maksymalnie: 690kg Szafa automatyki na centrali</i>	1,00	???

1	2	3	4	5
443	-095	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej NW2 SALA WIDOWISKOWO-KONFERENCYJNA stojąca z wymiennikiem obrotowym o odzysku ciepła pow 80,0% $V_n/V_w = 5320\text{m}^3/\text{h} / 5320\text{m}^3/\text{h}$; Spręż 400Pa Nagrzewnico-chłodnica freonowa - Q_{grz} min 19,50kW; $Q_{chłodnicze}$ min. = 48,7kW Wentylator nawiew maks - 3x400V; 3,30kW; Wentylator wywiew maks - 3x400V; 3,30kW; wymiar maksymalny : L=2900mm; H=1500mm; B=1300mm masa maksymalnie: 690kg Szafa autoamtyki na centrali sterownik w pomieszczeniu wskazanym przez inwestora	1,00	???
444	KNR 0208-03-090	Konstrukcja wsporcza agregatu klimatyzacyjnego	1,00	kpl
445	-112	Zakup i dostawa: Agregat centrali wentylacyjnej NW2 moc chłodnicza min 45,0kW moc grzewcza min 45,0kW Zasilanie 3x400V Pobór mocy elektrycznej agregatu maks 13,10kW Poziom ciśnienia akustycznego maks - 61dB(A) Wymiar maksymalny (LxBxH): 1300x800x1700mm Waga maks : 370kg	1,00	3,000
446	KNR 0126-01-095	Montaż agregatu zewnętrznego centrali wentylacyjnej wentylacyjnej NW2 moc chłodnicza min 45,0kW moc grzewcza min 45,0kW Zasilanie 3x400V Pobór mocy elektrycznej agregatu maks 13,10kW Poziom ciśnienia akustycznego maks - 61dB(A) Wymiar maksymalny (LxBxH): 1300x800x1700mm Waga maks : 370kg	1,00	???
447	-112	Montaż osprzętu agregatu grzewczo-chłodzącego do komunikacji z centralą NW2	1,00	3,000
448	KNR-W 0405-05-040	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28,58 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	8,00	m
449	KNR-W 0405-02-040	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12,70 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	8,00	m
450	KNZ -01-040	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla rurow. o śr. 12,70 mm	8,00	m
451	KNZ -05-040	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla rurow. o śr. 28,58mm	8,00	m
452	KNR 0601-04-050	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub.0.55 mm na izolacji przewodów klimatyzacji	2,50	m2
453	KNR 0513-01-112	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych	1,00	3,000
454	KNR 0514-01-112	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu	1,00	3,000

1	2	3	4	5
455	KNR 0515-02-112	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikami chłodniczym	1,00	3,000
		Razem:		
3		Układy wentylacji wyrzutowej bez odzysku ciepła - WC i WS		
456	KNR-W 0209-03-050	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 o grubości do 20 cm	1,89	m2
457	KNR 0122-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	23,26	m2
458	KNR 0122-01-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	4,05	m2
459	KNR 0122-02-040	Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie FLEX d=125 mm	3,10	m
460	KNR 0149-01-095	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm	3,00	???
461	KNR 0145-01-095	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 160 mm z pionowym wylotem powietrza	3,00	???
462	KNR 0149-02-095	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 200 mm	1,00	???
463	KNR 0145-01-095	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 200 mm z pionowym wylotem powietrza	1,00	???
464	KNR 0131-02-095	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	2,00	???
465	KNR 0131-02-095	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	2,00	???
466	KNR 0140-01-095	Zawory powietrzne D = 125mm	13,00	???
467	KNR 0140-01-095	Zawory powietrzne D = 100mm	1,00	???
468	KNR 0110-02-050	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową o grubości 100mm - kanały wywiewne przy przejściu przez dach	3,70	m2
469	KNR 0206-01-095	Wentylator kanałowy wyrzutowy w wersji wyciszonej na kanał fi 125mm Wydajność do 200m3/h, Spręż 150Pa praca ciągła + programator czasowy + regulator	2,00	???
470	KNR 0206-01-095	Wentylator kanałowy wyrzutowy w wersji wyciszonej na kanał fi 160mm Wydajność do 350m3/h, Spręż 150Pa praca ciągła + programator czasowy + regulator	1,00	???
471	KNR 0206-01-095	Wentylator kanałowy wyrzutowy w wersji wyciszonej na kanał fi 200mm Wydajność do 550m3/h, Spręż 150Pa praca ciągła + programator czasowy + regulator	1,00	???

1	2	3	4	5
		Razem:		
		Razem:		
6		Przyłłącze kanalizacji sanitarnej		
472	KNNR 9-09-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III</i>	51,80	m3
473	KNNR 8-01-060	<i>Analogia - Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II</i>	54,23	m3
474	KNNR 7-02-060	<i>Analogia - Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV</i>	2,43	m3
475	KNR-W 0802-03-060	<i>Analogia - Zabezpieczenie ścian wykopów obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m-szerokość 2,0-3,0m</i>	54,23	m3
476	KNNR 1-03-060	<i>Analogia - dostawa piasku - wymiana gruntu</i>	14,40	m3
477	KNNR 1-03-060	<i>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka</i>	2,20	m3
478	KNNR 4 ERRATA 1308-030-040	<i>Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk</i>	22,00	m
479	KNNR 4 ERRATA 1009-010-040	<i>Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm</i>	14,00	m
480	AW-090	<i>Przepomownia ścieków kompletna zgodnie z projektem z przyłączem energetycznym</i>	1,00	kpl
481	KNR-W 0527-01-020	<i>Analogia - Włączenie istn. sieci kanalizacyjnej</i>	1,00	szt
482	KNNR 8-02-050	<i>Analogia - Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża koparko-ladowarkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV</i>	108,00	m2
483	KNNR 2-06-176	<i>Analogia - Jednokrotne płukanie sieci ,rurociągi o średnicy nominalnej 400 mm</i>	1,00	200 m
484	KNNR 0-05-172	<i>Próba wodna szczelności kanałów rurowych</i>	1,00	próba
485	KNNR 8-03-060	<i>Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III wraz z zagęszczeniem</i>	2,43	m3
486	KNNR 4-02-060	<i>Analogia - Zasypanie wykopów koparko-ladowarką</i>	51,80	m3

1	2	3	4	5
		Razem:		
		Razem:		
3		Roboty elektryczne		
1		Montaż przewodów		
487	KNR 0105-06-040	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	3 900,00	m
488	KNR 0326-03-040	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	3 900,00	m
489	KNR-W 0107-04-040	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	240,00	m
490	KNNR 1-06-040	Przewody izolowane NHXH-FE 180/E30 5X10mm[2]	19,00	m
491	KNNR 1-06-040	Przewody izolowane proj NHXH-FE 180/E30 5X6mm[2]	12,00	m
492	KNNR 1-06-040	Przewody izolowane proj NHXH-FE 180/E30 4X25 mm[2]	22,00	m
493	KNNR 1-06-040	Przewody izolowane proj. NHXH-FE 180/E30 5x25mm2	9,00	m
494	KNNR 1-06-040	Przewody izolowane proj. NHXH-FE 180/E30 5x10mm2	16,00	m
495	KNNR 1-06-040	Przewody izolowane proj. NHXH-FE 180/E30 5x16mm2	28,00	m
496	KNR-W 0209-05-040	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2, układany w tynku - Cu B2ca-S1a 3x2,5mm[2]/750V bezhalogenowy	2 100,00	m
497	KNR-W 0209-05-040	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2, układany w tynku - Cu B2ca-S1a 3x1,5mm2/750V bezhalogenowy	1 700,00	m
498	KNR-W 0209-05-040	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2, układany w tynku - Cu B2ca-S1a 4x1,5 mm2/750V bezhalogenowy	1 200,00	m
499	KNR-W 0209-05-040	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2, układany w tynku - Cu B2ca-S1a 5x1,5 mm2/750V bezhalogenowy	400,00	m
500	KNR-W 0209-05-040	Przewód kabelkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2, układany w tynku -HDMI 2.1. 8K@60Hz, 4K@120Hz	190,00	m
501	KNR-W 0209-05-040	Przewód kabelkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2, układany w tynku - HDGs 4x2,5 mm2/750V niepalniony	35,00	m
502	KNR-W 0209-05-040	Przewód kabelkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2, układany w tynku - HDGs 3x2,5 mm2/750V niepalniony	44,00	m

1	2	3	4	5
		Razem:		
2		Przebudowa przyłącza		
503	KNR 0919-01-115	<i>Montaż rozdzielnic z głównym wyl. prądu GWP Urządzenie sygnalizacyjne i wykonawcze z kontrolą ciągłości przewodów do urządzenia uruchamiającego wraz z Sygnalizatorem optyczny SO-PWP</i>	1,00	SZT.
504	KNR 0919-01-115	<i>Budowa przyłącza zasilającego WLZ</i>	1,00	SZT.
505	KNR 203-0100-192	<i>Badanie linii kablowej - nn o ilości żył do 4</i>	1,00	kpl.
		Razem:		
3		Instalacja połączeń wyrównawczych		
506	KNNR 202-040	<i>Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych</i>	12,00	m
507	KNR-W 0206-03-040	<i>Przewody izolowane jednożyłowe LgY 6 mm²</i>	23,00	m
508	KNR-W 0206-03-040	<i>Przewody izolowane jednożyłowe LgY 16 mm²</i>	90,00	m
509	KNNR 5-08-040	<i>Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III /uziemienia pomocnicze/</i>	15,00	m
510	KNR-W 0803-04-115	<i>Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm²</i>	78,00	SZT.
		Razem:		
4		Tablice i aparaty		
511	KNR-W 0405-05-192	<i>Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-2.50 m² rg w/g rys. TB-1</i>	1,00	kpl.
512	KNR-W 0405-05-192	<i>Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-2.50 m² rg w/g rys. TB-2</i>	1,00	kpl.
513	KNR-W 0405-05-192	<i>Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-2.50 m² rg TB-K Klimatyzacji wyposażenie zgodnie z zaleceniami producenta systemu.</i>	1,00	kpl.
514	KNR-W 0405-05-192	<i>Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-2.50 m² rg TB- W Wentylacji wyposażenie zgodnie z zaleceniami producenta systemu.</i>	1,00	kpl.
		Razem:		
5		Montaż osprzętu		
515	KNR-W 0301-19-115	<i>Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie</i>	390,00	SZT.

1	2	3	4	5
516	KNR-W 0302-01-115	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	390,00	SZT.
517	KNR-W 0302-02-115	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	150,00	SZT.
518	KNR-W 0307-04-115	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	15,00	SZT.
519	KNR-W 0307-02-115	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych,	4,00	SZT.
520	KNR-W 0309-01-115	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 przelotowych	122,00	SZT.
521	KNR-W 0309-01-115	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 5-bieg. z uziemieniem 32A/4mm2	1,00	SZT.
522	KNR-W 0309-05-115	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 1-bieg.z uziemieniem p/t 16A/2.5mm2 IP 44	18,00	SZT.
		Razem:		
6		Oprawy		
523	KNR-W 0502-09-192	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	310,00	kpl.
524	KNR-W 0511-09-192	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych Oprawa LED typ. A 240 (22W; 2795lm) DALI wraz z zasilaczem i sterownikiem.	69,00	kpl.
525	KNR-W 0511-09-192	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, Oprawa LED Typ OP1 UGR16 (25W, 4200lm)	41,00	kpl.
526	KNR-W 0511-09-192	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych Oprawa LED Typ. OP2 G4 (16W, 2000lm)	20,00	kpl.
527	KNR-W 0511-09-192	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych Oprawa LED Typ. OP3 12 (28W, 4000lm)	2,00	kpl.
528	KNR-W 0511-09-192	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych Oprawa LED Typ OP4 (16,5W; 2000lm)	30,00	kpl.
529	KNR-W 0511-09-192	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych Oprawa LED Typ. OP5 (15W; 2000lm)DALI wraz z zasilaczem i sterownikiem.	28,00	kpl.
530	KNR-W 0511-09-192	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED 3W elewacyjna PC IP65 BL 840	11,00	kpl.
531	KNR-W 0511-09-192	Montaż na gotowym podłożu OPRAWA LED LED 2W kinkiet ścienny	2,00	kpl.
532	KNR-W 0511-09-192	Montaż na gotowym podłożu opraw Listwa LED 2W/mb wraz z zasilaczem	8,00	kpl.

1	2	3	4	5
533	KNR-W 0511-09-192	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych Typ E - Oprawa LED 840 ZAW-1,5M 140W zawieszany 1,5m wykonanie w kształcie centralnej rozety	1,00	kpl.
534	KNR-W 0511-09-192	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, ES1 LED 75S SM, IP40 (nastropowa)	10,00	kpl.
535	KNR-W 0511-09-192	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, oświetlenie estradowe kpl.	10,00	kpl.
536	KNR-W 0511-09-192	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych AW1 (nastropowa)	15,00	kpl.
537	KNR-W 0511-09-192	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych AW2 (nastropowa)	4,00	kpl.
538	KNR-W 0511-09-192	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych AW3 (nastropowa)	4,00	kpl.
539	KNR-W 0511-09-192	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych AW4c (nastropowa)	2,00	kpl.
540	KNR-W 0511-09-192	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych EW 1 (nastropowa)	5,00	kpl.
541	KNR-W 0511-09-192	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych EW 3 (nastropowa)	3,00	kpl.
542	KNNR 0-02-115	Wentylatory ściennie Styl 100S 15W	6,00	SZT.
		Razem:		
7		Instalacja uziemiająca i wyrównawcza		
543	KNR-W 0611-05-040	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	15,00	m
544	KNNR 2-06-115	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w puszcze odgromowej montowanej w gruncie/opasce	1,00	SZT.
545	KNNR 2-06-192	Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW	6,00	kpl.
		Razem:		
8		Instalacje niskoprądowe RTV		
546	-192	Instalacja RTV wyposażenie szafy RTV wraz z urządzeniami + uruchomieniem 1kpl.	1,00	kpl.
547	KNR-W 0207-01-040	Przewody RG-6 CU 75 Om	223,00	m
548	KNR-W 0107-04-040	Rury winidurowe o śr. do 22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	190,00	m
549	KNR-W 0309-01-115	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych RTV-SAT	2,00	SZT.

1	2	3	4	5
		Razem:		
9		System Przyzywowy		
550	KNNR 6-01-115	<i>Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - TRANSFORMATOR 230/15V 2,2VA</i>	1,00	SZT.
551	KNNR 6-01-115	<i>Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - KASOWNIK 1-PĘTLOWY</i>	1,00	SZT.
552	KNNR 6-01-115	<i>Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator alarmu</i>	1,00	SZT.
553	KNNR 6-01-115	<i>Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk pociągowy</i>	1,00	SZT.
554	KNNR 1-01-040	<i>Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - YTKSY3x2x0,5</i>	25,00	m
		Razem:		
10		Badania i pomiary odbiorcze		
555	KNNR 1-01-192	<i>Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i>	1,00	kpl.
556	KNNR 1-02-192	<i>Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i>	1,00	kpl.
557	KNNR 5-01-192	<i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)</i>	1,00	kpl.
558	KNNR 4-01-192	<i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)</i>	1,00	kpl.
559	KNNR 4-03-192	<i>Badania i pomiary instalacji piorunochronnej</i>	1,00	kpl.
560	KNNR-W 1-02-192	<i>Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświetlenia podstawowego</i>	1,00	kpl.
561	KNNR 2-04-192	<i>Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy</i>	1,00	kpl.
562	KNNR 2-02-192	<i>Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy</i>	1,00	kpl.
		Razem:		
11		Okablowanie strukturalne LAN		
1		Okablowanie LAN		
563	KNR 0102-01-098	<i>Układanie poziomego okablowania strukturalnego kabel miedziany podwójnie ekranowany (S/FTP) przewód instalacyjny spełniający wymogi standardu kategorii 7 i osiągnący wysoką częstotliwość przesyłu - do 600 MHz. wyposażony w bezhalogenową powłokę nierozprzestrzeniającą płomienia (LSOH / LSHF, klasa Eca)</i>	1 467,00	m kabela

1	2	3	4	5
		Razem:		
2		Montaż gniazd		
564	KNR 0108-08-115	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek 2 xRJ 45	35,00	SZT.
565	KNR 0108-02-115	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych Gniazdo komputerowe 2xRJ45 Cat.7	35,00	SZT.
566	KNR 0108-02-115	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych Gniazdo HDMI	4,00	SZT.
567	KNNR 1-12-115	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym - wykonanie otworów pod puszki podłogowe (adaptacja pozycji)	39,00	SZT.
		Razem:		
3		Montaż szaf punktów dystrybucyjnych		
568	KNR 0109-15-192	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych organizator kabla wprowadzenie do ist. szafy rac w serwerowni nowych kabli	1,00	kpl.
569	KNR 0112-04-115	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	82,00	SZT.
570	KNR 0119-02-115	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	140,00	SZT.
571	KNR 0119-01-115	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	35,00	SZT.
572	KNR 0119-02-115	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	35,00	SZT.
		Razem:		
4		Pomiary, uruchomienie		
573	KNR 0118-01-192	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	1,00	kpl.
		Razem:		
5		Instalacja system nagłośnienia i emisji filmów Sala Konferencyjna Kod CPV 32424000-1 - Infrastruktura sieciowa		
574	-192	Instalacja sieci wewnętrznej LAN (wzmacniacz, procesor, odtwarzacz CD, USB, blutu, szafa RACK, SWITCH SIECIOWY (wi-fi), zestaw mikrofonów i tablet w/g rys.	1,00	kpl.
575	KNR-W 0209-01-040	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku przewód głośnikowy 2x4mm ²	240,00	m
576	KNR-W 0209-01-040	kabel sterujący CAT7a 4K	40,00	m
577	KNR-W 0209-01-040	kabel sterujący CAT5	50,00	m
578	KNR-W 0209-01-040	kabel mikrofonowy wieloparowy - 12 par	40,00	m

1	2	3	4	5
579	KNR-W 0406-02-192	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - Nagłośnienie Zesta kina kpl. wg rys. szafa rack, mikser, szafa mobilna nagłośnienia z głośnikami o mocy 150W szt.9 sufitowe , 1500W szt.1 , 1000W szt.2, wraz z mocowanie do ściany i okablowaniem.	1,00	kpl.
580	KNR 1007-02-020	montaż projektora multimedialnego Typ matrycy 3LCD Full HD/ HD Ready Moc lampy 200 W	1,00	szt
581	KNR 1007-02-192	montaż elektrycznej rolety sterowanej pilotem do wyświetlania obraz z projektora 3D	1,00	kpl.
		Razem:		
6		Instalacja system nagłośnienia i emisji filmów Sala Widowiskowa Kod CPV 32424000-1 - Infrastruktura sieciowa		
582	-192	Instalacja sieci wewnętrznej LAN (wzmacniacz, procesor, odtwarzacz CD, USB, blutu, szafa RACK, SWITCH SIECIOWY (wi-fi), zestaw mikrofonów i tablet w/g rys.	1,00	kpl.
583	KNR-W 0209-01-040	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku przewód głośnikowy 2x4mm2	240,00	m
584	KNR-W 0209-01-040	kabel sterujący CAT7a 4K	40,00	m
585	KNR-W 0209-01-040	kabel sterujący CAT5	50,00	m
586	KNR-W 0209-01-040	kabel mikrofonowy wieloparowy - 12 par	40,00	m
587	KNR-W 0406-02-192	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - Nagłośnienie Zesta kina kpl. wg rys. szafa rack, mikser, szafa mobilna nagłośnienia z głośnikami o mocy 200W szt.6 , 300W szt.1 , 4000W szt.2, wraz z mocowanie do ściany i okablowaniem.	1,00	kpl.
588	KNR 1007-02-020	montaż projektora multimedialnego Typ matrycy 3LCD Full HD/ HD Ready Moc lampy 200 W	1,00	szt
589	KNR 1007-02-192	montaż elektrycznej rolety sterowanej pilotem do wyświetlania obraz z projektora 3D	1,00	kpl.
		Razem:		
7		Budowa tras kablowych w budynku		
590	KNNR 5 1209-11-666	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	16,00	otw.
591	KNNR 5 1209-11-666	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	11,00	otw.
592	KNNR 1-01-115	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	220,00	SZT.
593	KNNR 1-02-115	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	44,00	SZT.

1	2	3	4	5
594	KNNR 5-07-040	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	65,00	m
595	KNNR 1-02-115	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	44,00	SZT.
		Razem:		
8		Instalacja odgromowa, uziemienie instalacji elektrycznych, uziemienie instalacji odgromowej		
596	KNNR 1-07-115	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu - połączenia metaliczne - spełniające wymogi normy PN-EN 50164v	9,00	SZT.
597	KNNR 6-04 z.o. 3.2.-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
598	KNNR 2-06-115	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik (spełniające wymogi normy PN-EN 50164)	9,00	SZT.
599	KNNR 5-05-040	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn25x4- uziom fundamentowy	80,00	m
600	KNNR 5-05-040	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn25x4- uziom otokowy	75,00	m
601	KNNR 5-05-040	Montaż uziomów poziomych w ławach fundamentowych bednarka FeZn25x4- uziom otokowy	150,00	m
602	KNNR 5-01-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- adaptacja pozycji rura instalacji odgromowej śr. 20 (grubościenna)	100,00	m
		Razem:		
		Razem:		
		Razem:		
4		Wyposażenie		
603	AW-090	Wyposażenie obiektu zgodnie z załącznikiem	1,00	kpl
		Razem:		
		Razem:		
2		Utwardzenie terenu		
1		Prace pomiarowe.		
604	KNNR 2-01-052	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	0,56	ha

1	2	3	4	5
		Razem:		
2		Roboty ziemne		
605	KNNR 6 0805-040-050	<i>Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową</i>	350,00	m2
606	KNNR 6 0801-020-050	<i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm</i>	350,00	m2
607	KNNR 3-01-050	<i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek</i>	1 108,00	m2
608	KNR 0401-04-040	<i>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV</i>	881,00	m
609	KNNR 1-02-060	<i>Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 10 km z ziemi zmagazynowanej w haldach; grunt kat. III-wywiezienie ziemi urodzajnej, ziemi po wykonaniu rowków pod krawężniki</i>	1 095,64	m3
610	KNNR 1-03-050	<i>Koryta wykonywane koparkami gł. 30cm w gruncie kat. II-VI wymiana gruntu nienośnego-koryto o średniej głębokości 0,20m + koryto pod konstrukcję utwardzeń o średniej głębokości 0,30m na całej powierzchni utwardzeń wg. rys. przekroje konstrukcyjne wraz z przerzutem gruntu na skarpy nasypu, zieleńce i profilowaniem do poziomu założonych rzędnych gruntem urodzajnym - gleba czarno-szara wg opinii geotechnicznej.</i>	1 108,00	m2
611	KNNR 1-02-060	<i>Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w haldach; grunt kat. III-wywiezienie części ziemi z korytowania, Pozostała część ziemi do rozplantowania na terenach zielonych</i>	245,40	m3
612	analiza własna-060	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I w gruncie uprzednio zakupionym (piasek średnioziarnisty) i zmag.w haldach z transp.materiału na odl. 10 km sam.samowylad. - materiał nasypowy do poziomu spodu konstrukcji nawierzchni-średnio 0,20m poniżej spodu projektowanych konstrukcji.</i>	245,40	m3
613	KNNR 7-01-060	<i>Formowanie i zagęszczanie warstw nasypowych - grunt kat.I (piasek średnioziarnisty)</i>	245,40	m3
		Razem:		
3		Krawężniki i obrzeża		
614	KNNR 1-03-040	<i>Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej</i>	200,00	m
615	KNR 0402-04-060	<i>Ława pod krawężniki 15x22 betonowa z oporem</i>	12,00	m3
616	KNNR 1-03-040	<i>Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej</i>	29,00	m
617	KNR 0402-04-060	<i>Ława pod krawężniki 15x30 betonowa z oporem</i>	1,74	m3

1	2	3	4	5
618	KNNR 1-05-040	<i>Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej</i>	172,00	m
619	KNNR 0402-04-060	<i>Ława pod obrzeża 8x30 betonowa z oporem</i>	7,74	m3
		Razem:		
4		Chodniki i opaski		
620	KNNR 4-01-050	<i>Warstwy mrozochronne zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm</i>	290,00	m2
621	KNNR 1-01-050	<i>Podbudowy z piasku średnioziarnistego stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa, warstwa gr.12 cm</i>	290,00	m2
622	KNNR 2-02-050	<i>Nawierzchnia chodnika i opasek z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor według wskazań Inwestora</i>	290,00	m2
		Razem:		
5		Drogi wewnętrzne i miejsca postojowe		
623	KNNR 6-06-050	<i>Warstwy mrozochronne zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm</i>	818,00	m2
624	KNNR 9-02-050	<i>Podbudowy z chudego betonu o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą</i>	818,00	m2
625	KNNR 2-03-050	<i>Nawierzchnia dróg wewnętrznych i placów postojowych z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor według wskazań Inwestora</i>	818,00	m2
		Razem:		
6		Prace wykończeniowe		
626	KNNR 0506-07-050	<i>Plantowanie skarp, korony nasypów i zielców - kat.gr.I-III</i>	1 500,00	m2
627	KNNR 0510-01-050	<i>Humusowanie skarp, korony nasypów i zielców z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm</i>	1 500,00	m2
		Razem:		
7		ZIELEŃ		
628	KNNR 0233-02-00-050	<i>Mechaniczne plantowanie i wyrównanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW / 75 KM/: grunt kat. III</i>	1 500,00	m2
629	KNNR 0323-04-10-020	<i>Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim, z zaprawianiem ziemią dolów o średnicy i głębokości : 0,5 m</i>	25,00	szt
		Razem:		
8		Elementy małej architektury		
630	Kalk.własna-020	<i>Ławki z oparciem - dostawa i montaż- zgodnie z projektem</i>	8,00	szt

1	2	3	4	5
631	Kalk.własna-0 20	<i>Kosze - dostawa i montaż- zgodnie z projektem</i>	4,00	szt
632	Kalk.własna-0 20	<i>Stojak na rowery- dostawa i montaż- zgodnie z projektem</i>	1,00	szt