

Inwestor:
GMINA PARCZEW
21-200 Parczew, ul. Warszawska 24

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

Przedmiar robót

Nazwa budowy: PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ STAREJ
KOTŁOWNI NA MŁODZIEŻOWY OŚRODEK KULTURY
W RAMACH ZADANIA LOKALNEGO PROGRAMU REWITALIZACJI MIASTA PARCZEW NA LATA
2017-2023

Adres budowy: dz. nr ewid. 1886; 21-200 Parczew,

Obiekt: Młodzieżowy Ośrodek Kultury „Stara Kotłownia”

Rodzaj robót: roboty budowlane, sanitarne, elektryczne

Data oprac.: 2020-12-04

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNNR, KNR, KNR-W, NNRKB, AW, KNNR 4, KNNR Wacetob 4, KNR 4-01I

Sporządził:

Sprawdził:

1. Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		Roboty budowlane		
1		PRZEBUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH (zejście do piwnicy)		
1	KNR 0805-01-00-05 0	Rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki	35,00	m2
2	KNR 0801-01-00-05 0	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm	35,00	m2
3	KNR 0814-01-00-04 0	Rozebranie istniejących obrzeży	2,00	m
4	KNR 0209-02-00-95 0	Rozebranie istniejącego zadaszenia wraz z konstrukcją	12,48	m2 p.z.
5	KNR 0307-02-00-06 0	Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III	76,00	m3
6	KNR 0212-03-00-06 0	Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych - istniejący murek, schody	7,98	m3
7	KNR 0349-02-00-06 0	Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	1,53	m3
8	KNR 0336-07-00-04 0	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	6,00	m
9	KNR 0108-11-00-06 0	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 5 km - za 1 km	16,69	m3
10	KNR 0108-12-00-06 0	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km Krotność 4	16,69	m3
11	KNR 1104-01-00-03 4	Analogia Utylizacja gruzu (koszty składowania na wysypisku)	30,04	t
12	KNR 1101-01-00-06 0	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego - chudy beton	0,77	m3
13	KNR 0202-02-00-06 0	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości: ponad 0,6 do 0,8 m	1,85	m3
14	KNR 0603-01-00-05 0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa	4,62	m2
15	KNR 0603-02-00-05 0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa	4,62	m2

1	2	3	4	5
16	KNNR 0601-02-10-05 0	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni poziomych, dwuwarstwowe, wykonywane na gorąco lepikiem smoł., z zagr.podłoża emulsją asfalt.</i>	2,31	m2
17	KNR 0207-03-00-05 0	<i>Ściany żelbetowe grubości 20 cm, proste - za 12 cm - ściana oporowa</i>	29,80	m2
18	KNR 0207-07-00-05 0	<i>Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany Krotność 8</i>	29,80	m2
19	KNR 0207-03-00-05 0	<i>Ściany żelbetowe grubości 15 cm, proste - za 12 cm - studzienki przyokienne</i>	5,90	m2
20	KNR 0207-07-00-05 0	<i>Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany Krotność 3</i>	5,90	m2
21	KNR 0218-01-00-06 0	<i>Stopnie żelbetowe schodów zewnętrznych i wewnętrznych na gotowym podłożu</i>	0,14	m3
22	KNR 0290-01-00-03 4	<i>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm</i>	0,06	t
23	KNR 0290-01-10-03 4	<i>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm</i>	0,34	t
24	KNR 0603-01-00-05 0	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa</i>	35,94	m2
25	KNR 0603-02-00-05 0	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa</i>	35,94	m2
26	KNR 0802-02-050	<i>Tynki zewnętrzne zwykłe: - cementowo-wapienne; kat.III</i>	16,25	m2
27	KNR 1519-02-10-05 0	<i>Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych</i>	16,25	m2
28	KNR 0407-05-00-04 0	<i>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.</i>	16,32	m
29	KNR 0104-03-00-05 0	<i>Warstwy odsączające na poszerzeniach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>	14,40	m2
30	KNR 0114-05-00-05 0	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm</i>	14,40	m2
31	KNR 0511-02-00-05 0	<i>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm</i>	14,40	m2
32	KNNR 0506-01-00-05 0	<i>Wykonanie zadaszienia nad zejściem do piwnicy - kompletne (konstrukcja + pokrycie)</i>	12,48	m2
33	KNR 1202-07-00-05 0	<i>Analogia Montaż kraty wema na studzienkach</i>	2,00	m2

1	2	3	4	5
34	KNR 1208-03-00-04 0	<i>Pochwyty ze stali nierdzewnej</i>	3,75	m
35	KNR 0317-05-00-04 0	<i>Dostarczenie i ułożenie belek stalowych</i>	6,00	m
36	KNR 0703-03-00-04 0	<i>Umocowanie siatki na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki (stalowe, prefabrykowane)</i>	6,00	m
37	KNR 0320-02-00-06 0	<i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych wraz z rozplantowaniem nadmiaru ziemi</i>	76,00	m3
		Razem:		
2		BUDOWA SCHODÓW WEWNĘTRZNYCH		
38	KNR 0212-03-00-06 0	<i>Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych</i>	3,58	m3
39	KNR 0349-02-00-06 0	<i>Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegiel/bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej</i>	6,63	m3
40	KNR 0336-07-00-04 0	<i>Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej</i>	5,92	m
41	KNR 0354-04-00-02 0	<i>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych/stalowych</i>	2,00	szt
42	KNR 0106-04-00-06 0	<i>Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię</i>	10,34	m3
43	KNR 0108-11-00-06 0	<i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 5 km - za 1 km</i>	10,34	m3
44	KNR 0108-12-00-06 0	<i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km Krotność 4</i>	10,34	m3
45	KNR 1104-01-00-03 4	<i>Analogia Utylizacja gruzu (koszty składowania na wysypisku)</i>	18,61	t
46	KNR 0304-02-10-06 0	<i>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, bločkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowowapiennej, przy użyciu ciasta wapiennego</i>	0,59	m3
47	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</i>	3,95	m2
48	KNR 0108-03-00-05 0	<i>Ściany budynków z bločków z betonu komórkowego długości 59 cm, o grubości: 24 cm, w bud. I-kondygnacyjnych o wys.do 4,5 m</i>	40,11	m2
49	KNR 0801-02-050	<i>Tynki wewnętrzne: - cementowo-wapienne zwykłe; kat.II i III</i>	86,18	m2
50	NNRKB 1134-01-00-05 0	<i>Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym</i>	86,18	m2
51	KNNR 1401-06-00-05 0	<i>Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą, bez gruntowania, - trzykrotne</i>	86,18	m2

1	2	3	4	5
52	KNR 0218-02-00-05 0	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 12 cm - za 8 cm	8,15	m2
53	KNR 0218-06-00-05 0	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty Krotność 4	8,15	m2
54	KNR 0290-01-00-03 4	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm	0,02	t
55	KNR 0290-01-10-03 4	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm	0,07	t
56	KNR 0317-05-00-04 0	Dostarczenie i ułożenie belek stalowych	5,92	m
57	KNR 0703-03-00-04 0	Umocowanie siatki na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki (stalowe, prefabrykowane)	5,92	m
58	KNR 1207-01-00-04 0	Balustrady schodowe	6,70	m
59	NNRKB 1134-01-00-05 0	Gruntowanie podłoża poziomych preparatem gruntującym	11,04	m2
60	KNR 1121-01-00-05 0	Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych na klej, układanych metodą kombinowaną	11,04	m2
61	KNR 1121-05-00-05 0	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną, wymiar płytek: 30 x 30 cm	11,04	m2
		Razem:		
3		REMONT POMIESZCZEŃ PIWNICY		
62	KNR 0212-03-00-06 0	Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych	2,15	m3
63	KNR 0804-07-00-05 0	Skucie istniejącej posadzki	138,23	m2
64	KNR 0349-02-00-06 0	Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł/błoczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	0,63	m3
65	KNR 0336-07-00-04 0	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	2,60	m
66	KNR 0701-05-00-05 0	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej	407,21	m2
67	KNR 0354-04-00-02 0	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych/stalowych	2,00	szt
68	KNR 0354-12-00-04 0	Wykucie z muru: podokienników	2,32	m
69	KNR 0101-01-00-05 0	Analogia Demontaż istniejącego kanału wentylacyjnego (stalowego)	9,60	m2

1	2	3	4	5
70	KNR 0535-08-00-05 0	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku	0,81	m2
71	KNR 0106-04-00-06 0	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	22,77	m3
72	KNR 0108-11-00-06 0	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 5 km - za 1 km	22,77	m3
73	KNR 0108-12-00-06 0	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km Krotność 4	22,77	m3
74	KNR 1104-01-00-03 4	Analogia Utylizacja gruzu (koszty składowania na wysypisku)	40,99	t
75	KNR 0202-01-00-06 0	Analogia Podwaliny fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości: do 0,6 m	0,65	m3
76	KNR 0290-01-00-03 4	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm	0,01	t
77	KNR 0290-01-10-03 4	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm	0,05	t
78	KNR 0304-02-10-06 0	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowowapiennej, przy użyciu ciasta wapiennego	1,19	m3
79	KNR 0604-03-01-05 0	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku smołowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża lepikiem smołowym, pierwsza warstwa z papy: smołowej	1,68	m2
80	KNR 0126-02-00-05 0	Ścianki działowe pełne z pustaków betonowych	27,28	m2
81	KNR 0317-05-00-04 0	Dostarczenie i ułożenie belek stalowych	2,60	m
82	KNR 0317-05-00-04 0	Dostarczenie i ułożenie belek stalowych - belka kratownicowa	5,20	m
83	KNR 0703-03-00-04 0	Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki (stalowe, prefabrykowane)	2,60	m
84	KNR 0607-02-00-05 0	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii - folia PE	138,69	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. 8 cm	138,69	m2
86	KNR 1106-02-00-05 0	Posadzki cementowe grubości 60 mm z cokolikami, zatarte: na gładko - za 25 mm	138,69	m2
87	KNR 1106-03-00-05 0	Pogrubienie posadzki cementowej o 1 cm Krotność 3,5	138,69	m2

1	2	3	4	5
88	KNR 1106-07-00-05 0	<i>Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową</i>	138,69	m2
89	NNRKB 1134-01-00-05 0	<i>Gruntowanie podłoża poziomych preparatem gruntującym</i>	138,69	m2
90	KNR 1118-01-00-05 0	<i>Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej</i>	4,87	m2
91	KNR 1119-04-00-04 0	<i>Przygotowanie podłoża pod cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej</i>	11,70	m
92	KNR 1118-09-00-05 0	<i>Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej</i>	4,87	m2
93	KNR 1119-06-00-04 0	<i>Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych</i>	11,70	m
94	KNR 1113-01-00-05 0	<i>Posadzki z wykładziny rulonowej, tekstylnej, dywanopodobnej</i>	18,10	m2
95	Analiza własna-050	<i>Podłoga podniesiona monolityczna wiórowa konstrukcja typu audytorium - kompletna - płyty -wysoko zagęszczona płyta anhydrytowa z domieszką włókien celulozowych, o wymiarach 600(1200)x600x44mm, krawędzie łączone metodą podwójne "pióro-wpust"; - konstrukcji wsporczej - wolno stojące słupki klejone lub przykręcane do podłoża w technologii producenta w rozstawie 600x600mm, powyżej 0,5m spięte trawersami lub profilami C40x40 - stopki do podłogi podniesionej -płynna regulacja wysokości Tak przygotowaną podłogę wyłożyć wykładziną dywanową - nierozprzestrzeniającą ogień</i>	112,40	m2
96	Analiza własna-020	<i>Dostawa + montaż - krzesła widowni</i>	42,00	szt
97	KNR 0401-05-00-05 0	<i>Odgrzybianie ścian</i>	406,74	m2
98	KNR 0801-02-050	<i>Tynki wewnętrzne: - cementowo-wapienne zwykłe; kat.II i III</i>	429,04	m2
99	NNRKB 1134-01-00-05 0	<i>Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym</i>	429,04	m2
100	KNR 2007-03-00-05 0	<i>Analogia Wyłożenie sufitu i fragmentu ścian płytami akustycznymi</i>	154,90	m2
101	KNR 2007-03-00-05 0	<i>Konstrukcje rusztów z kształowników metalowych, pod okładziny z płyt gipsowych</i>	34,48	m2
102	KNR 0613-06-00-05 0	<i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z płyt z wełny mineralnej</i>	34,48	m2
103	KNR 2006-03-10-05 0	<i>Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni ścian, na gotowym ruszcie, przy grubości płyt: 12,5 mm</i>	34,48	m2
104	KNR 0931-02-00-05 0	<i>Analogia Wyłożenie słupów i ściany przy schodach zejściowych betonem architektonicznym</i>	41,67	m2
105	KNR 1401-06-00-05 0	<i>Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą, bez gruntowania, - trzykrotne</i>	239,66	m2

1	2	3	4	5
106	KNNR 0302-07-00-04 0	<i>Osadzenie podokienników prefabrykowanych</i>	2,32	m
107	Analiza własna-090	<i>Platforma schodowa na torze prostym zgodnie z projektem</i>	1,00	kpl
		Razem:		
4		STOLARKA DRZWIOWA		
108	KNR 1203-02-00-05 0	<i>Drzwi stalowe EI 30, z osadzeniem - szczegółowy opis wg PT - oznaczenie D1</i>	2,10	m2
109	KNR 1203-02-00-05 0	<i>Drzwi stalowe EI 60, z osadzeniem - szczegółowy opis wg PT - oznaczenie D2, D3, D4</i>	5,99	m2
110	KNR 1040-01-00-05 0	<i>Drzwi aluminiowe EI 60: jednoskrzydłowe - szczegółowy opis wg PT - oznaczenie D5</i>	2,10	m2
111	KNR 1040-02-00-05 0	<i>Drzwi aluminiowe: dwuskrzydłowe - szczegółowy opis wg PT - oznaczenie Dz1</i>	2,94	m2
		Razem:		
		Razem:		
2		Roboty sanitarne		
1		Instalacja co.		
112	Kalk. własna-090	<i>Spuszczenie wody i zakorkowanie instalacji</i>	1,00	kpl
113	Kalk. własna-090	<i>Demontaz instalacji co. (orurowanie, grzejniki)</i>	1,00	kpl
114	Kalk. własna-020	<i>Ręczne przenoszenie grzejników</i>	5,00	szt
115	KNNR 4 N0040418050 0000-020	<i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600 długość 1200mm</i>	1,00	szt
116	KNNR 4 N0040418050 0000-020	<i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600 długość 1400mm</i>	3,00	szt
117	KNNR 4 N0040418110 0000-020	<i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe 33K/600 długość 1400mm</i>	1,00	szt
118	KNNR 4 N0040412010 0000-020	<i>Zawory grzejnikowe termostatyczne dn15</i>	5,00	szt
119	KNNR 4 N0040412010 0000-020	<i>Zawory odcinające z nastawą wstępną z możliwością spustu dn15</i>	5,00	szt
120	KNNR 4 N0040412010 0000-020	<i>Głowice termostatyczne</i>	5,00	szt
121	KNNR 4 N0040435010 0000-020	<i>Ustawienie nastaw zaworów termostatycznych</i>	5,00	szt
122	KNNR 4 N0040403010 0000-040	<i>Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 12 mm , na ścianach w budynkach</i>	21,70	m

1	2	3	4	5
123	KNNR 4 N0040403010 0000-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm , na ścianach w budynkach	85,00	m
124	KNNR 4 N0040403020 0000-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18 mm , na ścianach w budynkach	29,00	m
125	KNNR Wacetob 4 0118-010-020	Dodatki w rurociągach stalowych za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, rur o średnicy nominalnej 15 mm	2,00	szt
126	Kalk. własna-020	Montaż tuleji ochronnych	6,00	szt
127	Kalk. własna-020	Montaż otulin p.poż.	2,00	szt
128	KNNR 4 N0040412060 0000-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm	4,00	szt
129	KNNR 4 N0040411010 0000-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm	4,00	szt
130	KNNR 4 N0040128010 0000-040	Plukanie instalacji c.o.	114,00	m
131	KNNR 4 N0040406020 0000-040	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	114,00	m
132	KNNR 4 N0040436010 0000-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	5,00	szt
133	KNR 4-011 401102080300 00-020	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	6,00	szt
134	KNR 4-011 401102060400 00-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	6,00	szt
135	Kalk. własna-020	Włączenie do istniejącego węzła (pompa obiegowa, zawór mieszający, zawory odcinające, filtr, zawór zwrotny , sterownik układu)	26,00	szt
		Razem:		
2		Instalacja wentylacji		
1		Roboty budowlane		
136	KNR-W 0209-03-050	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 o grubości do 20 cm	1,10	m2
		Razem:		
2		Kanały wentylacyjne + osprzęt + izolacje		
137	KNR 0102-06-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	3,63	m2
138	KNR 0101-05-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	23,40	m2

1	2	3	4	5
139	KNR 0101-04-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	19,86	m2
140	KNR 0101-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	5,63	m2
141	KNR 0154-05-112	Łumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x400mm L=1000mm	1,00	SZT.
142	KNR 0138-02-112	Kratki dwurzędowe o wym 400x250mm z przepustnicą regulacyjną	4,00	SZT.
143	KNR 0138-02-112	Kratki dwurzędowe o wym 400x200mm z przepustnicą regulacyjną	2,00	SZT.
144	KNR 0138-02-112	Kratki dwurzędowe o wym 300x250mm z przepustnicą regulacyjną	1,00	SZT.
145	KNR 0110-02-050	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepną matą lamelową o grubości 30mm - kanały nawiewne i wywiewne wewnętrzne	21,50	m2
146	KNR 0110-02-050	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepną matą lamelową o grubości 100mm - kanały czerpne i wyrzutowe wewnętrzne	56,90	m2
147	KNR 0601-04-050	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub.0.55 mm na izolacji	56,90	m2
		Razem:		
3		Urządzenia wentylacyjne		
148	-115	Zakup i dostawa: Centrala nawiewno-wywiewna NW1 z wymiennikiem obrotowym o sprawności min 82,9% $V_n/V_w = 1800\text{m}^3/\text{h} / 1800\text{m}^3/\text{h}$; Spręż min. 350Pa Nagrzewnica glikolowa (35%) - moc min. 5,4kW Chłodnica freonowa - moc min. 7,5kW Wentylator nawiew - 3x400V; Wentylator wywiew - 3x400V;	1,00	kpl.
149	-115	Zakup i dostawa: Automatyka centrali nawiewno-wywiewnej NW1 z wymiennikiem obrotowym o sprawności min 82,9% $V_n/V_w = 1800\text{m}^3/\text{h} / 1800\text{m}^3/\text{h}$; Spręż min. 350Pa Nagrzewnica glikolowa (35%) - moc min. 5,4kW Chłodnica freonowa - moc min. 7,5kW Wentylator nawiew - 3x400V; Wentylator wywiew - 3x400V;	1,00	kpl.
150	KNR 0323-01-112	Montaż automatyki centrali nawiewno-wywiewnej NW1 z wymiennikiem obrotowym o sprawności min 82,9% $V_n/V_w = 1800\text{m}^3/\text{h} / 1800\text{m}^3/\text{h}$; Spręż min. 350Pa Nagrzewnica glikolowa (35%) - moc min. 5,4kW Chłodnica freonowa - moc min. 7,5kW Wentylator nawiew - 3x400V; Wentylator wywiew - 3x400V	1,00	SZT.
151	-112	Okablowanie i uruchomienie centrali nawiewno-wywiewnej NW1	1,00	SZT.

1	2	3	4	5
		Razem:		
4		Agregat klimatyzacyjny centrali wentylacyjnej		
152	-115	<i>Zakup i dostawa agregatu chłodzącego freonowego do centrali wentylacyjnej NW1 - Moc chłodnicza nominalna - min. 6,80kW, poziom głośności max 55dB(A); przyłącza chłodnicze 9,52/15,88mm; wraz z zaworem rozprężnym modulem komunikacji z centralą i sterownikiem</i>	1,00	kpl.
153	-115	<i>Montaż osprzętu agregatu klimatyzacyjnego wraz z dostawą i montażem instalacji chłodniczej wykonanej z przewodów miedzianych w izolacji, uzupełnieniem czynnika chłodniczego i uruchomieniem (bez doprowadzenia zasilania do agregatu)</i>	1,00	kpl.
		Razem:		
		Razem:		
		Razem:		
3		Roboty elektryczne		
1		Budowa linii zalicznikowej WLZ od RG do TB-1		
154	KNNR 3-05-115	<i>Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce</i>	4,00	kpl.
155	KNNR 1-01-115	<i>Montaż głównego wyłącznik pożarowego</i>	1,00	kpl.
156	KNR 0105-0302-040	<i>Mechaniczne wykucie bruzdy</i>	40,00	m
157	KNR-W 0209-05-040	<i>Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 16 mm2, układany w tynku - Ly16mm2 mm2/750V układany w rurze fi 32.</i>	45,00	m
158	KNR 0105-0201-040	<i>Naprawa bruzdy przy pomocy zaprawy naprawczo-renowacyjnej</i>	40,00	m
159	KNNR 2-03-115	<i>Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy</i>	1,00	kpl.
160	KNNR 4-01-115	<i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)</i>	1,00	kpl.
		Razem:		
2		Tablice i aparaty		
161	KNR-W 0405-05-115	<i>Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m2 TB -I</i>	1,00	kpl.
162	KNR-W 0405-05-115	<i>Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m2 TB -W</i>	1,00	kpl.
163	KNR-W 0405-05-115	<i>Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m2 TB -W/1 do TW-3</i>	3,00	kpl.

1	2	3	4	5
		Razem:		
3		Montaż przewodów wewnątrz budynku		
164	KNR 0105-0302-040	<i>Mechaniczne wykucie bruzdy</i>	1 100,00	m
165	KNR 0105-0201-040	<i>Naprawa bruzdy przy pomocy zaprawy naprawczo-renowacyjnej</i>	1 100,00	m
166	KNR-W 0209-05-040	<i>Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm², układany w tynku - YDYp 3x2,5 mm²/750V</i>	680,00	m
167	KNR-W 0209-05-040	<i>Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm², układany w tynku - YDY 3x1,5 mm²/750V</i>	650,00	m
168	KNR-W 0209-05-040	<i>Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm², układany w tynku - YDY 4x1,5 mm²/750V</i>	200,00	m
		Razem:		
4		Montaż osprzętu elektrycznego gn i wyl.przycisków		
169	KNR-W 0301-19-112	<i>Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie</i>	43,00	SZT.
170	KNR-W 0302-01-112	<i>Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm</i>	21,00	SZT.
171	KNR-W 0302-02-112	<i>Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm²</i>	21,00	SZT.
172	KNR-W 0307-03-112	<i>Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej IP 44</i>	2,00	SZT.
173	KNR-W 0307-03-112	<i>Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej IP 44</i>	6,00	SZT.
174	KNR-W 0307-02-112	<i>Montaż na gotowym podłożu , przycisk roletowy</i>	1,00	SZT.
175	KNR-W 0307-02-112	<i>Montaż na gotowym podłożu , przycisk dwu pozycyjny do sterowania oprawami LED (poprzez zmianę natężnienia ośw.)</i>	1,00	SZT.
176	KNR-W 0309-01-112	<i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm² końcowych z blokadą styków prądowych</i>	21,00	SZT.
177	KNR-W 0309-05-112	<i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 1-bieg.z uziemieniem p/t 16A/2.5mm² IP 44 z blokadą styków prądowych</i>	6,00	SZT.

1	2	3	4	5
		Razem:		
5		Montaż oprawy oświetleniowych		
178	KNR-W 0502-09-115	<i>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe (il.mocowań 2)</i>	66,00	kpl.
179	KNR-W 0511-09-115	<i>Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED n/t Strumień świetlny 1900 lm, moc 20- 24W. (system opraw z możliwością sterowania oświetlenia poprzez zmianę natężenia oświetlenia) Opis w/g proj i specyfikacji.</i>	4,00	kpl.
180	KNR-W 0511-09-115	<i>Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED n/t Strumień świetlny 850 lm, moc min 8W, z kierunkiem światła 45" Opis w/g proj i specyfikacji.</i>	16,00	kpl.
181	KNR-W 0511-09-115	<i>Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED n/t Strumień świetlny 3950lm, moc 35-39W. Opis w/g proj i specyfikacji.</i>	3,00	kpl.
182	KNR-W 0511-09-115	<i>Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED n/t Strumień świetlny 3050lm, moc 24-29W. Opis w/g proj i specyfikacji.</i>	21,00	kpl.
183	KNR-W 0511-09-115	<i>Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED n/t Strumień świetlny 2950lm, moc 24-26W. Opis w/g proj i specyfikacji.</i>	6,00	kpl.
184	KNR-W 0511-09-115	<i>Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED AW Wersja awaryjna , tryb ciągły. moc min 3,9W, 2h. 248lm. Opis w/g proj i specyfikacji</i>	10,00	kpl.
185	KNR-W 0511-09-115	<i>Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED AW kierunkowa Wersja awaryjna . min 1W, 1h. Opis w/g proj i specyfikacji.</i>	6,00	kpl.
186	KNR 0201-03-112	<i>Montaż czujki ruchu- mikrofalowa 230V</i>	5,00	SZT.
		Razem:		
6		Pomiary elektryczne		
187	-090	<i>Pomiary elektryczne kpl.</i>	1,00	kpl
		Razem:		
7		Instalacje niskoprądowe RTV		
188	KNR-W 0207-01-040	<i>Przewody RG-6 CU 75 Om</i>	300,00	m
189	KNR-W 0309-01-112	<i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych RTV</i>	10,00	SZT.

1	2	3	4	5
		Razem:		
8		Instalacje niskoprądowe sieci logiczne , urządzenia aktywne sieci komputerowej		
190	KNR-W 0207-01-040	Przewody skrętka 4x2x0,5mm2 kabel F/FTP 4p, 250-600MHz, kat. 6 podwójnie ekranowany	600,00	m
191	KNR-W 0109-02-040	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże betonowe)	300,00	m
192	KNR 0105-0102-040	Mechaniczne wykucie bruzdy pod rury ochronne	300,00	m
193	KNR-W 0309-01-112	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych RJ45 KAT.6 ekranowane podwójne	10,00	SZT.
		Razem:		
9		Demontaz starych instalacji urządzeń i osprzętu		
194	KNR 1135-02-115	Demontaż przewodów, opraw zwykłych ściennych, sufitowych lub półtermetycznych z podłoża betonowego, osprzętu gn. wyl. oraz RG i TB z utylizacją i zamurowaniem wnęk i uzupełnieniem ubytków .	1,00	kpl.
		Razem:		
10		Instalacja system nagłośnienia i emisji filmów		
195	-115	Instalacja sieci wewnętrznej LAN (wzmacniacz, procesor, odtwarzacz CD, USB, blutu, szafa RACK, SWITCH SIECIOWY (wi-fi), zestaw mikrofonów i tablet w/g rys. nr WE/4 i WE-3)	1,00	kpl.
196	KNR-W 0209-01-040	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku przewód głośnikowy 2x4mm2	240,00	m
197	KNR-W 0209-01-040	kabel sterujący kategorii 7a 4K	40,00	m
198	KNR-W 0209-01-040	kabel sterujący kategorii 5	80,00	m
199	KNR-W 0209-01-040	kabel mikrofonowy wieloparowy - 12 par	40,00	m
200	KNR-W 0406-02-115	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - Nagłośnienie Zestaw kina kpl. wg rys. nr WE-3 i WE-4 szafa rack, mikser, szafa mobilna nagłośnienia z głośnikami o mocy 200W szt. 2 , 400W szt.1 , 300W szt.1, 150W szt. 4 z mocowanie do ściany i okablowaniem	1,00	kpl.
201	KNR 1007-02-020	montaż projektora multimedialnego Typ matrycy 3LCD Full HD/ HD Ready Moc lampy min. 200 W	1,00	szt
202	KNR 1007-02-115	montaż elektrycznej rolety sterowanej pilotem do wyświetlania obraz z projektora 3D	1,00	kpl.

1	2	3	4	5
		Razem:		
11		Instalacja wyrównawcza		
203	KNR-W 0611-05-040	<i>Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III</i>	12,00	m
204	KNNR 2-06-112	<i>Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik</i>	2,00	SZT.
205	KNNR 2-06-115	<i>Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych</i>	2,00	kpl.
		Razem:		
		Razem:		
		Razem kosztorys:		

