

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>PRZEDMIAR</b>		
1	Rozdział	<b>Rozbiórki</b>		
1.1	Element	<b>Element</b>		
1.1.1	KNR 404/105/4	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	119,568
1.1.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	9,000
1.1.3	KNRW 401/314/2	Wykucie bruzd dla belek w ścianach z cegieł	m3	1,273
1.1.4	KNR 404/102/3	Rozebranie murów z cegły o gr 24cm na zaprawie cementowej	m3	8,167
1.1.5		Demontaż sufitu z płyt gk na ruszcie	m2	178,100
1.1.6	KNRW 401/106/4	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3	24,721
1.1.7	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3	23,789
1.1.8		Opłata za utylizację gruzu	m3	23,789

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Ścianki wewnętrzne</b>		
2.1	Element	<b>Element</b>		
2.1.1	KNRW 202/146/1	Ścianki działowe z bloczków YTONG gr. 11.5 cm o powierzchni czołowej gładkiej i wysokości bloczków 21 cm - ręczne przycinanie bloczków	m2	88,125
2.1.2	KNRW 202/132/5	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	11,250
2.1.3	KNRW 401/304/1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3	1,404

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Elementy konstrukcyjne</b>		
3.1	Element	<b>Element</b>		
3.1.1	KNRW 202/249/3	Belki i podciągi w deskowaniu o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem.	m3	0,506
3.1.2	KNR 401/201/1	Stemplowanie zagrożonych stropów podczas wyburzania ścian i montażu belek.	m2	28,400
3.1.3	KNRW 202/259/4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t	0,083
3.1.4	KNRW 205/208/5	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 250 kg	t	0,481

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>Stolarka</b>		
4.1	Element	<b>Element</b>		
4.1.1	KNNR2/1104/2	Montaż ościeżnic drewnianych	m2	16,000
4.1.2	KNNR2/1103/1	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych.	m2	16,000
4.1.3	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe Ś1 EI60 z antypaniczne	m2	3,760
4.1.4	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe Ś2 antypaniczne	m2	3,075
4.1.5	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe Ś3	m2	2,050
4.1.6	KNRW 202/1040/3	Ścianka aluminiowa przeszklona EI15	m2	9,430

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>Prace wykończeniowe</b>		
5.1	Element	<b>Element</b>		
5.1.1	KNRW 202/1510/5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	116,660
5.1.2	KNRW 202/804/2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV na nowych ściankach działowych.	m2	187,950
5.1.3	KNRAT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią	m2	13,440
5.1.4	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchni pionowe	m2	365,643
5.1.5	KNRW 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m2	365,643
5.1.6	KNRW 202/1130/3	Warstwy wyrównawcza pod posadzki ze spoiwa Ceresit CN 72 gr. do 10 mm	m2	178,100
5.1.7	KNR202/1112/5	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe wykładzina podłogowa obiektowa gr. 4.0 - 4,5 mm	m2	130,000
5.1.8	KNRAT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm	m2	60,000
5.1.9	KNRAT-22 0204-07	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm	m2	184,000
5.1.10	KNR14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2	116,660
5.1.11	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2	61,440

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	<b>Wyposażenie</b>		
6.1	Element	<b>Element</b>		
6.1.1		Wyposażenie pomieszczenia 1.03 jadalnia: - 1 umywalka	kpl.	1,000
6.1.2		Wyposażenie pomieszczenia 1.05 pom. porządkowe: - zlew jednokomorowy - 1 sztuka	kpl.	1,000
6.1.3		Wyposażenie pomieszczenia 1.06 poój socjalny: - szafki dolne i górne kuchenne o dł. 1,54m - zlew jednokomorowy	kpl.	1,000
6.1.4		Wyposażenie pomieszczenia 1.07 gastronomia/barek: - szfki dolne i górne kuchenne (półki) o dł. 3,29m - zlew jednokomorowy - umywalka - płyta grzewcza indukcyjna ( dwa pola grzewcze)	kpl.	1,000
6.1.5		Wyposażenie pomieszczenia 1.08 zmywalnia: - szafa przelotowa - 1 sztuka - zmywarka - zlew dwukomorowy - szfki dolne i górne kuchenne o dł. 1,20m	kpl.	1,000
6.1.6		Wyposażenie pomieszczenia 1.09 wc męskie: - umywalka - lustro wpuszczane wys. 90cm dł. 1,75m - pisuar - WC kompakt - 1 dozownik mydła, 1 kosz na śmieci i 1 pojemnik na papier, szczotka WC - system zabudowy WC np. PWI ALSANIT	kpl.	1,000
6.1.7		Wyposażenie pomieszczenia 1.10 pom. matki z dzieckiem: - umywalka - krzesło - przewijak - 1 dozownik mydła, 1 kosz na śmieci i 1 pojemnik na papier - lustro wpuszczane wys 90cm dł. 1,44m	kpl.	1,000
6.1.8		Wyposażenie pomieszczenia 1.11 WC niepełnosprawnych/WC damskie: - lustro wpuszczane wys. 90cm dł. 2,11m - umywalka (przystosowana dla osób niepełnosprawnych) - WC kompakt (przystosowany dla osób niepełnosprawnych) - pochwyty - 1 stały przyścienny, 3 ruchome - 1 dozownik mydła, kosz na śmieci i pojemnik na papier, szczotka WC	kpl.	1,000

**Inwestor:**  
Urząd Miasta Imielin  
Imielińska 81  
41-407 Imielin

**Wykonawca:**

## **Przedmiar**

**Nazwa budowy:** Przebudowa części pomieszczeń na parterze hali widowiskowo-sportowej

**Adres budowy:** ul. Sapety 8 a, Imielin

**Obiekt:** instalacje wod-kan,co i wentylacji

**Data oprac.:** 2019-01-18

**Podstawa opracowania:** KNR 00-13, KNR 00-31, KNR 2-15W, KNR 00-35, KNNR 4, KNR 4-01, AW, KNR 4-02, KNR 4-02W, KNR 5-10, KNR 13-25, KNR 2-15, KNR 00-34, KNR 2-15U, KNR 2-17, Orgbud 916

Sporządził:

Sprawdził:

Książka przedmiarów

1. Instalacja c.o.		
1	KNR 4-01 0210-02-040 Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,040 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego krotność= 1,00	60,00 m
2	KNR 4-01 0207-02-040 Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0,03 m <sup>2</sup> w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań krotność= 1,00	60,00 m
3	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km krotność= 1,00	1,80 m <sup>3</sup>
1. 0,03*60,0		1,80
4	KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - łącznie 10 km krotność= 9,00	1,80 m <sup>3</sup>
5	KNR 5-10 0313-04-020 Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 1 cegły z mechanicznym przebijaniem otworów. Rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm krotność= 1,00	5,00 szt
6	AW-060 Koszty składowania na wysypisku krotność= 1,00	1,80 m <sup>3</sup>
7	KNR 4-02 0521-01-090 Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego typu GP-2, GP-4 krotność= 1,00	9,00 kpl
8	KNR 00-35 0219-04-020 Demontaż szafek rozdzielaczowych krotność= 1,00	1,00 szt
9	KNR 4-02W 0506-01-040 Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 10-15 mm krotność= 1,00	30,00 m
10	KNR 4-02W 0514-01-020 Wymiana elementów grzejnika: złączki - zaślepki na rozdzielaczu krotność= 1,00	5,00 szt
11	KNR 00-13 0128-01-040 Rurociągi z rur wielowarstwowych łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 16 mm krotność= 1,00	45,00 m
12	KNR 00-13 0128-01-040 Rurociągi z rur wielowarstwowych łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 20 mm krotność= 1,00	8,00 m
13	KNR 00-13 0128-02-040 Rurociągi z rur wielowarstwowych łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 25 mm krotność= 1,00	22,00 m
14	KNR 00-13 0128-03-040 Rurociągi z rur wielowarstwowych łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 32 mm krotność= 1,00	24,00 m
15	KNR 00-31 0113-04-040 Otuliny termoizolacyjne o grubości 9 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 16 mm krotność= 1,00	45,00 m



16	KNR 00-31 0113-05-040 Otuliny termoizolacyjne o grubości 9 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 20 mm krotność= 1,00	8,00 m
17	KNR 00-31 0113-05-040 Otuliny termoizolacyjne o grubości 9 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 25 mm krotność= 1,00	22,00 m
18	KNR 00-31 0113-06-040 Otuliny termoizolacyjne o grubości 9 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym. Średnica nominalna rurociągu 32 mm krotność= 1,00	24,00 m
19	KNR 00-31 0205-01-020 Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-11 o wysokości 300 mm i długości 400 mm krotność= 1,00	1,00 szt
20	KNR 00-31 0205-01-020 Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-11 o wysokości 400 mm i długości 400 mm krotność= 1,00	1,00 szt
21	KNR 00-31 0205-01-020 Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-21s o wysokości 450 mm i długości 500 mm krotność= 1,00	1,00 szt
22	KNR 00-31 0205-02-020 Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-22 o wysokości 600 mm i długości 400 mm krotność= 1,00	1,00 szt
23	KNR 00-31 0205-03-020 Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-33, V-33 o wysokości 600 mm i długości 600 mm krotność= 1,00	1,00 szt
24	KNR 00-31 0205-03-020 Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-33, V-33 o wysokości 600 mm i długości 700 mm krotność= 1,00	1,00 szt
25	KNR 00-31 0205-03-020 Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-33, V-33 o wysokości 600 mm i długości 800 mm krotność= 1,00	4,00 szt
26	KNR 2-15W 0429-01-090 Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20 mm, do grzejników krotność= 1,00	10,00 kpl
27	KNR 2-15W 0412-02-020 Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	10,00 szt
28	KNR 00-35 0215-04-020 Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C krotność= 1,00	10,00 szt
29	KNR 4 0412-060-020 Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm krotność= 1,00	5,00 szt
30	KNR 2-15U 0308-03-020 Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 20 mm krotność= 1,00	2,00 szt

31	<i>KNR 2-15U 0308-04-020</i> <i>Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 25 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
32	<i>KNR 2-15U 0308-05-020</i> <i>Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 32 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
33	<i>KNR 13-25 0201-06-020</i> <i>Montaż licznika energii cieplnej</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
34	<i>KNR 2-15U 0307-01-040</i> <i>Płukanie instalacji C.o.</i> <i>krotność= 1,00</i>	99,00 m
35	<i>KNR 2-15U 0307-03-040</i> <i>Próba szczelności instalacji C.o. w budynkach niemieszkalnych</i> <i>krotność= 1,00</i>	99,00 m
36	<i>KNR 2-15U 0307-04-020</i> <i>Sprawdzenie działania instalacji C.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji</i> <i>krotność= 1,00</i>	10,00 szt
<b>2. Instalacja wody</b>		
37	<i>KNR 4-01 0210-02-040</i> <i>Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,040 m2 w elementach z betonu żwirowego</i> <i>krotność= 1,00</i>	50,00 m
38	<i>KNR 4-01 0207-02-040</i> <i>Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0,03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań</i> <i>krotność= 1,00</i>	50,00 m
39	<i>KNR 5-10 0313-04-020</i> <i>Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 1 cegły z mechanicznym przebijaniem otworów. Rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	7,00 szt
40	<i>KNR 4-02W 0141-01-020</i> <i>Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej</i> <i>krotność= 1,00</i>	5,00 szt
41	<i>KNR 4-01 0108-11-060</i> <i>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,50 m3
	1. 0,03*50,0	1,50
42	<i>KNR 4-01 0108-12-060</i> <i>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - łącznie 10 km</i> <i>krotność= 9,00</i>	1,50 m3
43	<i>AW-060</i> <i>Koszty składowania na wysypisku</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,50 m3
44	<i>KNR 4-02 0114-02-040</i> <i>Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy do 32 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	30,00 m
45	<i>KNR 2-15W 0112-01-040</i> <i>Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i> <i>krotność= 1,00</i>	20,00 m
46	<i>KNR 2-15W 0112-02-040</i> <i>Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i> <i>krotność= 1,00</i>	25,00 m

47	<i>KNR 2-15W 0112-03-040</i> <i>Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i> <i>krotność= 1,00</i>	6,00 m
48	<i>KNR 00-34 0101-01-040</i> <i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 20 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi.</i> <i>Grubość izolacji 6 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	20,00 m
49	<i>KNR 00-34 0101-02-040</i> <i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 25 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi.</i> <i>Grubość izolacji 6 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	25,00 m
50	<i>KNR 00-34 0101-02-040</i> <i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 32 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi.</i> <i>Grubość izolacji 6 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	6,00 m
51	<i>KNR 2-15W 0116-0101-020</i> <i>Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. w rurociągach z polipropylenu, o połączeniu sztywnym, śred.zewnętrz.do 20 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	25,00 szt
52	<i>KNR 2-15W 0132-0111-020</i> <i>Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu</i> <i>krotność= 1,00</i>	22,00 szt
53	<i>KNR 2-15W 0132-0211-020</i> <i>Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu</i> <i>krotność= 1,00</i>	5,00 szt
54	<i>KNR 2-15W 0132-0311-020</i> <i>Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu</i> <i>krotność= 1,00</i>	5,00 szt
55	<i>KNR 2-15W 0140-0301-090</i> <i>Wodomierze skrzydełkowe domowe, o średnicy nominalnej 25 mm z zaworami przelotowymi kulowymi</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 kpl
56	<i>KNR 2-15W 0140-0401-090</i> <i>Wodomierze skrzydełkowe domowe, o średnicy nominalnej 32 mm z zaworami przelotowymi kulowymi</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 kpl
57	<i>KNR 2-15W 0132-04-020</i> <i>Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych - antyskażeniowy</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
58	<i>KNR 2-15W 0132-0301-020</i> <i>Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych - antyskażeniowy</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
59	<i>KNR 2-15W 0132-0301-020</i> <i>Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych - filtr siatkowy</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
60	<i>KNR 2-15W 0132-04-020</i> <i>Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych - filtr siatkowy</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
61	<i>KNR 2-15 0112-02-020</i> <i>Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm - zawory czepalne ze złączką do węża</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
62	<i>KNR 2-15W 0142-02-020</i> <i>Szafki hydrantowe wężkowe z wężem półsztywnym</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt

63	<i>KNR 2-15W 0115-04-020</i> <i>Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach stalowych, o połączeniu sztywnym, średnicy nominalnej 32 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
64	<i>KNR 2-15W 0106-04-040</i> <i>Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i> <i>krotność= 1,00</i>	5,00 m
65	<i>KNR 00-34 0101-04-040</i> <i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 32 (42) mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	5,00 m
66	<i>KNR 2-15W 0128-02-040</i> <i>Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych</i> <i>krotność= 2,00</i>	56,00 m
67	<i>KNR 2-15W 0126-01-040</i> <i>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach mieszkalnych</i> <i>krotność= 1,00</i>	5,00 m
68	<i>KNR 2-15W 0127-03-040</i> <i>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)</i> <i>krotność= 1,00</i>	51,00 m
<b>3. Kanalizacja sanitarne</b>		
69	<i>KNR 4-01 0210-02-040</i> <i>Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,040 m2 w elementach z betonu żwirowego</i> <i>krotność= 1,00</i>	30,00 m
70	<i>KNR 4-01 0207-02-040</i> <i>Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań</i> <i>krotność= 1,00</i>	30,00 m
71	<i>KNR 5-10 0313-06-020</i> <i>Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 1 cegły z mechanicznym przebijaniem otworów. Rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	6,00 szt
72	<i>KNR 4-01 0108-11-060</i> <i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km</i> <i>krotność= 1,00</i>	0,90 m3
	1. 0,03*30,0	0,90
73	<i>KNR 4-01 0108-12-060</i> <i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - łącznie 10 km</i> <i>krotność= 9,00</i>	0,90 m3
74	<i>AW-060</i> <i>Koszty składowania na wysypisku</i> <i>krotność= 1,00</i>	0,90 m3
75	<i>KNR 2-15W 0203-01-040</i> <i>Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków</i> <i>krotność= 1,00</i>	20,00 m
76	<i>KNR 2-15W 0203-03-040</i> <i>Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków</i> <i>krotność= 1,00</i>	10,00 m

77	<i>KNR 2-15W 0211-01-179 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00</i>	12,00 podejśc.
78	<i>KNR 2-15W 0211-03-179 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00</i>	2,00 podejśc.
79	<i>KNR 2-15W 0222-02-020 Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym krotność= 1,00</i>	3,00 szt
80	<i>KNR 2-15W 0213-05-020 Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym krotność= 1,00</i>	2,00 szt
<b>4. Instalacja wentylacji</b>		
81	<i>KNR 4-02 0001-01-040 Demontaż przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym (Wacetob zeszyt 2/98) krotność= 1,00</i>	10,00 m
82	<i>KNR 4-02 0002-01-020 Demontaż przewodów wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm (Wacetob zeszyt 2/98) krotność= 1,00</i>	15,00 szt
83	<i>KNR 4-02 0007-01-020 Demontaż czepni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 1300 mm (Wacetob zeszyt 2/98) krotność= 1,00</i>	2,00 szt
84	<i>KNR 2-17 0113-01-050 Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100mm przy udziale kształtek do 35% krotność= 1,00</i>	2,00 m2
85	<i>KNR 2-17 0113-02-050 Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 125 mm przy udziale kształtek do 35% krotność= 1,00</i>	13,60 m2
86	<i>KNR 2-17 0113-02-050 Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 160 mm przy udziale kształtek do 35% krotność= 1,00</i>	3,00 m2
87	<i>KNR 2-17 0113-03-050 Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 250 mm przy udziale kształtek do 35% krotność= 1,00</i>	4,00 m2
88	<i>Orgbud 916 0109-01-050 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych O przekroju okrągłym i udziale kształtek 35-55%, Samoprzylepną matą lamel. KLIMAFIX ROCKWOOL o grubości 20,30,40,50 mm, przy średnicy kanałów: Do 250 mm krotność= 1,00</i>	22,60 m2
89	<i>KNR 2-17 0131-02-020 Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy do 200 mm - kłapa zwrotna krotność= 1,00</i>	2,00 szt
90	<i>KNR 2-17 0140-01-020 Anemostaty kołowe typ D o średnicy 100 mm krotność= 1,00</i>	6,00 szt
91	<i>KNR 2-17 0140-01-020 Anemostaty kołowe typ D o średnicy 125 mm krotność= 1,00</i>	4,00 szt

92	<i>KNR 2-17 0136-01-020 Zasuwy stalowe kołowe typ A o średnicy do 150 mm - zaślepka krotność= 1,00</i>	2,00 szt
93	<i>AW Kratka transferowa w drzwiach krotność= 1,00</i>	6,00
94	<i>AW-090 Regulacja hydrauliczna instalacji wentylacyjnej krotność= 1,00</i>	1,00 kpl
95	<i>AW-090 Dostosowanie wydajności wentylatora dachowego (nie obejmuje wymiany) krotność= 1,00</i>	1,00 kpl
96	<i>AW-090 Dostosowanie parametrów istniejącej centrali wentylacyjnej do rozbudowanej instalacji (nie obejmuje wymiany centrali) krotność= 1,00</i>	1,00 kpl

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA PARTERZE HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ W IMIELINIE PRZY  
UL. SAPETY 8a NA DZIAŁKACH NR 1026/82 I 1502/82 Z PRZEZNACZENIEM NA SALE ZABAW DLA DZIECI  
ADRES INWESTYCJI : IMIELIN, UL. SAPETY 8a, DZIAŁKI NR 1026/82 I 1502/82  
INWESTOR : GMINA IMIELIN  
ADRES INWESTORA : UL. IMIELIŃSKA 81, 41-407 IMIELIN  
BRANŻA : elektroinstalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : . mgr inż. Szymon Paruch  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2019

---

SPORZĄDZIŁ :

Data opracowania  
styczeń 2019

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>SZ</b>					
<b>1 OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>					
1	KNR-W 5-08 d.1 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw - oprawa kasetonowa LED 600x600, 6100lm IP20; 1xLED 55W 30	kpl. kpl.	30.000	30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2	KNR-W 5-08 d.1 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw - oprawa typu downlight LED 2600lm; 1xLED 27W IP44 7	kpl. kpl.	7.000	7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3	KNR-W 5-08 d.1 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw - oprawa typu downlight LED 2600lm; 1xLED 27W IP20 14	kpl. kpl.	14.000	14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
4	KNR-W 5-08 d.1 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw - oprawa oświetleniowa LED 4000lm 1.1m IP65 1xLED 32W 10	kpl. kpl.	10.000	10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KNR-W 5-08 d.1 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw - oprawa awaryjna 4x1W LED 1H 11	kpl. kpl.	11.000	11.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
6	KNR-W 5-08 d.1 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw - oprawa typu downlight LED 2600lm; 1xLED 27W IP20 7	kpl. kpl.	7.000	7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>2 OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY - INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>					
7	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż łącznika klawiszowego, pojedynczego, podtynkowego 16 A; 230 V; IP20 4	szt. szt.	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNR-W 5-08 d.2 0307-03	Montaż łącznika klawiszowego, świecznikowego, podtynkowego 16 A; 230 V; IP20 4	szt. szt.	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNR-W 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników - schodowy, podtynkowy 16 A; 230 V; IP20 4	szt. szt.	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR 5-08 d.2 0403-01	Czujnik ruchu 3600 16 A; 230 V; IP44 3	szt. szt.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3 OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY - INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>					
11	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż gniazda wtyczkowego, pojedynczego, podtynkowego 16 A; 230 V; 2P+Z; IP44 8	szt. szt.	8.000	8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż gniazda wtyczkowego, podwójnego, podtynkowego 16 A; 230 V; 2x2P+Z; IP20 16	szt. szt.	16.000	16.000
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
13	KNR-W 5-08 d.3 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd - wtyczkowe, podtynkowe 16 A; 400 V; 3P+N+Z; IP44 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE</b>					
14	KNR 4-03 d.4 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie 70+140+10	m m	220.000	220.000
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
15	KNR 5-08 d.4 0210-04	Przewody typu YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 160	m m	160.000	160.000
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
16	KNR 5-08 d.4 0210-04	Przewody typu YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V 210	m m	210.000	210.000
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
17	KNR 5-08 d.4 0210-04	Przewody typu YDYżo 5x4 mm <sup>2</sup> 750 V 30	m m	30.000	30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
18	KNR 5-08 d.4 0210-04	Przewody typu LgYżo 1x10mm <sup>2</sup> 750 V 75	m m	75.000	75.000
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-08 d.4 0210-04	Przewody typu LgYzo 1x2,5mm <sup>2</sup> 750 V	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
20	KNR 5-08 d.4 0210-04	Przewody typu YLYzo 5x16 mm <sup>2</sup> 750 V	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
21	KNR 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		70+140+10	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
22	KNR 4-03 d.4 1013-04	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		0.05*(70+140+10)	m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>5</b>		<b>TABLICA ROZDZIELCZE</b>			
23	d.5 kalk. własna	Tablica TZ w wykonaniu podtynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP30 WYKONAĆ WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU STRUKTURALNEGO	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>			
24	KNR AT-15 d.6 0109-02	Szafa wisząca 10U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	ZN-97/TP d.6 S.A.-039 0701-02	Panel światłowodowy 24j	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR AT-15 d.6 0112-01 analogia	Panel krosowy z 24x RJ-45, 1U	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 5-06 d.6 0204-04 analogia	Switch 24 10/100/1000Tx + 4 porty COMBO SFP	wzm.		
		1	wzm.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR AT-15 d.6 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel wentylatorowy 1U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR AT-15 d.6 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - poziomy organizator kabli	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie zestawu gniazdowego w szafie RACK, 1U	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 5 0308- d.6 04	Gniazdo Dr@kom 2xRJ45, ekranowane, Kat.6e, podtynkowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>7</b>		<b>INSTALACJA PPOŻ</b>			
32	KNR 5-06 d.7 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu z gniazdem, CNBOP	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
33	KNR-W 5-08 d.7 0407-04 analogia	Przycisk ROP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR-W 5-08 d.7 0402-02 analogia	Sygnalizator akustyczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 5 0302- d.7 01	Puszka ppoż do łączenia pętli	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 7-08 d.7 0510-01	Przewód sygnałowy typu HTKSHekw PH90 1x2x0,8 mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
37	KNR 7-08 d.7 0510-01	Przewód sygnałowy typu YnTKSYekw 2x2x0,8 mm <sup>2</sup>	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
<b>8</b>		<b>INSTALACJA SSWIN</b>			
38	KNR AL-01 d.8 0102-01	Obudowa ekspandera z transformatorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR AL-01 d.8 0105-02	Ekspander wejść z zasilaczem CA-64EPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR AL-01 d.8 0201-05	Czujnik dualny ruchu z antymaskingiem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41	KNR 7-08 d.8 0510-01	Przewód sygnałowy typu YTDY 6x0,5mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>9</b>		<b>MATERIAŁY DODATKOWE</b>			
42	KNNR 5 0302- d.9 01	Puszka podtynkowa fi60	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
43	kalk. własna	Korytka kablowe 200mm H50 wraz z konstrukcją mocującą	mb		
		125	mb	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
44	KNR 5-14 d.9 0514-01	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	analiza indywidualna	Demontaże Istniejących opraw oświetleniowych i gniazdek	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	analiza indywidualna	Próby i pomiary powykonawcze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>