



USŁUGI BUDOWLANE COR - CAD

mgr inż. PIOTR KOROBLEWSKI

14-400 Pasłek ul. Dębowa 1

e-mail: corcad@wp.pl

tel. 602-227-607 NIP: 578-286-45-84

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT: BUDOWA STOŁÓWKI I ZAPLECZA KUCHENNEGO
ORAZ SAL PRZEDSZKOLNYCH PRZY
SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W PASŁĘKU

ADRES: 14-400 Pasłek, ul. Sprzymierzonych, działki nr 525/16 i 525/20

INWESTOR: Gmina Pasłek
pl. Św. Wojciecha 5
14-400 Pasłek

KODY CPV:

45000000-7: Wymagania ogólne

45100000-8: Przygotowanie terenu pod budowę

45230000-8: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych; wyrównywanie terenu

45220000-5: Roboty inżynierskie i budowlane

45260000-7: Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych

45400000-1: Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45300000-0: Roboty instalacyjne w budynkach

OPRACOWAŁ:

- **mgr inż. Piotr Koroblewski**
upr. nr WAM/0031/PWOK/09

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Strona tytułowa

2. Zawartość opracowania

3. Przedmiar robót budowlanych ROBOTY BUDOWLANE

4. Przedmiar branży sanitarnej INSTALACJE SANITARNE

5. Przedmiar instalacji wentylacji mechanicznej WENTYLACJA MECHANICZNA

6. Przedmiar branży elektrycznej INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Przedmiar robót

BUDOWA STOŁÓWKI I ZAPLECZA KUCHENNEGO ORAZ SAL PRZEDSZKOLNYCH PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W PASŁĘKU

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **14-400 Pasłek, ul. Sprzymierzonych, działki nr 525/16 i 525/20**

Inwestor: **Gmina Pasłek, Pl. Św. Wojciecha 5, 14-400 Pasłek**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Usługi Budowlane COR-CAD
mgr inż. Piotr Koroblewski
14-400 Pasłek, ul.Dębowa 1**

Data opracowania:
2015-06-22

Autor opracowania:
mgr inż. Piotr Koroblewski; upr. nr WAM/0031/PWOK/09,

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA STOŁÓWKI I ZAPLECZA KUCHENNEGO ORAZ SAL PRZEDSZKOLNYCH PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W PASŁĘKU		
1	Grupa	Przygotowanie terenu		
1.1	Element	Mechaniczne karczowanie karp z transportem i utylizacją		
1.1.1	KNKRB 1/103/2	Mechaniczne karczowanie karp: średnice pni 16-25 cm	szt	2,0
1.1.2	KNKRB 1/103/3	Mechaniczne karczowanie karp: średnice pni 26-35 cm	szt	3,0
1.1.3	KNKRB 1/103/4	Mechaniczne karczowanie karp: średnice pni 36-45 cm	szt	11,0
1.1.4	KNKRB 1/103/5	Mechaniczne karczowanie karp: średnice pni 46-55 cm	szt	8,0
1.1.5	KNKRB 1/103/6	Mechaniczne karczowanie karp: średnice pni 56-65 cm	szt	6,0
1.1.6	KNKRB 1/103/7	Mechaniczne karczowanie karp: średnice pni powyżej 66 cm	szt	20,0
1.1.7	KNR 1901/104/2	Transport karp i utylizacja na odległość do 2 km	m3	58,000
1.1.8	KNR 1901/104/4	Dodatek za każde 0,5 km transportu karp Krotność=18,00	m3	58,000
1.2	Element	Rozbiórki elementów istniejących		
1.2.1	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, gr. ponad 15 cm: Robiórka murków betonowych i kamiennych (analogia)	m3	108,992
1.2.2	KNKRB 6/808/1	Rozebranie poręczy na murku oporowym	m	32,40
1.2.3	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, gr. do 15 cm: Rozbiórka płyt betonowych na gruncie (w tym płyt schodowych)	m3	28,430
1.2.4	KNKRB 6/803/3	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej (mechanicznie): Rozbiórka podjazdu z kostki brukowej (analogia)	m2	104,51
1.2.5	KNNR 6/1005/2	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręcznie, nawierzchnia z betonu, kostki (analogia) Krotność=6,00	m2	104,51
1.2.6	AT 3/105/1	Rozbiórka podbudowy betonowej na podjeździe z kostki (analogia)	m2	104,51
1.2.7	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, gr. do 15 cm: Rozbiórka rabat	m3	34,776
1.2.8	KNKRB 3/403/1	Rozbiórki elementów betonowych: Rozbiórka pergoli	m3	4,320
1.2.9	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, gr. 3 cm: Rozbiórka nawierzchni asfaltowej	m2	396,00
1.2.10	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=3,00	m2	396,00
1.2.11	AT 3/105/1	Rozbiórka podbudowy betonowej pod nawierzchnią asfaltową (analogia)	m2	396,00
1.2.12	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowładoczym, na odległość do 1 km	m3	256,657
1.2.13	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowładoczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km Krotność=10,00	m3	256,657
1.2.14	KNR 404/1002/1	Uzyskanie gruzu z gruzowiska, przesortowanie gruzowiska	m3	256,657

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Grupa	Roboty ziemne i fundamentowe		
2.1	Element	Roboty ziemne		
2.1.1	KNR 201/121/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,2100
2.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm - na odkład, do odtworzenia trawników	m2	220,00
2.1.3	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - na odkład, do odtworzenia trawników Krotność=3,00	m2	220,00
2.1.4	KNR 201/202/5 (2)	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km - część urobku do zasypania istniejącego amfiteatru	m3	2 763,000
2.1.5	KNKRB 1/220/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharki gąsienicowe o mocy 74kW (100km) kategoria gruntu III-V	m2	2 100,00
2.1.6	KNR 201/202/5 (2)	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km - część urobku do wywiezienia	m3	3 244,000
2.1.7	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu - część urobku do wywiezienia Krotność=4,00	m3	3 244,000
2.1.8	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, kategoria gruntu III - przegłębienia wykonane ręcznie pod ławy	m3	212,160
2.1.9	Kalkulacja indywidualna	Dowóz pospółki na zasypkę	m3	2 067,000
2.1.10	KNR 201/230/1 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, grunt kategorii I-III	m3	2 067,000
2.1.11	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	2 067,000
2.2	Element	Fundamenty bryły "C" i ścian oporowych		
2.2.1	ZKNR C 1/402/6	Oczyszczenie zewnętrznej powierzchni ściany fundamentowej bryły "B" (cała ściana północna na styku z bryłą "C")	m2	70,91
2.2.2	KNR 1901/807/5	Wykonanie tynku cementowego na istniejącej ścianie fundamentowej bryły "B" (cała ściana północna na styku z bryłą "C")	m2	70,91
2.2.3	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne na istniejącej ścianie fundamentowej	m2	70,91
2.2.4	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne na istniejącej ścianie fundamentowej, dodatek za każdą następną warstwę Krotność=2,00	m2	70,91
2.2.5	KNR 728/101/5	Rozbiórka fundamentów, skucie betonu w celu umożliwienia wykonania stóp pod słupy bryły "C" (analogia) Krotność=4,00	m2	5,90
2.2.6	KNR 202/609/10	Wykonanie dylatacji ze styropianu gr. 5 cm	m2	6,04
2.2.7	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod fundamenty, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	442,00
2.2.8	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe (gr. 10 cm) na podłożu gruntowym, beton podkładowy C8/10, podawany pompą, pod wszystkimi fundamentami (bryła "C" i ściany oporowe)	m3	45,396
2.2.9	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton C25/30, podawany pompą	m3	20,821
2.2.10	KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,8 m, beton C25/30, podawany pompą	m3	28,502
2.2.11	KNR 202/202/4 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość powyżej 1,3 m (ławy ścian oporowych), beton C25/30, podawany pompą	m3	75,018
2.2.12	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5 m3, beton C25/30, podawany pompą, stopy ST-1, ST-16	m3	1,360
2.2.13	KNR 202/204/3 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2,5 m3, beton C25/30, podawany pompą, stopy od ST-2 do ST-6	m3	15,360
2.2.14	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1,5 m3, beton C25/30, podawany pompą, stopy od ST-7 do ST-15, oraz ST-17	m3	10,980
2.2.15	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych - fundamenty bryły "C"	t	4,659
2.2.16	KNR 202/238/1 (2)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton C25/30 (W8, F150), podawany pompą	m3	67,172
2.2.17	KNR 202/602/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa	m2	745,05
2.2.18	KNR 202/602/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę Krotność=2,00	m2	745,05
2.2.19	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych Krotność=2,00	m2	44,76
2.3	Element	Ściany oporowe		
2.3.1	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	36,945
2.3.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B-10 gr 10 cm	m3	18,472
2.3.3	KNR 202/239/4 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3-m, przekrój prostokątny, grubość do 25-cm, beton C25/30, W8, F150, podawany pompą	m3	81,866
2.3.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych - ściana oporowa S-1	t	7,085

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych - ściana oporowa S-2	t	1,817
2.3.6	KNR 202/602/7	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne na ścianie oporowej: 1 warstwa	m2	555,866
2.3.7	KNR 202/602/8	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne na ścianie oporowej: dodatek za każdą następną warstwę Krotność=2,00	m2	555,866
2.3.8	DC 19/218/1	Cementowa zaprawa klejowa na całej ścianie oporowej	m2	258,851
2.3.9	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża, gruntowanie - ściana od strony zaplecza kuchennego	m2	171,709
2.3.10	KNR 23/932/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku strukturalnego (jak na elewacji) - ściana od strony zaplecza kuchennego	m2	171,709
2.3.11	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm	m2	46,181
2.4	Element	Ściany fundamentowe, słupy "zerowe"		
2.4.1	ORGB 202/137/2	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych, grubości 25 cm, na zaprawie cementowej - zewnętrzne	m2	144,344
2.4.2	ORGB 202/137/2	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych, grubości 25 cm, na zaprawie cementowej - wewnętrzne	m2	269,492
2.4.3	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, gr. 8 cm, beton C25/30, podawany pompą - ściana w osi "11"	m2	24,952
2.4.4	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą, j.w. Krotność=16,00	m2	24,952
2.4.5	KNR 202/901/1	Zatarcie powierzchni bloczków betonowych	m2	877,576
2.4.6	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne na ścianach fundamentowych: 1 warstwa	m2	877,576
2.4.7	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne na ścianach fundamentowych: dodatek za każdą następną warstwę Krotność=2,00	m2	877,576
2.4.8	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z hydropianu gr. 12 cm	m2	169,296
2.4.9	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki (podwójnie) Krotność=2,00	m2	169,296
2.4.10	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2	169,296
2.4.11	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę Krotność=2,00	m2	169,296
2.4.12	KNR 202/616/4	Izolacje z folii kubełkowej	m2	169,296
2.4.13	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5·m2 pozioma ścian fundamentowych	m2	89,788
2.4.14	KNR 202/208/3 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne ("zerowe"), beton C25/30, podawany pompą	m3	2,757
2.4.15	KNR 202/209/1 (2)	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne ("zerowe"), beton j.w.	m3	2,261
2.4.16	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych - słupy "zerowe"	t	0,746

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Grupa	Roboty murarskie i konstrukcyjne nadziemna		
3.1	Element	Ściany nadziemna		
3.1.1	KNR 202/207/2 (2)	Ściany żelbetowe, gr. 8 cm, beton C25/30 podawany pompą - ściana w osi "11"	m2	112,968
3.1.2	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą, j.w. Krotność=16,00	m2	112,968
3.1.3	KNR 202/609/3	Wykonanie dylatacji ze styropianu gr. 3 cm	m2	7,018
3.1.4	KNR 202/116/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, gr. 24 cm: Ściany zewnętrzne pod ocieplenie	m2	334,214
3.1.5	KNR 202/116/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, gr. 24 cm: Ściany wewnętrzne	m2	648,330
3.1.6	KNR 202/118/2 (2)	Słupy i filarki międzyokienne z cegieł budowlanych pełnych, wymiar: 1 x 1,5 cegły, zaprawa cementowo-wapienna	m	36,000
3.1.7	KNR 202/208/3 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), beton C25/30, podawany pompą	m3	6,372
3.1.8	KNR 202/209/1 (2)	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne), beton j.w.	m3	2,826
3.1.9	KNR 202/208/3 (2)	Słupki kolankowe SK, beton C25/30, podawany pompą	m3	1,032
3.1.10	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych z bloczków gazobetonowych, otwory (bez nadproży) na okna	szt	21,000
3.1.11	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych z bloczków gazobetonowych, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi tarasowe i wrota	szt	26,000
3.1.12	KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych nadproża typu 2xNL	m	171,000
3.1.13	KNR 202/210/6 (2)	Nadproża żelbetowe monolityczne, beton C25/30, podawany pompą	m3	0,444
3.1.14	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie nadproży monolitycznych - szacunkowa ilość stali: 100 kg/m3	t	0,044
3.1.15	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z bloczków gazobetonowych o grubości 12 cm	m2	234,014
3.1.16	KNR 202/121/1	Ścianki działowe, z bloczków gazobetonowych o grubości 8 cm: Oddzielenie kabin prysznicowych	m2	13,766
3.2	Element	Podłogi na gruncie		
3.2.1	KNR 202/616/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa- analogia z folii PVC	m2	745,670
3.2.2	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą B25 gr 20 cm	m3	149,134
3.2.3	KNR 226/414/4	Zbrojenie płyty podłogowej siatkami z prętów, masa 20-100 kg	t	3,254
3.2.4	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5·m2	m2	745,670
3.2.5	KNR 202/609/3	Styropian gr 10 cm EPS 200	m2	745,670
3.2.6	KNR 202/609/3	Styropian EPS gr 5 cm	m2	745,670
3.2.7	KNR 202/616/1	Folia PCV ochronna na styropianie	m2	745,670
3.2.8	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	745,670
3.2.9	KNR 222/1003/2	Wylewka betonowa grubości 5·cm zatarta na gładko R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	745,670
3.3	Element	Strop z płyt prefabrykowanych i elementy żelbetowe		
3.3.1	KNR 202/302/1	Budynki z elementów typu "Błoki żerańskie": płyty stropowe - analogia dostarczenie i montaż płyt stropowych prefabrykowanych gr 24 cm	element	147,000
3.3.2	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton C16/20, podawany pompą: Belki stropowe od BL1 do BL 18	m2	34,228
3.3.3	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty: Dopłata za dalsze 9 cm grubosci Krotność=9,00	m2	34,228
3.3.4	KNR 202/210/3 (2)	Podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton (C25/30 oraz C30/37 - patrz rys. konstrukcyjne), podawany pompą	m3	8,830
3.3.5	KNR 202/212/12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 24 cm, beton C16/20	m3	20,037
3.3.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych - elementy poziome konstrukcji	t	5,690
3.3.7	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych - elementy pionowe konstrukcji	t	1,860

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Grupa	Dachy		
4.1	Element	Konstrukcja drewniana zadaszienia		
4.1.1	KNR 202/406/6	Płatew z drewna litego C 24 (sosna/swierk)	m3	0,847
4.1.2	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2	m3	0,766
4.1.3	KNR 202/407/5	Słupy o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2	m3	0,089
4.2	Element	Pokrycie zadaszienia		
4.2.1	KNR 202/410/1	Deskowanie połączeń dachowych z tarcicy nasyczonej - podbitka, lakierowana od dołu	m2	48,878
4.2.2	KNR 15/527/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie drewnianym jedna warstwa	m2	48,878
4.2.3	KNR 15/525/3	Pokrycie dachu ceramiczno-metalową dachówką w panelach, ułożenie dachówki oraz gąsiorów - analogia pokrycie dachu gontami bitumicznymi	m2	48,878
4.2.4	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm	m2	10,938
4.2.5	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 12-cm	m	14,700
4.2.6	KNR 202/510/3 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 10cm	m	4,000
4.3	Element	Pokrycie stropodachu		
4.3.1	KNR 15/527/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym, 1 warstwa papy termozgrzewalnej	m2	797,596
4.3.2	KNR 202/609/3	Ocieplenie dachu wełna mineralna gr. 24 cm, systemowa (sps)	m2	797,596
4.3.3	KNR 202/217/1	Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych, żelbetowych korytkowych zamkniętych - analogia ułożenie systemowych płyt spadkowych SPS 0-53 cm	m2	797,596
4.3.4	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system płyt spadkowych, przyklejenie płyt do ścian - wełna gr 10 cm przyklejona do ścian attykowych ponad dachem	m2	87,735
4.3.5	KNR 15/527/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, podkładową gr 3mm i nawierzchniową gr 4 mm współczynnik do R *3 - przyklejnie papy do ścian attyki	m2	87,735
4.3.6	KNR 15/527/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, podkładową gr 3mm i nawierzchniową gr 4 mm współczynnik do R *3	m2	797,596
4.3.7	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm	m2	97,322
4.3.8	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15-cm	m	30,510
4.3.9	KNR 202/510/3 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12-cm	m	21,000
4.3.10	Kalkulacja indywidualna	Daszek szklany, systemowy 150x313 cm - zakup i montaż	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Grupa	Wykończenie zewnętrzne (bryła "C")		
5.1	Element	Stołarka okienna i drzwiowa w otworach zewnętrznych		
5.1.1	KNR 19/1023/7 (1)	Okna z profili z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane zgodnie z opisem w projekcie - 7 komorowe trzyszybowe	m2	89,368
5.1.2	Kalkulacja indywidualna	Nawiewniki	KPL	19,000
5.1.3	KNR 19/1024/5 (1)	Witryna 02' EI 60	m2	6,270
5.1.4	KNR 19/1023/12 (1)	Drzwi zewnętrzne wejściowe aluminiowe profil ciepły z samozamykaczem	m2	11,920
5.1.5	KNR 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2·m2 - wejściowe zewnętrzne ocieplan D 18	m2	2,310
5.2	Element	Elewacja		
5.2.1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m, nakłady podstawowe	m2	334,214
5.2.2	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi: zamocowanie listwy cokołowej	mb	94,510
5.2.3	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi: przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian 15 cm	m2	334,214
5.2.4	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi: przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr 3 cm	m2	24,668
5.2.5	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi: ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	164,450
5.2.6	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi: przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	334,214
5.2.7	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi: przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	24,668
5.2.8	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją	m2	358,882
5.2.9	KNR 23/932/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku strukturalnego barwionego w masie z pasami na elewacji w innym kolorze	m2	358,882
5.2.10	KNR 23/2611/2	Zagruntowanie emulsją powierzchni cokołów	m2	28,353
5.2.11	KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna na cokole - tynk mozaikowy zewnętrzny	m2	28,353
5.2.12	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm parapety zewnętrzne	m2	18,785
5.2.13	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia: zewnętrzne, systemowe, zgodnie z opisem	szt	2,000
5.2.14	DC 19/602/2 (2)	Malowanie artystycznego graffiti na ścianie oporowej przy oddziałach przedszkolnych - mural wielokolorowy, przedstawiający krajobraz (do ustalenia z Inwestorem)	m2	87,640

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Grupa	Wykończenie wewnętrzne		
6.1	Element	Posadzki		
6.1.1	ORGB 202/1136/1 (2)	Posadzki z panelii podłogowych (zgodnie z opisem), wraz z listwami przyściennymi drewnianymi: dębowymi, lakierowanymi w kolorze, wys. min. 6 cm, gr. min. 1,5 cm	m2	153,42
6.1.2	Kalkulacja indywidualna	Posadzki polerowane (przemysłowe, dekoracyjne, zgodnie z opisem)	m2	59,17
6.1.3	ORGB 202/2805/5 (1)	Posadzki z płytek ceramicznych gresowych, na zaprawach klejowych	m2	533,08
6.1.4	ORGB 202/2809/1 (1)	Cokoliki z płytek ceramicznych - zgodne z zastosowaną w danym pomieszczeniu kolekcją płytek podłogowych	m	218,72
6.2	Element	Tynki, okładziny		
6.2.1	KNR 202/802/2 (1)	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, ściany i słupy, (tynki wewnętrzne)	m2	2 361,562
6.2.2	KNR 202/810/2	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie, (na ościeżach)	m2	24,668
6.2.3	KNRW 202/840/4	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na zaprawie klejowej, do wysokości 2,20 m	m2	349,373
6.2.4	ZKNR C 2/118/3	Cienkowarstwowe tynki mozaikowe (zgodnie z opisem) - lamperie do wysokości 1,60 m	m2	336,512
6.2.5	KNR 202/129/1	Parapety wewnętrzne z konlomeratu marmurowego	mb	24,950
6.3	Element	Malowanie		
6.3.1	KNR 202/815/4	Gładz gipsowa na ścianach i sufitach tynkowanych , 2-warstwowa	m2	2 036,857
6.3.2	KNR 23/2611/2	Zagruntowanie emulsją 1-krotne	m2	2 036,857
6.3.3	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wysokiej jakości, 2-krotne, kolorystyka do ustalenia z Inwestorem na etapie wykonawczym	m2	1 700,345
6.4	Element	Sufity podwieszane		
6.4.1	KNR 14/2012/3	Sufit podwieszany kasetonowy 60*60	m2	745,670
6.5	Element	Stolarka drzwiowa wewnętrzna		
6.5.1	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe wewnętrzne z samozamykaczem: D2, D3, D4	m2	17,280
6.5.2	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe wewnętrzne z samozamykaczem: D4' o odp. ogniowej EI 60	m2	3,780
6.5.3	KNR 19/1023/12 (1)	Drzwi PVC wewnętrzne: D14, D15, D15'	m2	12,600
6.5.4	KNR 202/1204/5	Drzwi wewnętrzne z bulajami, gastronomiczne: D16 i D17	m2	6,300
6.5.5	KNR 202/1204/3	Drzwi przeciwpożarowe (EI 60): D7, w komplecie z ościeżnicą 110x210	m2	2,310
6.5.6	KNR 202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe, regulowane, wewnętrzne: D5+D6+D8/D8'+D9+D10+D12+D13/D13'	szt	18,000
6.5.7	KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, do 1,6	m2	33,210
6.5.8	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: kratki wentylacyjne	szt	12,000
6.5.9	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z szyldami	szt	27,000
6.5.10	KNRW 202/1038/1 (1)	Montaż rolet z blachy aluminiowej (zgodnie z opisem technicznym)	m2	4,205
6.6	Element	Łazienki przedszkolne		
6.6.1	KNRW 202/1029/5 (1)	Ścianki sytemowe ustępowe (wraz z drzwiami D11)	m2	27,000
6.6.2	KNR 14/2011/1 (2)	Obudowa stelaży misek misek ustępowych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m2	13,500
6.6.3	Kalkulacja indywidualna	Kurtyny tekstylne do natrysków	kpl	3,000
6.6.4	Kalkulacja indywidualna	Lustra na ścianach wzdłuż umywalk (dowóz i montaż)	kpl	3,000
6.7	Element	Dostawa i montaż wyposażenia - Technologia zaplecza kuchennego		
6.7.1	Kalkulacja indywidualna	Poz. 16.1: Regał ze stali chromowanej 122x61x180 cm	kpl	3,000
6.7.2	Kalkulacja indywidualna	Poz. 16.2: Regał ze stali chromowanej 106x61x180 cm	kpl	2,000
6.7.3	Kalkulacja indywidualna	Poz. 17.1: Regał ze stali chromowanej 122x61x180 cm (jak z poz. 16.1)	kpl	2,000
6.7.4	Kalkulacja indywidualna	Poz. 17.2: Regał ze stali chromowanej 106x61x180 cm (jak z poz. 16.2)	kpl	2,000
6.7.5	Kalkulacja indywidualna	Poz. 18.1: Szafa chłodnicza nierdzewna, wym. 120x74,5x195 cm, poj. 900 l, moc 0,408 kW	kpl	1,000
6.7.6	Kalkulacja indywidualna	Poz. 18.2: Szafa mroźnicza nierdzewna, wym. 77,5x69,5x189 cm, poj. 600 l, moc 0,35 kW	kpl	2,000
6.7.7	Kalkulacja indywidualna	Poz. 22.1: Piec konwekcyjno-parowy, moc 11,9 kW + podstawa pod piec + filtr systemowy	kpl	1,000
6.7.8	Kalkulacja indywidualna	Poz. 22.1: Zestaw aluminiowych blach do pieca: 6 szt., każda innego typu (standard, z powłoką silikonową, perforowana, ruszt) - zgodnie z zaleceniami wybranego producenta pieca	kpl	1,000
6.7.9	Kalkulacja indywidualna	Poz. 22.3: Neutralna płaszczyzna robocza 80x70x85 cm	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.7.10	Kalkulacja indywidualna	Poz. 22.4: Kuchnia elektryczna 6-płytowa, wym. 120x70x85 cm, moc 14,4 kW (2x 2 kW + 4x 2,6 kW)	kpl	1,000
6.7.11	Kalkulacja indywidualna	Poz. 22.5: Neutralna płaszczyzna robocza 40x70x85 cm	kpl	1,000
6.7.12	Kalkulacja indywidualna	Poz. 22.7: Taboret elektryczny, wym. 60x65x40 cm, moc 5,0 kW, płyta o śr. 40 cm	kpl	1,000
6.7.13	Kalkulacja indywidualna	Poz. 22.8: Stół ze zlewem 1-komorowym, z półką, wym. 70x70x85 cm	kpl	3,000
6.7.14	Kalkulacja indywidualna	Poz. 22.9: Blok 3 szuflad, wym. 45x70x85 cm	kpl	3,000
6.7.15	Kalkulacja indywidualna	Poz. 22.10: Stół roboczy z blokiem szuflad i szafką, wym. 200x70x85 cm	kpl	3,000
6.7.16	Kalkulacja indywidualna	Poz. 22.11: Półka wisząca ze stali nierdzewnej, wym. 120x30x25 cm	kpl	2,000
6.7.17	Kalkulacja indywidualna	Poz. 22.12: Stół z basenem 1-komorowym, wym. 100x70x85 cm	kpl	1,000
6.7.18	Kalkulacja indywidualna	Poz. 22.12: Bateria kolumnowa ze spryskiwaczem	kpl	1,000
6.7.19	Kalkulacja indywidualna	Poz. 22.13: Regał ociekowy, perforowany, wym. 120x70x180 cm	kpl	1,000
6.7.20	Kalkulacja indywidualna	Poz. 22.14: Stół jezdny z półką, wym. 100x70x85 cm	kpl	2,000
6.7.21	Kalkulacja indywidualna	Poz. 22.15: Okap przyścienny trapezowy, wym. poziome 500x100 cm	kpl	1,000
6.7.22	Kalkulacja indywidualna	Poz. 23.1: Stół jezdny z półką, wym. 140x70x85 cm	kpl	3,000
6.7.23	Kalkulacja indywidualna	Poz. 23.2: Stół jezdny z półką, wym. 100x70x85 cm (jak z poz. 22.14)	kpl	1,000
6.7.24	Kalkulacja indywidualna	Poz. 24.1: Stół przyścienny bez półki, z dziurą na odpadki, wym. 250x80x85 cm	kpl	1,000
6.7.25	Kalkulacja indywidualna	Poz. 24.2: Stół ze zlewem 2-komorowym i szafką dolną, wym. 120x70x85 cm	kpl	1,000
6.7.26	Kalkulacja indywidualna	Poz. 24.2: Bateria kolumnowa ze spryskiwaczem (jak z poz. 22.12)	kpl	1,000
6.7.27	Kalkulacja indywidualna	Poz. 24.3: Podstawa do zmywarki istniejącej, dopasowana	kpl	1,000
6.7.28	Kalkulacja indywidualna	Poz. 24.4: Stół roboczy z półką dolną, wym. 120x70x85 cm	kpl	1,000
6.7.29	Kalkulacja indywidualna	Poz. 24.5: Szafa przelotowa z drzwiami suwanymi, wym. 100x70x200 cm	kpl	2,000
6.7.30	Kalkulacja indywidualna	Poz. 25.1: Stół ze zlewem 1-komorowym, z półką, wym. 70x70x90 cm	kpl	2,000
6.7.31	Kalkulacja indywidualna	Poz. 25.2: Stół przyścienny z półką i miejscem na lodówkę podbłatową, wym. 130x70x90 cm	kpl	1,000
6.7.32	Kalkulacja indywidualna	Poz. 25.3: Naświetlacz bakteriobójczy, wym. 46x18,4x38 cm	kpl	1,000
6.7.33	Kalkulacja indywidualna	Poz. 25.4: Szafa chłodnicza nierdzewna, wym. 60x60x85 cm, poj. 130 l, moc 0,09 kW	kpl	2,000
6.7.34	Kalkulacja indywidualna	Poz. 25.5: Stół przyścienny z półką i miejscem na lodówkę podbłatową, wym. 190x70x90 cm	kpl	1,000
6.7.35	Kalkulacja indywidualna	Poz. 27.1: Zlewozmywak zabudowany, wym. zew. 50x50x50 cm, komora 40x40x25 cm	kpl	1,000
6.7.36	Kalkulacja indywidualna	Poz. 27.1: Bateria umywalkowa łokciowa, z wyciąganym prysznicem	kpl	1,000
6.7.37	Kalkulacja indywidualna	Poz. 27.2: Regał z półkami perforowanymi, wym. 60x60x180 cm	kpl	1,000
6.8	Element	Dostawa i montaż wyposażenia - Pozostałe pomieszczenia		
6.8.1	Kalkulacja indywidualna	Pom. R/13 (WC): Lustro uchylne (przystosowane dla osób niepełnosprawnych)	kpl	1,000
6.8.2	Kalkulacja indywidualna	Pom. R/13 (WC): Umywalka (przystosowana dla osób niepełnosprawnych)	kpl	1,000
6.8.3	Kalkulacja indywidualna	Pom. R/13 (WC): Miska ustępowa (przystosowana dla osób niepełnosprawnych), kompaktowa, w zestawie ze słuczka i deską sedesową	kpl	1,000
6.8.4	Kalkulacja indywidualna	Pom. R/13 (WC): Systemowe pochwyty dla niepełnosprawnych, zestaw 2 uchwytów (przyścienny + uchylny)	kpl	1,000
6.8.5	Kalkulacja indywidualna	Pom. R/7 (Pom. Porządkowe): Zlewozmywak zabudowany, wym. zew. 50x50x50 cm, komora 40x40x25 cm (jak w pom. R/27, tj. poz. 27.1)	kpl	1,000
6.8.6	Kalkulacja indywidualna	Pom. R/7 (Pom. Porządkowe): Bateria umywalkowa łokciowa, z wyciąganym prysznicem (jak w pom. R/27, tj. poz. 27.1)	kpl	1,000
6.8.7	Kalkulacja indywidualna	Pom. R/7 (Pom. Porządkowe): Regał z półkami perforowanymi, wym. 60x60x180 cm (jak w pom. R/27, tj. poz. 27.2)	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.8.8	Kalkulacja indywidualna	Pomieszczenia socjalne (R/14 i R/20): Szafka z płyt meblowych laminowanych, wym. 180x50x82 cm, z blatem kuchennym roboczym, w który wpuszczone będą elementy armatury (umywalka i zlew)	kpl	2,000
6.8.9	Kalkulacja indywidualna	Pomieszczenia socjalne (R/14 i R/20): Szafka meblowa na odzież, z płyt laminowanych, wym. min. 50x50x200 cm, z podziałem wewnętrznym (do ustalenia na etapie wykonawczym)	kpl	8,000
6.8.10	Kalkulacja indywidualna	Pomieszczenia socjalne (R/14 i R/20): Stół drewniany, wym. ok. 60x100 cm, w zestawie z 4 krzesłami drewnianymi	kpl	2,000
6.8.11	Kalkulacja indywidualna	Oddziały przedszkolne (R/4, R/9 i R/11): Dywan edukacyjny, wym. 400x400 cm, w zestawie z płytą i książką, zgodnie z opisem technicznym	kpl	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Grupa	Prace w budynku istniejącym		
7.1	Element	Sala gimnastyczna		
7.1.1	KNR 401/354/8	Wykucie z muru okien oraz rozbiórka wymurówek pod oknami w ścianie północnej	m2	28,014
7.1.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: parapetów zewnętrznych	m2	4,075
7.1.3	KNR 401/354/12	Wykucie z muru parapetów betonowych z lastryko	m	8,150
7.1.4	KNR 401/304/2 (1)	Zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego	m3	12,046
7.1.5	DC 20/118/2	Skucie tynku zewnętrznego na ścianie północnej (po obrysie bryły "C")	m2	113,456
7.1.6	Kalkulacja indywidualna	Demontaż urządzeń gimnastycznych na zachodniej ścianie sali (kosz, drabinki, w komplecie)	kpl	1,000
7.1.7	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki	m2	29,641
7.1.8	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciągi żelbetowe - belka w stropie nad piwnicą	m3	0,794
7.1.9	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych - belka w stropie nad piwnicą	t	0,236
7.1.10	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa (2x) nowo wykonanej belce (na suficie piwnicy)	m2	2,797
7.1.11	KNNR 2/1402/1	Malowanie sufitu piwnicy	m2	2,797
7.1.12	KNR 401/354/4	Demontaż rolety - wejścia do magazynu sprzętu sportowego	szt	1,000
7.1.13	KNR 401/304/2 (1)	Zamurowanie otworu, bloczkami z betonu komórkowego	m3	1,084
7.1.14	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,361
7.1.15	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych	m	12,600
7.1.16	KNR 19/1023/7 (1)	Witryny z profili z PCV z obróbką obsadzenia, parametry jak pozostałe okna PCV	m2	2,880
7.1.17	ORGB 202/541/2	Montaż parapetów zewnętrznych z blachy (parametry zgodne z opisem technicznym)	m2	1,800
7.1.18	KNR 202/129/1	Parapety wewnętrzne z konlomeratu marmurowego	mb	3,400
7.1.19	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1·km	m3	6,140
7.1.20	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km Krotność=10,00	m3	6,140
7.1.21	Kalkulacja indywidualna	Oплата za utylizację gruzu z rozbiórki	m3	6,140
7.1.22	KNR 202/107/1	Wymurowanie ściany wydzielającej łącznik, na belce w stropie piwnicy	m2	47,642
7.2	Element	Projektowany "łącznik"		
7.2.1	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	3,270
7.2.2	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,641
7.2.3	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180·mm	m	22,350
7.2.4	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	m3	12,145
7.2.5	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12·cm	m2	15,168
7.2.6	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (uwzględniono również tynki w sali gimnastycznej)	m2	219,787
7.2.7	KNR 14/2011/7 (2)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m2	13,163
7.2.8	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach i sufitach tynkowanych , 2-warstwowa (uwzględniono również gładzie w sali gimnastycznej)	m2	219,787
7.2.9	KNR 23/2611/2	Zagruntowanie emulsją	m2	219,787
7.2.10	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi lub akrylowymi wewnątrznych podłogi gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne sufity	m2	134,828
7.2.11	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłogi gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne ściany	m2	388,904
7.2.12	ZKNR C 2/118/3	Cienkowarstwowe tynki mozaikowe (zgodnie z opisem) - lamperie do wysokości 1,60 m w łączniku	m2	44,192
7.2.13	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - styrodur w spadku w łączniku gr srednia 20 cm	m2	30,078
7.2.14	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko	m2	30,078
7.2.15	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm Krotność=3,00	m2	30,078
7.2.16	ORGB 202/2805/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek gresowych na zaprawach klejowych	m2	30,078
7.2.17	ORGB 202/2809/1 (1)	Cokoliki z płytek gresowych na zaprawach klejowych.	m	26,740
7.3	Element	Drugie piętro bryły "A"		
7.3.1	KNKRB 3/305/2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach (w celu wykonania hydrantu)	m3	0,100
7.3.2	KNR 708/904/2	Przekucie otworów przez ściany i stropy w betonie: przebiecie przez istniejący strop	dm3	26,250
7.3.3	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km	m3	0,126
7.3.4	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km Krotność=10,00	m3	0,126
7.3.5	ZKNR C 2/118/3	Cienkowarstwowe tynki mozaikowe (odtworzenie istniejących lamperii)	m2	12,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.3.6	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa w miejscach po wykutych brzdach, powyżej lamperii mozaikowych, 2-warstwowa	m2	5,513
7.3.7	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne (odtworzenie istniejącego malowania ścian powyżej lamperii)	m2	5,513

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Grupa	Zagospodarowanie terenu wokół bryły "C"		
8.1	Element	Ogrodzenie panelowe - wysokość 153 cm		
8.1.1	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	szt	37,000
8.1.2	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5·m3, transport betonu taczkami, japonkami - pod słupki ogrodzeniowe	m3	3,330
8.1.3	KNR 202/1802/2	Ogrodzenie panelowe zgrzewane panel 250x153 cm	m	81,320
8.2	Element	Opaska z kostki		
8.2.1	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża betonowa zwykła	m3	3,315
8.2.2	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	36,83
8.2.3	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	m2	25,23
8.2.4	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia Krotność=20,00	m2	25,23
8.2.5	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm	m2	25,23
8.2.6	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy Krotność=-6,00	m2	25,230
8.2.7	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, płukanej, gr. 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kolor grafitowy; (opaska)	m2	25,23
8.3	Element	Chodniki, schody i place utwardzone		
8.3.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	4,830
8.3.2	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	34,500
8.3.3	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża betonowa zwykła	m3	4,612
8.3.4	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe - palisadowe, grafitowe, gr. 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	61,490
8.3.5	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	m2	547,200
8.3.6	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia Krotność=40,00	m2	547,200
8.3.7	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm	m2	547,200
8.3.8	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy Krotność=3,00	m2	547,200
8.3.9	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	m2	547,20
8.3.10	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	m2	547,20
8.3.11	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, gładkiej, gr. 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kolor grafitowy; (place utwardzone)	m2	443,85
8.3.12	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, płukanej, gr. 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kolor grafitowy; (chodniki i schody)	m2	103,35
8.4	Element	Zieleń		
8.4.1	KNR 221/213/1 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2·cm, ziemia żyzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,210
8.4.2	KNR 221/213/2 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1·cm, ziemia żyzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=3,00	ha	0,210
8.4.3	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2 100,000
8.4.4	KNR 221/301/2	Sadzenie drzew R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	70,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Grupa	Klatka schodowa		
9.1	Element	Roboty ziemne		
9.1.1	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, gr. 3 cm: Rozbiórka nawierzchni asfaltowej wokół klatki schodowej	m2	110,00
9.1.2	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=3,00	m2	110,00
9.1.3	KNR 201/301/1	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, kategoria gruntu I-II - przegłębienia wykonane ręcznie pod płytę	m3	4,053
9.1.4	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t do 10km Krotność=18,00	m3	30,903
9.1.5	KNR 201/230/1 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 74-kW (100-KM)	m3	97,857
9.1.6	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	97,857
9.1.7	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	47,526
9.1.8	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B-10 gr 10 cm	m3	4,419
9.1.9	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowładowczym, na odległość do 1 km	m3	6,600
9.1.10	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km Krotność=10,00	m3	6,600
9.2	Element	Fundamenty klatki schodowej		
9.2.1	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m3	16,037
9.2.2	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6-m, beton podawany pompą B-30	m3	3,219
9.2.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych - fundamenty klatki schodowej	t	1,233
9.2.4	KNR 202/602/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1-warstwa	m2	25,751
9.2.5	KNR 202/602/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę Krotność=2,00	m2	25,751
9.2.6	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m2	3,512
9.2.7	KNR 202/609/10	Dylatacja styropian gr 5 cm	m2	12,837
9.3	Element	Ściany fundamentowe		
9.3.1	ORGB 202/137/2	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych, o wysokości do 4,5 m z bloczków betonowych, grubości 25-cm, na zaprawie cementowej ściany fundamentowe	m2	18,326
9.3.2	KNR 202/901/1	Zatarcie powierzchni bloczków betonowych	m2	36,652
9.3.3	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa	m2	36,652
9.3.4	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa w systemie Izohan Izobud WM gr 3mm	m2	36,652
9.3.5	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę jw druga warstwa	m2	36,652
9.3.6	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropian hydro 12 cm	m2	18,326
9.3.7	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	18,326
9.3.8	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa	m2	18,326
9.3.9	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	18,326
9.3.10	KNR 202/616/4	Izolacje z foli kubełkowej	m2	18,326
9.3.11	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5-m2 pozioma ścian fundamentowych	m2	5,998
9.4	Element	Roboty murarskie i konstrukcyjne klatki schodowej		
9.4.1	KNR 202/208/3 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą B -30	m3	0,638
9.4.2	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3	41,675
9.4.3	KNR 202/616/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa - analogia izolacja z folii	m2	41,675
9.4.4	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	3,264
9.4.5	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą - wejście na klatkę	m3	1,356
9.4.6	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, beton podawany pompą - wejście na klatkę schodową	m2	6,440
9.4.7	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=7,00	m2	6,440
9.4.8	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5-m2	m2	32,636

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.4.9	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - styropian gr 10 cm	m2	32,636
9.4.10	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko	m2	32,636
9.4.11	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm Krotność=3,00	m2	32,636
9.4.12	KNR 202/2111/1 (2)	Posadzki pełne o grubości do 3-cm z elementów prostokątnych kamiennych, do 6-m/m2 (długość/obwód), (granit, sjenit, wapień zbity)- analogia płytki granitowe płomieniowane gr 2 cm	m2	50,691
9.4.13	KNR 202/1209/2	Balustrady stalowe zewnętrzne	m	5,265
9.4.14	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego - zmniejszenie światła otworu	m3	0,766
9.4.15	KNR 202/116/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, grubość 24-cm ściany zewnętrzne pod ocieplenie	m2	87,674
9.4.16	KNR 202/609/10	Dylatacja styropian gr 3 cm	m2	11,290
9.4.17	KNR 202/208/3 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą B -30	m3	6,197
9.4.18	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	2,000
9.4.19	KNR 202/210/6 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą B-30	m3	7,031
9.4.20	KNR 202/212/12	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30-cm B-30	m3	5,625
9.4.21	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych - słupy, belki, nadproża i wierńce na klatce schodowej	t	3,594
9.4.22	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, beton podawany pompą	m2	65,682
9.4.23	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=7,00	m2	65,682
9.4.24	KNR 202/218/7 (2)	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton podawany pompą	m3	1,476
9.4.25	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych - schody wewnętrzne	t	1,650
9.4.26	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych - schody zewnętrzne	t	0,209
9.5	Element	Dach nad klatką schodową		
9.5.1	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2	m3	0,334
9.5.2	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2	m3	0,626
9.5.3	KNR 202/407/5	Słupy o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2	m3	0,167
9.5.4	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	40,086
9.5.5	KNR 15/527/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie drewnianym jedna warstwa	m2	40,086
9.5.6	KNR 15/527/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie drewnianym druga warstwa warstwa	m2	40,086
9.5.7	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm	m2	16,282
9.5.8	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy powlekanej, prostokątne (zgodnie z opisem)	m	8,000
9.5.9	KNR 202/510/3 (1)	Rury spustowe z blachy powlekanej (jak rynny)	m	12,000
9.5.10	KNR 202/609/5 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome od spodu konstrukcji - analogia wełna mineralna gr 15 cm na sucho układana mijankowo	m2	32,841
9.5.11	KNR 202/609/5 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome od spodu konstrukcji - analogia wełna mineralna gr 15 cm na sucho układana mijankowo	m2	32,841
9.5.12	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne DN 150	szt	3,000
9.6	Element	Wykończenie wewnętrzne		
9.6.1	KNR 202/802/2 (1)	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, ściany i słupy, kategoria-III, budynki do 8 kondygnacji ściany	m2	103,015
9.6.2	KNR 202/811/2	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych, kategoria-III	m2	65,682
9.6.3	KNR 14/2012/2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża	m2	32,841
9.6.4	KNR BC 2/524/6 (1)	Parapety z kamieni sztucznych (płytek) układanych na klej cienkowarstwowy	m	18,510
9.6.5	KNR 202/1207/3	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 14-kg - balustrady schodowe wewnętrzne	m	46,500
9.6.6	KNR 202/1209/4	Balustrady z pochwytym stalowym okienne proste - balustrady przy oknach	m	13,200
9.6.7	ORGB 202/2810/5 (1)	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"	m2	72,856
9.6.8	KNR 202/815/4	Gładz gipsowa na ścianach i sufitach , 2-warstwowa	m2	294,855
9.6.9	KNR 23/2611/2	Zagruntowanie emulsją 1-krotne	m2	294,855
9.6.10	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wysokiej jakości wszystkich powierzchni wewnętrznych na klatce schodowej	m2	294,855
9.7	Element	Wykończenie zewnętrzne		
9.7.1	KNR 19/1024/5 (1)	Fasada aluminiowa	m2	86,462
9.7.2	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe	m2	203,333
9.7.3	KNR 19/1023/12 (1)	Drzwi zewnętrzne wejściowe aluminiowe profil ciepły z samozamykaczem	m2	11,020
9.7.4	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi: zamocowanie listwy cokołowej	mb	14,210
9.7.5	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi: przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian 15 cm	m2	87,674
9.7.6	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi: przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr 3 cm	m2	5,765

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.7.7	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi: ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	38,430
9.7.8	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi: przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	87,674
9.7.9	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi: przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	5,765
9.7.10	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją	m2	93,439
9.7.11	KNR 23/932/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku strukturalnego barwionego w masie z pasami na elewacji w innym kolorze współczynnik do R*2	m2	93,439
9.7.12	KNR 1901/732/9	Ułożenie płytek klinkierowych na cokole	m2	12,100
9.7.13	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm: murek attykow	m2	4,550
9.7.14	KNR 202/1219/3	Wycieraczka do obuwia: zewnętrzna, systemowa, zgodnie z opisem	szt	1,000
9.8	Element	Zagospodarowanie terenu wokół klatki schodowej		
9.8.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm - opaska i kostka w strefie wejścia do budynku	m2	27,800
9.8.2	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	27,800
9.8.3	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża betonowa zwykła	m3	0,258
9.8.4	KNR 231/407/1	Obrzeża palisadowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	25,775
9.8.5	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	m2	27,800
9.8.6	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm	m2	27,800
9.8.7	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy Krotność=2,00	m2	-27,800
9.8.8	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	m2	27,800
9.8.9	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	m2	27,800
9.8.10	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka grafitowa	m2	27,800

Przedmiar robót

BUDOWA STOŁÓWKI I ZAPLECZA KUCHENNEGO ORAZ SAL PRZEDSZKOLNYCH PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W PASŁĘKU

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje sanitarne**

Lokalizacja: **14-400 Pasłek, ul. Sprzymierzonych, działki nr 525/16 i 525/20**

Inwestor: **Gmina Pasłek, Pl. Św. Wojciecha 5, 14-400 Pasłek**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Usługi Budowlane COR-CAD
mgr inż. Piotr Koroblewski
14-400 Pasłek, ul.Dębowa 1**

Data opracowania:
2015-06-22

Autor opracowania:
mgr inż. Piotr Koroblewski; upr. nr WAM/0031/PWOK/09,

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA STOŁÓWKI I ZAPLECZA KUCHENNEGO ORAZ SAL PRZEDSZKOLNYCH PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W PASŁĘKU		
1	Element	Przyłącza wod-kan i kanalizacja deszczowa		
1.1	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m ³ , grunt kategorii III	m ³	276,684
1.2	KNR 201/322/1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu I-II	m ²	461,140
1.3	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm podsypka	m ³	14,710
1.4	KNRW 218/109/3 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-90-mm PN 10 SDR 17 90*5,4 - wodociąg	m	8,900
1.5	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm SN8 kl.S 200*5,9 SDR 34 LITE	m	15,400
1.6	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm SN8 SDR 34 ML	m	40,400
1.7	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm SN8 kl.S 200*5,9 SDR 34 ML	m	82,400
1.8	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30-cm obsypka i nadsypka	m ³	36,775
1.9	KNR 402/111/3 (1)	Wcinka do istniejącej sieci w istniejącej studni	szt	1,000
1.10	KNRW 218/213/2	Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-80-mm	kpl	2,000
1.11	KNRW 218/219/3	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi-80-mm	kpl	1,000
1.12	KNRW 218/214/5	Montaż trójnika kołnierzonego DN 150/80	kpl	1,000
1.13	KNRW 218/517/1 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi- 400 -mm, zamknięcie stożkiem betonowym, akcesoria dodatkowe alternatywne	szt	3,000
1.14	KNRW 218/517/1 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", TEGRA Fi- 425 -mm,	szt	2,000
1.15	KNRW 218/513/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1500-mm, głębokość 3,04-m-analogia studnia chłonna	szt	3,000
1.16	KNRW 218/513/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość 2,18-m - analogia separator tłuszczu NG =3,0 l/s	szt	1,000
1.17	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm	próba	1,000
1.18	KNRW 218/704/3	Próba szczelności sieci kanalizacyjnych Dn 160 i Dn 200	próba	1,000
1.19	KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m ³	276,684
1.20	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m ³	276,684
2	Element	Instalacja zimnej i ciepłej wody użytkowej		
2.1	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-32-mm	m	46,000
2.2	KNRW 215/106/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-50-mm	m	22,000
2.3	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm rura PE-X/AL/PE-RT 20*2,25	m	38
2.4	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm rura PE-X/AL/PE-RT 16*2	m	197
2.5	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm rura PE-X/AL/PE-RT 25*2,5	m	38
2.6	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32-mm rura PE-X/AL/PE-RT 32*3	m	22
2.7	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40-mm rura PE-X/AL/PE-RT 40*4	m	8
2.8	KNRW 215/112/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50-mm rura PE-X/AL/PE-RT 50*4,5	m	70,000
2.9	KNRW 218/122/1	Kształtki PVC kolana 90 st	szt	128,000
2.10	KNR 402/111/2 (1)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi-25-32-mm	szt	100,000
2.11	KNR 402/111/1 (1)	Złączki redukcyjne	szt	67,000
2.12	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	szt	35
2.13	KNNR 4/124/1 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach miedzianych, Dn-25-mm (Fi-28)	kpl	2
2.14	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 12-22-mm	m	92,000
2.15	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 28-35-mm	m	94,000
2.16	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 12-22-mm	m	137,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.17	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 28-48-mm	m	16,000
2.18	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 28-48-mm	m	4,000
2.19	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 54-76-mm	m	92,000
2.20	KNNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 65-mm	m	441
2.21	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	m	441
2.22	KNRW 215/132/3 (1)	Zawór antyskażeniowy EA DN 65	szt	1
2.23	KNRW 215/132/3 (1)	Zawór antyskażeniowy BA DN 65	szt	1
2.24	KNNR 4/133/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur miedzianych, Dn-15-mm	szt	11
2.25	KNNR 4/133/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur miedzianych, Dn-25-mm	szt	1,000
2.26	KNNR 4/133/6 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur miedzianych, Dn-50-mm	szt	6,000
2.27	KNNR 4/133/4 (1)	Filtr siatkowy DN 40	szt	1
2.28	KNNR 4/135/1	Zawór Aquastrom C, GW 420 81 Dn-15-mm	szt	1
2.29	KNNR 4/135/7	Hydrant HP-25 we wnece	szt	2
2.30	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn-15-mm	szt	25
2.31	KNNR 4/137/5	Bateria natyrskowa termostatyczna ścienna, Dn-15-mm	szt	4
2.32	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa termostatyczna, stojąca, Dn-15-mm	szt	10
2.33	KNNR 4/135/5	Zawór ciśnieniowy do pisuaru o srednicy nominalnej 20mm	szt	1
2.34	KNNR 4/140/3 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn-25-mm 3,5m ³ /h do wody ciepłej	kpl	1
2.35	KNNR 4/140/3 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn-25-mm 6m ³ /h do wody zimnej	kpl	1
2.36	KNRW 215/507/4	Zasobniki ciepłej wody użytkowej kompletne z pompa ciepła , naczyniem przeponowym i zaworem bezpieczeństwa V=220 l	kpl	1
2.37	KNRW 215/507/4	Zasobniki ciepłej wody użytkowej kompletne z pompa ciepła , naczyniem przeponowym i zaworem bezpieczeństwa V=300 l	kpl	1
3	Element	Instalacja kanalizacyjna		
3.1	KNNR 4/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-160-mm	m	70,000
3.2	KNNR 4/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-40-mm	m	8
3.3	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	m	43,0
3.4	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	m	24
3.5	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm	m	6
3.6	KNNR 4/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-150-mm analogia kielichowa niskoszumowa kuchnia	m	12,000
3.7	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm niskoszumowa DN 100	m	5,0
3.8	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-56 niskoszumowa -mm	m	27
3.9	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm niskoszumowa	m	9
3.10	KNRW 218/122/1	Kształtki PVC	szt	124,000
3.11	KNR 402/111/2 (1)	Wstawienie trójnika	szt	77,000
3.12	KNR 402/111/1 (1)	Złączki redukcyjne	szt	74,000
3.13	KNNR 4/211/1	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	szt	35
3.14	KNNR 4/211/3	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt	22
3.15	KNNR 4/211/2	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-75-mm	szt	4
3.16	KNNR 4/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, dn 160/110-mm	szt	5
3.17	KNNR 4/218/2 (2)	Syfon pojedynczy pisuarowy z tworzywa sztucznego d 50mm	szt	11
3.18	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm	szt	11
3.19	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1
3.20	KNNR 4/218/2 (1)	Zawory napowietrzające DN 40 - 5 szt i DN 50 - 2 szt	szt	7
3.21	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	24
3.22	KNNR 4/229/5 (1)	Zlewozmywak na szafce, nierdzewny	szt	11
3.23	KNNR 4/233/5	Ustęp z zaworem splukującym	kpl	11
3.24	KNNR 4/233/5	Stelaż do WC podtynkowy	kpl	11
3.25	KNNR 4/231/2	Brodziki natryskowe	kpl	4
4	Element	Instalacja ciepła technologicznego		
4.1	KNRW 215/514/1 (2)	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-15-20-mm, grubość ścianki do 2,65-mm	m	1,000
4.2	KNRW 215/514/2 (1)	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-25-32-mm, grubość ścianki do 3,25-mm	m	13,000
4.3	KNRW 215/514/2 (2)	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-25-32-mm, grubość ścianki do 3,25-mm	m	27,000
4.4	KNRW 215/514/3	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-40-mm, grubość ścianki do 3,25-mm	m	53,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5	KNRW 215/514/4	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-50-mm, grubość ścianki do 3,65-mm	m	69,000
4.6	KNRW 215/430/1	Kołnierz PN 16 DN 15	szt	2,000
4.7	KNRW 215/430/2	Kołnierz PN 16 Dn-20-mm	szt	2,000
4.8	KNRW 215/430/3	Mufy , nypły i złączki	szt	24,000
4.9	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 28-48-mm	m	13,000
4.10	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 28-48-mm	m	1,000
4.11	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 40-mm, 50mm, 60 mmm (S), rurociąg Fi 76-114-mm	m	149,000
4.12	KNR 215/112/2 (1)	Zawory kulowe Dn 20-mm	szt	4,000
4.13	KNR 215/112/3 (1)	Zawory kulowy, Dn 25-mm	szt	4,000
4.14	KNR 215/112/4 (1)	Zawory kulowy , Dn 32-mm	szt	8,000
4.15	KNR 215/112/5 (1)	Zawory kulowy Dn 40-mm	szt	4,000
4.16	KNR 215/112/6 (1)	Zawory kulowy , Dn 50-mm	szt	3,000
4.17	KNR 215/112/6 (1)	Zawory zwrotne Dn 50-mm	szt	1,000
4.18	KNR 215/415/3 (1)	Zawór regulacyjny automatyczny AB-QM GZ Dn 25	szt	2,000
4.19	KNR 215/415/4 (1)	Zawór regulacyjny automatyczny AB-QM GZ Dn 32	szt	2,000
4.20	KNR 215/415/4 (1)	Zawór trójdrogowy VF 3 DN 20	szt	2,000
4.21	KNR 215/415/4 (1)	Zawór trójdrogowy VF 3 DN 60	szt	2,000
4.22	KNR 215/414/3 (1)	Głowice/Siłowniki AME 55 QM	szt	4,000
4.23	KNR 215/414/3 (1)	Głowice/Siłowniki AMV 15 24V,3-p	szt	4,000
4.24	KNR 707/101/2	Pompa H=10,4 kPa V=0,5 dm3/s	kpl	1,000
4.25	KNR 707/101/2	Pompa H=22,5 kPa V=0,7 dm3/s	kpl	1,000
4.26	KNR 707/101/2	Pompa H=22,8 kPa V=0,2 dm3/s	kpl	1,000
4.27	KNR 707/101/2	Pompa H=9,2kPa V=0,1 dm3/s	kpl	1,000
5	Element	Instalacja ogrzewania podłogowego		
5.1	KNR 31/301/1	Ogrzewanie podłogowe - rury PE-X/Al/PE w zwojach dn 16*2	m2	491,000
5.2	KNR 215/422/1 (1)	Złączki przyłączeniowe 16*3/4	kpl	84,000
5.3	KNR 31/306/4	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP05/16, 5 obwodów	kpl	1,000
5.4	KNR 31/306/5	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP06/16, 6 obwodów	kpl	1,000
5.5	KNR 31/306/6	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP07/16, 7 obwodów	kpl	1,000
5.6	KNR 31/306/7	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP08/16, 8 obwodów	kpl	3,000
5.7	KNR 215/425/1	Szafki podtynkowe do rozdzielaczy	szt	6,000
5.8	KNRW 215/530/3	Regulator pokojowy TP-82 NW	szt	13,000
5.9	Kalkulacja własna	Antena zewnętrzna i centrala sterująca 14 kanałów	KPL	6,000
6	Element	Instalacja centralnego ogrzewania		
6.1	KNNR 4/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-10-mm	m	16,000
6.2	KNNR 4/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-20-mm	m	202,000
6.3	KNNR 4/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-25-mm	m	2,000
6.4	KNNR 4/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-32-mm	m	86,000
6.5	KNNR 4/403/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-40-mm	m	44,000
6.6	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-16mm	m	362,0
6.7	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-20-mm	m	2
6.8	KNNR 4/404/2 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-25-mm	m	4,0
6.9	KNNR 4/404/3 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-32-mm	m	4,0
6.10	KNRW 215/410/3 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-3, SWN-3, 8-10 obwodów	szt	3,000
6.11	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-15-mm	szt	12
6.12	KNNR 4/411/2 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-20-mm	szt	2
6.13	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór regulacyjny równoważny AB-QM GZ	szt	6,000
6.14	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór odcinający katowy RLV Dn 15	szt	3,000
6.15	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór katowy RA-N Dn 15	szt	3,000
6.16	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 28-48-mm	m	586,0
6.17	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 28-48-mm	m	6,000
6.18	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 40-mm (S), rurociąg Fi 28-48-mm	m	86,000
6.19	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 50-mm (S), rurociąg Fi 28-48-mm	m	44,000
6.20	KNNR 4/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	m	722
6.21	KNNR 4/429/4	Rury przyłączeniowe do grzejników, z miedzi, Fi-15-mm	kpl	23

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.22	KNNR 4/411/1 (4)	Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi-15mm - przyłączeniowe dwururowe do grzejników	szt	23
6.23	KNNR 4/412/1	Głowice termostyczne grzejnikowe do regulacji co	szt	23
6.24	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm	szt	3
6.25	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm C11 600/400 -5 CV11-600/500-1+CV11-600/700 - 1+CV11600/800 - 9+CV11-600/2000-2 szt	szt	18
6.26	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm łazienkowe SAN 11 San15 i San 18	szt	4
6.27	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm CV 21s 600/900 sztuk 1	szt	1
6.28	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm CV33-600/500 sztuk 1 + CV 33 600/1000 sztuk 1+CV 33 600/1200 sztuk 5	szt	7
6.29	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	23
6.30	KNNR 4/436/2	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji	urządze	23
6.31	KNRW 215/432/3	Klimakonwektory sufitowe (zgodnie z opisem branżowym)	szt	6,000
7	Element	Technologia kotłowni - kocioł na paliwo stałe 175 kW		
7.1	KNRW 215/503/6	Kotły co na paliwo stałe (miał) o mocy 175 kW z podajnikiem tłokowym	szt	1,000
7.2	KNRW 215/509/1	Naczynia zbiorcze otwarte V=40 l	szt	1
7.3	KNRW 215/509/1	Naczynia zbiorcze przeponowe V=100 l	szt	1
7.4	KNRW 215/526/2 (2)	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe, 0,6-MPa, Dn-25-mm	szt	1,000
7.5	KNRW 215/513/1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn-125-mm	m	1,500
7.6	KNRW 215/518/1	Zabezpieczenie termiczne ZT 5067-SYR	szt	1,000
7.7	KNRW 215/509/1	Separator powietrza DN 80 typ LA	szt	2,000
7.8	KNRW 215/506/1	Wymienniki płytowy typ LC 110 Q=175 KW	szt	1,000
7.9	KNRW 215/506/1	Wymienniki płytowy typ LC 110 Q=120 KW	szt	1,000
7.10	KNRW 215/508/1	Zmiękcacz wody SYR V=7 litrów	kpl	1,000
7.11	KNRW 215/519/1 (3)	Zawór napełniający instalacji BA kombi Dn-20-mm	szt	1,000
7.12	KNRW 215/518/1	Regulator elektroniczny	szt	1,000
7.13	KNR 707/101/3	Pompa obiegowa Q= 8,91m3/h	kpl	1,000
7.14	KNR 707/101/3	Pompa obiegowa Q= 1,12 m3/h	kpl	1,000
7.15	KNR 707/101/3	Pompa obiegowa Q= 2,51 m3/h	kpl	1,000
7.16	KNR 707/101/3	Pompa obiegowa Q= 5,28 m3/h	kpl	1,000
7.17	KNR 707/101/3	Pompa obiegowa Q= 5,28 m3/h	kpl	1,000
7.18	KNRW 215/518/1	Zawory regulacyjne Dn-40-mm	szt	1,000
7.19	KNRW 215/518/1	Zawory regulacyjne Dn- 32 mm	szt	1,000
7.20	KNRW 215/518/1	Zawory regulacyjne Dn-50-mm	szt	1,000
7.21	KNRW 215/518/2 (1)	Zawory trójdrogowe z siłownikiem Dn- 65-mm	szt	1,000
7.22	KNRW 215/518/1	Zawory trójdrogowe z siłownikiem Dn- 40-mm	szt	1,000
7.23	KNRW 215/518/1	Zawory trójdrogowe z siłownikiem Dn- 20-mm	szt	1,000
7.24	KNRW 215/521/3 (1)	Zawory zwrotne żeliwne, klapowe, 1,6-MPa, Dn-80-mm	szt	1,000
7.25	KNRW 215/521/1	Zawory zwrotne żeliwne, klapowe, 1,6-MPa, Dn-40-mm	szt	1,000
7.26	KNRW 215/521/1	Zawory zwrotne żeliwne, klapowe, 1,6-MPa, Dn-32-mm	szt	1,000
7.27	KNRW 215/521/2 (1)	Zawory zwrotne żeliwne, klapowe, 1,6-MPa, Dn-50-mm	szt	1,000
7.28	KNRW 215/522/1 (1)	Zawór spustowy DN 15	szt	3,000
7.29	KNR 215/406/2 (2)	Filtr siatkowy DN 80	szt	3,000
7.30	KNR 215/406/2 (2)	Filtr siatkowy DN 40	szt	1,000
7.31	KNR 215/406/2 (2)	Filtr siatkowy DN 32	szt	1,000
7.32	KNR 215/608/6	Zawory odcinające DN 80	szt	8,000
7.33	KNR 215/608/6	Zawory odcinające DN 40	szt	4,000
7.34	KNR 215/608/6	Zawory odcinające DN 32	szt	4,000
7.35	KNR 215/608/6	Zawory odcinające DN 50	szt	5,000
7.36	KNR 215/608/6	Czujnik temperatury	szt	4,000
7.37	KNRW 215/530/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	7,000
7.38	KNRW 215/530/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	10,000
7.39	KNRW 215/514/6	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-80-mm, grubość ścianki do 4,05-mm	m	8,000
7.40	KNRW 215/514/4	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-50-mm, grubość ścianki do 3,65-mm	m	6,000
7.41	KNRW 215/514/3	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-40-mm, grubość ścianki do 3,25-mm	m	3,000
7.42	KNRW 215/514/2 (1)	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-32-mm, grubość ścianki do 3,25-mm	m	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.43	KNR 217/101/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400·mm, ocynkowane - nawiew żetowy 30*30 cm	m2	6,000
7.44	KNR 34/103/16	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 30·mm (S), rurociąg Fi 28-48·mm	m	6,000
7.45	KNR 34/103/18	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 30·mm (S), rurociąg Fi 76-114·mm	m	14,000
7.46	KNR 218/613/1 (1)	Analogia - Studnia schładzająca DN 800 w kotłowni z pompą zatapialną	szt	1,000
7.47	Kalkulacja indywidualna	Detektor obecności tlenku węgla (czadu) - montaż w kotłowni, sygnalizacja optyczna oraz akustyczna	kpl	1,000

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

Inwestycja BUDOWA STOŁÓWKI I ZAPLECZA KUCHENNEGO
WENTYLACJA MECHANICZNA

Adres: Pasłek, ul. Sprzymierzonych 9, dz. nr 525/16, 525/20

Kody CPV: 45331210-1 - Instalowanie wentylacji

Inwestor: GMINA PASŁĘK
PL. ŚW. WOJCIECHA 5
14-400 PASŁĘK

Wykonawca: Usługi Budowlane COR-CAD mgr inż. Piotr Koroblewski
ul. Debowa 1
14-400 Pasłek

Sporządził: mgr inż. Piotr Koroblewski
Sprawdził:
Data opracowania: Czerwiec 2015

Inwestor

Wykonawca

Strona tytułowa przedmiaru

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	Kod CPV: 45331210-1	WENTYLACJA MECHANICZNA			
1.1	KNR 4-01 0208/04	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości 40cm 23	szt. szt.		23,000 23,000
1.2	KNR 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm - podłączenie central 24,1	m ² m ²		24,100 24,100
1.3	KNR 2-17 0122-0500	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 630 mm przy udziale kształtek do 35% 70,65	m ² m ²		70,650 70,650
1.4	KNR 2-17 0122-0400	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 400 mm przy udziale kształtek do 35% 94,20	m ² m ²		94,200 94,200
1.5	KNR 2-17 0122-0300	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do 35% 90,24	m ² m ²		90,240 90,240
1.6	KNR 2-17 0122-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35% 79,13	m ² m ²		79,130 79,130
1.7	KNR 2-17 0122-0100	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do 35% 11,30	m ² m ²		11,300 11,300
1.8	KNR 2-17 0212-0600	Ramy stalowe pod wentylatory o ciężarze do 210 kg 4	szt. szt.		4,000 4,000
1.9	Kalkulacja indywidualna	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z nagrzewnicą wodną, wymiennikiem krzyżowym (Vn=5000m ³ /h, Vw=5000m ³ /h, dp=250Pa) - CW1 1.000	szt. szt.		1,000 1,000
1.10	Kalkulacja indywidualna	Centrala wentylacyjna nawiewna z nagrzewnicą wodną (Vn=4000m ³ /h, dp=300Pa) - CW2 1.000	szt. szt.		1,000 1,000
1.11	Kalkulacja indywidualna	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z nagrzewnicą wodną, wymiennikiem krzyżowym (Vn=1280m ³ /h, Vw=1167m ³ /h, dp=250Pa) - CW3 1.000	szt. szt.		1,000 1,000
1.12	Kalkulacja indywidualna	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z nagrzewnicą wodną, wymiennikiem krzyżowym (Vn=1825m ³ /h, Vw=1167m ³ /h, dp=250Pa) - CW4 1.000	szt. szt.		1,000 1,000
1.13	KNR 7-08 0704/01 analogia	Montaż skrzynek oraz stojaków aparaturowych i listwowych, o masie do 10kg - montaż automatyki do centrali wentylacyjnej 4	szt. szt.		4,000 4,000
1.14	Kalkulacja indywidualna	Automatyka do centrali + wyposażenie 4	kpl. kpl.		4,000 4,000
1.15	KNR-W 2-16 0514/03 analogia	Izolacja wełną mineralną z płaszczem aluminiowym grubości 100mm przewodów i kształtek prostokątnych połączeniowych z centralami na dachu - analogia 24,10	m ² m ²		24,100 24,100
1.16	KNR 2-16 0506-0400	Izolacja wełną mineralną z płaszczem aluminiowym rurociągów o średnicy zewnętrznej do 146 mm przy grubości izolacji 40 mm - analogia 11,30	m ² m ²		11,300 11,300
1.17	KNR 2-16 0506-0500	Izolacja wełną mineralną z płaszczem aluminiowym rurociągów o średnicy zewnętrznej do 203 mm przy grubości izolacji 40 mm - analogia 79,13	m ² m ²		79,130 79,130
1.18	KNR 2-16 0506-0600	Izolacja wełną mineralną z płaszczem aluminiowym rurociągów o średnicy zewnętrznej do 305 mm przy grubości izolacji 40 mm - analogia 90,24	m ² m ²		90,240 90,240
1.19	KNR 2-16 0506-0700	Izolacja wełną mineralną z płaszczem aluminiowym rurociągów o średnicy zewnętrznej do 420 mm przy grubości izolacji 40 mm - analogia 94,20	m ² m ²		94,200 94,200
1.20	KNR 2-17 0201/01 analogia	Wentylator łazienkowy (V=50m ³ /h, dp=79Pa - 5 szt.; V=80m ³ /h, dp=65Pa - 1 szt.; V=30m ³ /h, dp=90Pa - 1 szt.; V=20m ³ /h, dp=105Pa - 1 szt) 8	szt. szt.		8,000 8,000
1.21	KNR 2-17 0208-0300	Wentylator dachowy V=4000m ³ /h, dp=400 Pa - analogia 1	szt. szt.		1,000 1,000
1.22	KNR 2-17 0208/02	Wentylatory dachowy V=200m ³ /h, dp=140Pa - analogia 4	szt. szt.		4,000 4,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.23	KNR 2-17 0208/02	Wentylatory dachowy V=120m ³ /h, dp=155Pa - analogia 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.24	KNR 2-17 0208/02	Wentylatory dachowy V=420m ³ /h, dp=170Pa - analogia 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.25	KNR 2-17 0208/02	Wentylatory dachowy V=150m ³ /h, dp=150Pa - analogia 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.26	KNR 2-17 0152/03 analogia	Cokoły dachowe izolowane dla wentylatorów dachowych analogia 8	szt. szt.	8,000	8,000
1.27	KNR 2-17 0140- 0200	Zawory wentylacyjne dn 200 wywiewne z ramką montażową - analogia 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.28	KNR 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne wywiewne dn125mm z ramką montażową - analogia 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.29	KNR 2-17 0140- 0400	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną i przepustnicą jednopłaszczyznową Dn 500 mm nawiew i wywiew - analogia 12	szt. szt.	12,000	12,000
1.30	KNR 2-17 0140- 0400	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną i przepustnicą jednopłaszczyznową Dn 600 mm wywiew - analogia 10	szt. szt.	10,000	10,000
1.31	KNR 2-17 0140- 0300	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną i przepustnicą jednopłaszczyznową Dn 300 mm, nawiew i wywiew - analogia 18	szt. szt.	18,000	18,000
1.32	KNR 2-17 0140- 0200	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną i przepustnicą jednopłaszczyznową Dn 200 mm, wywiew - analogia 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.33	KNR 2-17 0140- 0100	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną i przepustnicą jednopłaszczyznową Dn 160 mm, nawiew i wywiew - analogia 11	szt. szt.	11,000	11,000
1.34	KNR 2-17 0140- 0100	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną i przepustnicą jednopłaszczyznową Dn 125 mm, nawiew i wywiew - analogia 8	szt. szt.	8,000	8,000
1.35	KNR 2-17 0145- 0101	Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o średnicy do 200 mm z pionowym wylotem powietrza 8	szt. szt.	8,000	8,000
1.36	KNR 2-17 0136- 0301	Kłapy przeciwpożarowe - odcinające z siłownikiem ze sprężyną powrotną Dn 350 mm - analogia 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.37	Kalkulacja indywidualna	Próby montażowe i rozruch układów wentylacji mechanicznej 1.000	kpl. kpl.	1,000	1,000

Przedmiar robót

BUDOWA STOŁÓWKI I ZAPLECZA KUCHENNEGO ORAZ SAL PRZEDSZKOLNYCH PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W PASŁĘKU

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**

Lokalizacja: **14-400 Pasłek, ul. Sprzymierzonych, działki nr 525/16 i 525/20**

Inwestor: **Gmina Pasłek, Pl. Św. Wojciecha 5, 14-400 Pasłek**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Usługi Budowlane COR-CAD
mgr inż. Piotr Koroblewski
14-400 Pasłek, ul. Dębowa 1**

Data opracowania:
2015-06-22

Autor opracowania:
mgr inż. Piotr Koroblewski; upr. nr WAM/0031/PWOK/09

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA STOŁÓWKI I ZAPLECZA KUCHENNEGO ORAZ SAL PRZEDSZKOLNYCH PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W PASŁĘKU		
1	Rozdział	Rozdzielnia Główna - doposażenie		
1.1	Element	Element		
1.1.1	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1,000
1.1.2	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	3,000
2	Rozdział	Rozdzielnia R1		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	1,000
2.1.2	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1,000
2.1.3	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	22,000
3	Rozdział	Rozdzielnia R2		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	1,000
3.1.2	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1,000
3.1.3	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	18,000
4	Rozdział	WLZ		
4.1	Element	Element		
4.1.1	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	4,000
4.1.2	KNR 403/1001/32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle	m	50,000
4.1.3	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	50,000
4.1.4	KNR 508/110/4	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	70,000
4.1.5	KNR 508/204/6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur	m	150,000
4.1.6	KNR 508/204/5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur	m	100,000
4.1.7	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m	20,000
4.1.8	KNR 403/1012/3	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m	70,000
4.1.9	KNR 508/812/4	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.	30,000
5	Rozdział	Instalacje odbiorcze		
5.1	Element	Element		
5.1.1	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	36,000
5.1.2	KNR 403/1001/5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	1 880,000
5.1.3	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	60,000
5.1.4	KNR 508/209/5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1	m	700,000
5.1.5	KNR 508/209/5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1	m	900,000
5.1.6	KNR 508/209/5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1	m	360,000
5.1.7	KNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	180,000
5.1.8	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	1 880,000
5.1.9	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	93,000
5.1.10	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	40,000
5.1.11	KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	27,000
5.1.12	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wariant 2	szt.	11,000
5.1.13	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	10,000
5.1.14	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	12,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.15	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	16,000
5.1.16	KNR 508/309/15	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-bieg.przykręcanych 63A/25mm2 z podłączeniem	szt.	4,000
5.1.17	KNR 508/309/7	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.	18,000
5.1.18	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wariant 1	szt.	3,000
5.1.19	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	149,000
5.1.20	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach Lampa LED w kasetonie 35W	szt.	110,000
5.1.21	KNR 508/504/3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawy hetmetyczne LED 22W	szt.	18,000
5.1.22	KNR 508/504/3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawy zewnętrzne LED z czujnikiem ruchu (wzór lamp do ustalenia na z inwestorem) z możliwością włączenia na stałe z włącznika przy wejściach bocznych.	szt.	7,000
5.1.23	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach oprawy awaryjne LED 2h i ewakuacyjne z piktogramem LED 2h	szt.	23,000
6	Rozdział	Instalacja alarmowa, teleinformatyczna, RTV		
6.1	Element	Element		
6.1.1	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - czujniki dymu, podczuwieni (alarmowe PIR jak w obiekcie istniejącym dostosowane do istniejącej centrali) i ruchu	szt.	49,000
6.1.2	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	12,000
6.1.3	KNR 403/1001/8	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m	1 200,000
6.1.4	KNR 508/109/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton)	m	2 000,000
6.1.5	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur (przewód koncentryczny, UTP 5e, YnTKSY 3x2x0.5)	m	2 000,000
6.1.6	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	1 200,000
6.1.7	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - Gniazda PET i RTV	szt.	8,000
6.1.8	KNR 506/705/2	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 5 stykach	końc.	108,000
6.1.9	Kalkulacja własna	Rozbudowa istniejącej centrali alarmowej w sekretariacie szkoły oraz montaż manipulatora alarmowego w projektowanym obiekcie przy wejściu	szt	1,000
6.1.10	Kalkulacja własna	Antena naziemna z uchyltem do mocowania i Multiswitch TV min 6 odbiorników	szt	1,000
6.1.11	Kalkulacja indywidualna	Switch 8 portów RJ45 10/100Mb/s	szt	2,000
6.1.12	Kalkulacja własna	Podłączenie projektowanej sieci internetowej do istniejącej sieci w pracowni komputerowej na 2 kondygnacji obiektu istniejącego	kpl	1,000
6.1.13	Kalkulacja własna	Router Wi-fi IEEE 802.11 g/n o szybkości dla 2.4 GHz min 450 Mbps	szt	4,000
6.1.14	KNR 505/501/1	Pomiar tłumienności skutecznej przejścia CA do 1000 NN	pomiar	4,000
7	Rozdział	Instalacje ochronne		
7.1	Element	Element		
7.1.1	KNR 508/620/3	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm	szt.	1,000
7.1.2	KNR 508/209/1	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - wariant 1	m	4,000
7.1.3	KNR 403/1205/1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	1,000
7.1.4	KNR 403/1205/2	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	3,000
7.1.5	KNR 403/1205/5	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar	1,000
7.1.6	KNR 403/1205/6	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar	46,000
7.1.7	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	44,000
7.1.8	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	7,000