



PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI	PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA PLACÓWKI OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEJ NR 1 W BĄKOWIE
ADRES INWESTYCJI	BĄKOWO 37, 86-160 WARLUBIE, GMINA WARLUBIE POWIAT ŚWIECKI, WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE
NR DZIAŁKI	65/3
WOJEWÓDZTWO POWIAT	KUJAWSKO – POMORSKIE ŚWIECKI
INWESTOR	PLACÓWKA OPIEKUŃCZO – WYCHOWAWCZA NR 1 „DOM DZIECKA” W BĄKOWIE
ADRES INWESTORA	BĄKOWO 37, 86-160 WARLUBIE, GMINA WARLUBIE POWIAT ŚWIECKI, WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE
BRANŻA	BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

**do przebudowy i modernizacji Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej nr 1
w Bąkowie, na działce nr 65/3, Bąkowo 37, 86-160 Warlubie, gmina Warlubie,
powiat świecki, województwo kujawsko-pomorskie**

**Inwestor: *Placówka Opiekuńczo – Wychowawcza Nr 1 „Dom Dziecka” w Bąkowie
Bąkowo 37
86-160 Warlubie***

I. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiotem opracowania jest przebudowa i modernizacja Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej nr 1 w Bąkowie. Były dwór w stylu eklektycznym jest murowany, podpiwniczony, piętrowy, posiada poddasze nieużytkowe - strych i dach wielospadowy konstrukcji drewnianej, pokryty papą, z wieżą czterokondygnacyjną. Obiekt położony jest w parku krajobrazowym z pierwszej połowy XIX wieku, którym centralnym elementem założenia parkowego jest duży staw usytuowany za dworem i wpisany jest do rejestru zabytków województwa kujawsko – pomorskiego, pod nr A/1323.

Zakres robót budowlanych będzie obejmował roboty na zewnątrz budynku, w zakres których wchodzić będzie:

- wykonanie schodów zewnętrznych stalowych (dodatkowa droga ewakuacji), o klasie odporności pożarowej R60,
- wykonanie drzwi zewnętrznych w celu komunikacji z windą wewnętrzną,
- wymiana trzech okien w ścianie zewnętrznej na I piętrze na posiadające klasę odporności pożarowej EI 60, szt. 3,
- wymiana szyb w stolarni okiennej na I piętrze w pomieszczeniach nr 2/1, 2/2, 2/11, 2/12, 2/26, 2/27, 2/28 i 2/32,
- wykonanie drzwi drewnianych zewnętrznych (izolowane termicznie) z pomieszczenia nr 2/24 na schody ewakuacyjne, o klasie odporności pożarowej EI60.

Roboty budowlane w budynku to:

- wykonanie windy wewnętrznej dla osób niepełnosprawnych,
- wycięcie fragmentu stropów nad piwnicą i parterem w miejscu wykonania szybu w/w windy,
- wykonanie fragmentów ścianek działowych (wg rys. rzutu piętra I),
- wyburzenia fragmentów ścianek działowych (wg rys. rzutu piętra I),
- wymiana stolarki drzwiowej i okiennej (wg rys. rzutu piętra I),
- wykonanie naproży stalowych i nadproży prefabrykowanych typu L19,
- wykonanie sufitów podwieszanych w pomieszczeniach nr 2/3, 2/10, 2/25 i 2/31,
- wykonanie kanałów wentylacyjnych.

Zmianie funkcji ulegną pomieszczenia:

- kuchnia nr 1 – kuchnia dla matki z dzieckiem i 17-latka,
- kuchnia nr 2 – magazyn spożywczy,
- pokój pedagoga - pokój odwiedzin,
- izolatka - pokój wychowawcy,
- pokój chorych - pokój pedagoga.

Trzy pomieszczenia ze sobą sąsiadujące - pokój wychowanków, pralnia i pomieszczenie nauki – zostaną scalone przez wyburzenie ścian działowych i powstanie jedno

pomieszczenie - kuchni z jadalnią (na zasadzie kuchni rodzinnej).

Pomieszczenia objęte niniejszym opracowaniem, posiadać będą wentylację grawitacyjną, nawiewno-wywiewną. Wentylacja pomieszczeń sanitarnych grawitacyjno-mechaniczna, zintegrowana z wyłącznikiem światła. Drzwi do tych pomieszczeń z otworami nawiewnymi w dolnej ich części o pow. 200 cm².

Nie przewiduje się pomieszczeń na I piętrze, w których przebywać będzie jednocześnie więcej niż 50 osób. Projektowana przebudowa i modernizacja Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej nr 1 w Bąkowie, przewidziana jest dla 14 dzieci + pedagog i wychowawca.

Budynek zostanie wyposażony w autonomiczne czujki dymu.

Wszystkie roboty budowlane należy wykonać z uwzględnieniem warunków ochrony przeciwpożarowej.

II. PROGRAM UŻYTKOWY PRZEBUDOWY I MODERNIZACJI PLACÓWKI OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEJ W BĄKOWIE

I Piętro:

2/1	Pokój	17,49 m ²
2/2	Pokój	17,98 m ²
2/3	Łazienka	5,14 m ²
2/4	Pom. na pomoce naukowe	5,10 m ²
2/5	Przedsiónek	4,81 m ²
2/6	Korytarz	12,49 m ²
2/7	Świetlica	22,76 m ²
2/8	Kuchnia dla matki z dzieckiem i 17-latka	5,81 m ²
2/9	Komunikacja (winda dla osoby niepełnosprawnej)	9,85 m ²
2/10	Łazienka	4,80 m ²
2/11	Pokój dla matki z dzieckiem	17,44 m ²
2/12	Pokój dla 17-latka	17,23 m ²
2/13	Korytarz	14,96 m ²
2/14	Przedsiónek	5,32 m ²
2/15	Łazienka	3,75 m ²
2/16	Pokój wychowawcy	10,52 m ²
2/17	Pokój pedagoga	10,57 m ²
2/18	Magazyn leków	3,47 m ²
2/19	Pralnia i prasownia	13,00 m ²
2/20	Łazienka	2,69 m ²
2/21	Przedsiónek	2,16 m ²
2/22	Pokój odwiedzin	11,75 m ²
2/23	Korytarz	13,96 m ²
2/24	Przedsiónek	9,77 m ²
2/25	Łazienka	4,93 m ²
2/26	Pokój	17,00 m ²
2/27	Pokój	17,48 m ²
2/28	Kuchnia + Jadalnia	45,96 m ²
2/29	Zaplecze kuchni	7,96 m ²
2/30	Magazyn spożywczy	7,18 m ²
2/31	Łazienka	5,28 m ²

2/32	Pokój	17,60 m ²
K1	Klatka schodowa	5,87 m ²
K2	Klatka schodowa	16,63 m ²
RAZEM		388,71 m²

III. DANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE

3.1 Opis ogólny

Konstrukcja budynku tradycyjna murowana.

3.2. Ławy fundamentowe żelbetowe pod schody stalowe, z betonu C16/20, zbrojone

prętami 8 ϕ 12 ze stali A-III /34GS/, strzemiona ϕ 6 co 30 cm, stal A-I /St3SX/. Otulenie zbrojenia 5,0 cm. Ławę wykonać na warstwie betonu C8/10, grubości 10cm.

3.3. Płyta fundamentowa pod windę windy gr. 30 cm zbrojona siatką z prętów

ϕ 12 co 16 cm górą i dołem, beton C16/20, stal A-III(34GS). Płytkę należy wykonać na chudym betonie C8/10 o grubości 10cm. Projektowaną płytkę należy oddylatować od istniejących ścian.

3.4. Ściany fundamentowe szybu, żelbetowe o grubości 24 cm wykonane z betonu C16/20,

zbrojone stalą A-III. Ściany zbrojone dwiema siatkami prętów o ϕ 12mm o pionowym i poziomym rozstawie 20cm.

3.5. Słupy żelbetowe fundamentowe, o wymiarach 30 x 30 cm, (fundament pod schody

zewnątrzne) z betonu B20, zbrojone 6 ϕ 12, stal A-III/34GS/, strzemiona ϕ 6 co 10 cm, stal A-I/St3SX/. Otulenie zbrojenia 4 cm.

3.6. Ściany wewnętrzne

- działowe z bloczków betonu komórkowego gr. 6 cm, 8 cm i 12 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej marki M2. Ścianki gr. 6 cm, zbroić, co drugą spoinę, bednarką lub prętem ϕ 8 mm.

3.7. Nadproża w ścianach istniejących wewnętrznych wykonać z belek stalowych I 120,

nadproża w istniejących ścianach zewnętrznych wykonać z belek stalowych I 120 i I140. ze stali St3S. W miejscu planowanych otworów drzwiowych wykonać nadproża stalowe, w tym celu na odpowiedniej wysokości należy wykonać bruzdę poziomą w której osadzić belki stalowe, a następnie je owinać siatką stalową i zabetonować, po czym można przystąpić do wykonania otworu. Długości dostosowane do rozpiętości otworu.

Nadproża w ścianach projektowanych z belek prefabrykowanych typu L19, długości belek dostosowane do rozpiętości otworu drzwiowego.

3.8. Wieniec żelbetowy W-1 w poziomie stropu nad piwnicą, o wym. 24 x 25 cm – 50 cm

(dostosowany do istn. łuku stropowego), zbrojony prętami 2+2 ϕ 12 mm, stal A-III (34GS), strzemiona ϕ 6mm co 20 cm, stal A-I (St3SX), beton C16/20 (B20). Zbrojenie wieńca wpuścić na 25cm w istniejącą ścianę.

3.9. Wymian stalowy

W stropie nad parterem należy wykonać wymian w postaci ceownika [300 do którego będą przyspawane ucięte belki stropowe z dwuteownika I 300. Długość oparcia wymianu na istniejących ścianach 25 cm.

3.10. Strop podwieszany w pomieszczeniach nr 2/3, 2/10, 2/25 i 2/31, wykonany z płyt g.-k.

gr. 1,25 cm, na stelażu stalowym, w systemie spełniającym wymogi REI30.

3.11. Przewody wentylacyjne

Wentylacja grawitacyjna za pomocą istniejących kominów wentylacyjnych oraz projektowanymi kanałami 25x25cm wykonanymi w ścianie zewnętrznej w siedmiu pokojach wychowanków i w pomieszczeniach nr 2/22 i 2/29. Wloty wentylacji zabezpieczone typowymi kratkami wentylacyjnymi. Wentylacja pomieszczeń sanitarnych grawitacyjno – mechaniczna, zintegrowana z włącznikiem światła.

3.12. Schody zewnętrzne konstrukcji stalowej (kolor ocynk) stanowić będą dodatkową drogę ewakuacji dla użytkowników piętra I. Schody zewnętrzne np. firmy Mostostal według własnych obliczeń statycznych Producenta i projektu dostosowanego do potrzeb Klienta. Klasa odporności pożarowej R60.

3.13. Winda wewnętrzna dla osób niepełnosprawnych z napędem śrubowym, udźwig do 500 kg, podszybie 50 mm, minimalna wysokość górnej kondygnacji 225 cm. Winda wykonana w konstrukcji samonośnej, maszynownia w obrębie szybu. Obudowa wykonana ze szkła o określonej wytrzymałości. Wewnętrzne wymiary kabiny dostosowane do przewozu osoby niepełnosprawnej 110 x140 cm, drzwi 90/200 cm z wbudowanym domykaczem z kątem otwarcia 90° Grubość skrzydła drzwiowego nie powinna pomniejszać szerokości drzwi. Drzwi do windy w klasie odporności ogniowej EI60

Uwaga:

- **Konstrukcja szybu windy musi zostać oddylatowana od konstrukcji istniejącego budynku.**
- **Przed przystąpieniem do wykonywania szybu zapoznać się z wytycznymi dostawcy dźwigu osobowego.**

3.14. Posadzki

- pokój wychowawcy, pokój pedagoga i świetlica - panele podłogowe ułożone na posadzkach samopoziomujących,
- w pozostałych pomieszczeniach - płytki ceramiczne, gładkie, antypoślizgowe i łatwo zmywalne.

Uwaga: W pomieszczeniach w których będą ułożone panele podłogowe i płytki ceramiczne należy wykonać posadzki samopoziomujące.

Cokoły przy podłogach wszystkich pomieszczeń, powinny być wykonane do wysokości co najmniej 8 cm. Styki cokołów z posadzką zaokrąglone.

Kolorystykę i wzór należy uzgodnić z Inwestorem.

3.15. Stolarka

- stolarka drzwiowa wewnętrzna drewniana, płytowa, w kolorze wg uznania Inwestora. Drzwi pełne bez przeszkleń, bądź z przeszkleniem szkłem bezpiecznym (wg rys. zestawienia stolarki)
- wymiana trzech okien w ścianie zewnętrznej na I piętrze na posiadające klasę odporności pożarowej EI 60,
- wymiana szyb w stolarni okiennej na I piętrze w pomieszczeniach nr 2/1, 2/2, 2/11, 2/12, 2/26, 2/27, 2/28 i 2/32,
Projektowana wymiana stolarki okiennej nie wpłynie na wygląd zewnętrzny budynku ponieważ nowe okna będą powtarzały pierwotne rozwiązania estetyczne (proporcje, podziały, profile), materiałowe i kolorystyczne (zastosowanie drewnianej stolarki białej)
- drzwi zewnętrzne z pomieszczenia nr 2/24 na schody ewakuacyjne, drewniane, izolowane termiczne, wyglądem nawiązujące do drzwi istniejących
- drzwi zewnętrzne w celu komunikacji z windą wewnętrzną, drewniane, izolowane termiczne, wyglądem nawiązujące do drzwi istniejących

Projektowana wymiana stolarki okiennej nie wpłynie na wygląd zewnętrzny budynku ponieważ nowe okna będą powtarzały pierwotne rozwiązania estetyczne (proporcje, podziały, profile), materiałowe i kolorystyczne.

3.16. Tynki

- wewnętrzne - tynk cementowo-wapienny kat. III wykończony gładzią gipsową i płyty g.-k, (wodo i ognioodpornymi),
- tynki mozaikowe do wysokości 170 cm, w pomieszczeniach nr 2/5, 2/6, 2/9 i 2/13, 2/23 i 2/24.

3.17. Malowanie

- ścian wewnętrznych i sufitów farbą emulsyjną w kolorze wybranym przez Inwestora.
- malowanie elementów stalowych i istniejących grzejników żeliwnych farbą przeznaczoną do tego typu materiałów w kolorze wybranym przez Inwestora.
- ścian zewnętrznych farbami silikonowymi, w kolorze istniejącym, w miejscach przy wejściu do projektowanej windy.

3.18. Okładziny

Okładziny ścian w pomieszczeniach wc, łazienkach, pralni i prasowni, zaplecza kuchni, magazynie spożywczym oraz kuchni i jadalni, z płytek ceramicznych, na wysokości min. 2,00 m. W pozostałych pomieszczeniach, w miejscu umywalek, lub zlewozmywaków okładzinę z płytek ceramicznych należy układać do wysokości 1,60m i szerokości co najmniej 60 cm poza obrys urządzenia.

Kolorystykę i wzór należy uzgodnić z Inwestorem.

3.19. Parapety wewnętrzne, drewniane, fabrycznie wykończone, w kolorze jak istniejące.

3.20. Parapety zewnętrzne, stalowe, fabrycznie wykończone, w kolorze jak istniejące.

3.21. Obudowy grzejników drewniane, fabrycznie wykończone.

3.22. W związku z zaistniałą kolizją między nowoprojektowanym wejściem do windy dla osób niepełnosprawnych, a istniejącą rurą spustową, należy dokonać przełożenia rury spustowej z blachy stalowej ocynkowanej.

3.23. Chodnik wykończony obrzeżem betonowym szer. 8 cm.

Warstwy:

- | | | |
|--|---|-----------|
| - nawierzchnia kostka betonowa brukowa
z wypełnieniem spoin piaskiem z cementem | - | gr. 6 cm |
| - podsypka cementowo-piaskowa 1:4 | - | gr. 5 cm |
| - podkład betonowy C8/10 | - | gr. 15 cm |
| - podsypka piaskowa zagęszczana | - | gr. 15 cm |

3.24. Plac zabaw z elementami siłowni, wyposażony w urządzenia:

- huśtawka – bocianie gniazdo,
- karuzela z ławeczkami i zabezpieczeniami,
- sześciennym gimnastycznym,
- stół do tenisa stołowego,
- stolik do gry np. w szachy i chińczyk.
- surfer i twister,
- biegacz,
- orbitrek,

- wioślarz
- tablice informacyjne.

IV. INSTALACJE SANITARNE

4.1. Opis techniczny wewnętrznej instalacji wody

Ze względu na przebudowę i modernizację Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej nr 1 w Bąkowie, zachodzi konieczność wykonania dodatkowego poprowadzenia do urządzeń kanalizacyjnych wody zimnej i ciepłej i tak: pomieszczenie nr 2/28 kuchnia + jadalnia, pomieszczenie nr 2/8 kuchnia dla matki z dzieckiem i 17-latka.

Jednocześnie należy wymienić baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, natryskowe, zawory do spłuczek, oraz skrzynki wężkowe hydrantowe z hp 52 na hp 25.

4.2. Opis techniczny wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej

W sześciu sanitariatach wymienić na nowe urządzenia kanalizacyjne jak: muszle ustępowe i umywalki, w pomieszczeniach nr 2/3, 2/10, 2/15, 2/20, 2/25, 2/31.

W łazience nr 2/15 zlikwidować wannę, a zamontować kabinę natryskową, również w pomieszczeniach nr 2/3, 2/10, 2/25 i 2/31 zamontować kabiny natryskowe.

W pomieszczeniach nr 2/8, 2/19 i 2/28 zamontować zlewozmywaki.

4.3. Opis techniczny wewnętrznej instalacji c. o.

Po oględzinach instalacji c.o. (grzejników, rurociągów) ustalono, że zachodzi konieczność wymiany zaworów grzejnikowych na zawory grzejnikowe termostatyczne np. 15 PR oraz głowice RTS-15 typ 3600.

Grzejnik znajdujący się na klatce schodowej, przy drzwiach na piętro, należy zdemonstrować i zamontować na wysokości 2,20 m od posadzki, tak, aby nie zmniejszał szerokości spocznika schodowego.

4.4. Opis techniczny instalacji kanalizacji deszczowej

W związku z zaistniałą kolizją między nowoprojektowanym wejściem do windy dla osób niepełnosprawnych, a istniejącą rurą spustową, należy dokonać przełożenia rury spustowej z blachy stalowej ocynkowanej. Zewnętrzną instalację kanalizacji deszczowej wykonać zgodnie z normą PN 92/B-01707.

Zaprojektowano pion spustowy o średnicy jak istniejąca po przełożeniu.

Na wysokości 0,5 m nad poziomem terenu na przewodzie spustowym umieszczony zostanie czyszczak umożliwiające okresowe usunięcie zanieczyszczeń, które się do nich dostały, oraz zabezpieczające przewody poziome przed zapchaniem. Pion spustowy pod powierzchnią terenu przechodzą w poziom kanalizacji deszczowej PCV160.

Poziome przewody odpływowe odbierające wodę opadową z pionów spustowych zaprojektowano z rury PVC 160x4,7, którą należy podłączyć do istniejącej instalacji kanalizacji deszczowej.

System odprowadzania wód deszczowych będzie się składał z rur PCV160x4,7mm o sztywności obwodowej SN8. Średnice oraz spadki przewodów kanalizacji deszczowej dobrano wg PN-92/B-01707, czyli dla deszczu miarodajnego 130 l/s /ha.

Rury układać należy na odpowiednio wyrównanym podłożu tak, aby zewnętrzna część kielicha zagłębiona była w podłożu. Przed montażem rur w wykopie należy sprawdzić od strony wewnętrznej ich powierzchnie, celem wykluczenia ewentualnych uszkodzeń. Po wykonaniu robót montażowych przewód obsypać zasypką gruntem rodzimym wolnym od kamieni. Sposób

zasyпки – ręcznie i sprzętem mechanicznym. Niedopuszczalne jest zagęszczanie gruntu bezpośrednio dotykając rurociągu. Do zagęszczenia obsypki zastosować lekkie urządzenia zagęszczające. Wykop zasypywać warstwami po 15cm z ręcznym ubiciem zasypanego gruntu rodzimego lub zagęszczać mechanicznie przy pomocy średnich urządzeń mechanicznych zasypując warstwowo co 30 cm gruntem rodzimym. Wykopy winny być prowadzone zgodnie z przepisami BHP oraz PN-B-10736.

4.5. Wentylacja

W pomieszczeniach projektowanej rozbudowy budynku zaprojektowano wentylację grawitacyjną wspomaganą wentylatorami wywiewnymi.

Tab. Zestawienie powietrza wentylacyjnego

NAZWA POMIESZCZENIA	pow.[m ²]	kubatura [m ³]	krotność wymian [1/h]	przepływ powietrza wentylacyjnego [m ³ /h]
2/1 POKÓJ	17,49	53	0,6	30
2/2 POKÓJ	17,98	54	0,6	30
2/3 ŁAZIENKA	5,14	16	3,1	50
2/4 POM. NA POMOCE NAUKOWE	5,10	15	1	15
2/5 PRZEDSIONEK	4,81	15	2	30
2/6 KORYTARZ	12,49	17	1,8	30
2/7 ŚWIETLICA	22,76	68	1,5	100
2/8 KUCHNIA dla matki z dzieckiem i 17-latka	5,81	46	0,7	30
2/9 KOMUNIKACJA (winda dla osoby niepełnosprawnej)	9,85	15	1	15
2/10 ŁAZIENKA	4,80	15	3,3	50
2/11 POKÓJ dla matki z dzieckiem	17,44	53	0,6	30
2/12 POKÓJ dla 17-latka	17,23	52	0,6	30
2/13 KORYTARZ	14,96	45	0,7	30
2/14 PRZEDSIONEK	5,32	16	1,9	30
2/15 ŁAZIENKA	3,75	12	4,2	50
2/16 POKÓJ WYCHOWAWCY	10,52	32	1,6	50
2/17 POKÓJ PEDAGOGA	10,57	32	1,6	50
2/18 MAGAZYN LEKÓW	3,47	11	4,5	50
2/19 PRALNIA I PRASOWALNIA	13,00	39	2,1	80
2/20 ŁAZIENKA	2,69	8	6,2	50
2/21 PRZEDSIONEK	2,16	7	4,3	30
2/22 POKÓJ ODWIEDZIN	11,75	36	0,8	30
2/23 KORYTARZ	13,96	42	1,4	60
2/24 PRZEDSIONEK	9,77	29	1,0	30
2/25 ŁAZIENKA	4,93	15	3,3	50
2/26 POKÓJ	17,00	51	0,6	30
2/27 POKÓJ	17,48	52	0,6	30
2/28 KUCHNIA + JADALNIA	45,96	60	0,8	50
2/29 ZAPLECZE KUCHNI	7,96	24	1,25	30
2/30 MAGAZYN SPOŻYWCZY	7,18	22	2,3	50
2/31 ŁAZIENKA	5,28	16	3,1	50
2/32 POKÓJ	17,60	53	0,6	30

Przepływ powietrza wewnętrznego pomiędzy pomieszczeniami musi być zapewniony przez otwory w dolnych częściach drzwi lub przez szczeliny pomiędzy dolną krawędzią drzwi a podłogą lub progim. Przekrój netto otworów lub szczelin powinien wynosić 200cm².

Wywiew w pomieszczeniach pomocniczych (np. łazienka) będzie wspomagany poprzez wentylatory wywiewne montowane przy kanałach wentylacji grawitacyjnej.

4.6. Wykaz urządzeń

a) Instalacja wodociągowa urządzenia nowe:

1. Bateria umywalkowa - 7 szt.
2. Bateria zlewozmywakowa - 3 szt.
3. Bateria natryskowa - 5 szt.
4. Zawory do spłuczek z wężykami - 6 kpl.
5. Skrzynka hydrantowa hp25 - 2 szt.

b) Instalacja kanalizacyjna urządzenia nowe:

1. Umywalki - 7 szt.
2. Zlewozmywak metalowy - 3 szt.
3. Muszla „Compact” - 6 szt.
4. Kabina natryskowa - 5 kpl.

c) Instalacja c.o. urządzenia nowe:

1. Zawory grzejnikowe termostatyczne - 31 szt.
15 PR Danfous RTD-N15
2. Głowica Danfous RTS-15 TYP 3600 - 31 szt.

V. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. Podstawa opracowania

- zlecenia Inwestora
- wizja lokalna w terenie
- podkłady budowlana
- obowiązujące przepisy i normy
- uzgodnienia branżowe
- plan zagospodarowania

2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje wykonanie wewnętrznej instalacji elektrycznej w projektowanej przebudowie i modernizacji Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej nr 1 w Bąkowie.

3. Zasilanie

Zasilanie energetyczne istniejące.

4. Pomiar energii elektrycznej

Pomiar energii elektrycznej pozostaje istniejący. Przebudowa i modernizacja Placówki Opiekuńczo – Wychowawczej nr 1 w Bąkowie, w ramach istniejącej mocy. Istniejącą tablicę bezpiecznikową rozbudować o wyłączniki instalacyjne typu S303 B16A

– kuchenki oraz S301B16 dla obwodów gniazdowych i B10A dla obwodów oświetleniowych.

Poza tym należy wyprowadzić WLZ przewodem YDY 5x4 mm² do szafki sterującej windy w korytku instalacyjnym.

5. Rodzaje instalacji

Przewiduje się wykonanie następujących instalacji:

- oświetlenia
- awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego
- gniazd wtykowych
- gniazd w kuchni
- autonomicznych czujników dymu

6. Instalacja wewnętrzna

6.1 Oświetlenia

Instalacje oświetlenia ogólnego zaprojektowano z zastosowaniem przewodów YDY i YDYp. Instalując osprzęt p/t na wysokości 1,4 m nad posadzką, zabezpieczając od zwarć i przeciążeń wyłącznikami instalacyjnymi typu S301 B10A.

6.2 Gniazda wtykowe

Instalację wykonać przewodem YDY 3x2,5mm² jako p/t. instalując gniazda na wysokości 0,3 m od posadzki. Obwody gniazd zabezpieczając od zwarć i przeciążeń wyłącznikami instalacyjnymi S301 B16A.

6.3 Gniazda wtykowe w kuchni

Instalację wykonać przewodem YDY 3x2,5mm² jako hermetyczną. Instalując gniazda na wysokości 1,2 m od posadzki. Obwody gniazd zabezpieczając od zwarć i przeciążeń wyłącznikami instalacyjnymi S301 B16A.

6.4 Zasilanie kuchenki elektrycznej

Instalację wykonać p/t przewodem YDY 5x2,5 mm², zabezpieczając od zwarć i przeciążeń wyłącznikami instalacyjnymi S 303 B 16 A.

6.5 Winda dla osoby niepełnosprawnej

Projekt zawiera tylko trasę kabla zasilającego szafkę sterującą, pozostałe instalacje wykonać zgodnie z Dokumentacjami Techniczno – Ruchowymi i instrukcjami obsługi producentów urządzenia (producenci wyposażają urządzenia w całkowity osprzęt elektryczny oprócz przewodu zasilającego).

7. Połączenia wyrównawcze

Instalacje połączeń obejmują:

- instalacje elektryczne,
- wod.-kan.
- inst. c.o.

- wszelkie konstrukcje metalowe.

Do zacisków PE w tablicy TB należy wykonać połączenia wszelkich konstrukcji metalowych przewodem DY 4 mm², układanym bez osłony lub przewodem DY 2,5 mm² w rurce PCV. Wykonać dodatkowe połączenia wyrównawcze w łazienkach i kotłowni. Przewody wyrównawcze winny być oznaczone kolorem żółto – zielonym. Zacisk PE musi być połączony z uziemieniem o rezystancji mniejszej niż 30 Ω.

8. Ochrona od porażień

Zgodnie z wymogami normy PN-IEC 60364-4-41, przewidziano zastosowanie przed dotykem pośrednim w obwodach odbiorczych szybkie samoczynne wyłączenie napięcia, za pomocą wyłączników różnicowo-prądowych o prądzie wyzwalającym 30 mA oraz dodatkowo wyłączniki nadmiarowo prądowe serii S-301 i S-303 w systemie sieciowym TN-S i przewody ochronne PE we wszystkich obwodach instalacji elektrycznej.

9. Uwagi

Całość prac wykonano zgodnie z PBUE, normą PN-IEC 60464-4-41, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Elektrycznych oraz przepisami BHP.

VI. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

6.1. Roboty przygotowawcze

6.1.1. Prace rozbiórkowe będą prowadzone w terenie zabudowanym i zamieszkałym.

6.1.2. Przed przystąpieniem do rozbiórki należy

- a) wygrodzić i oznaczyć strefę niebezpieczną wokół budynku,
- b) zgromadzić potrzebne narzędzia i sprzęt,
- c) zaznajomić pracowników zatrudnionych przy robotach rozbiórkowych z zakresem prac, oraz przeszkolić ich w zakresie BHP,
- d) pracowników zatrudnionych przy robotach rozbiórkowych zaopatrzyć w odzież roboczą, hełmy, rękawice, a wszystkie narzędzia używane przy rozbiórce stale utrzymywać w dobrym stanie,
- e) uwzględnić wpływ warunków atmosferycznych na bezpieczeństwo pracy,
Podczas deszczu, śniegu i silnego wiatru nie wolno prowadzić prac na wysokościach.
- f) wszelkie urządzenia znajdujące się w pobliżu rozbiieranego dachu, latarnie, słupy z przewodami, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami,

6.2. Rozbiórka

6.2.1. Rozbiórka elementów wyposażenia wewnętrznego budynku

Do rozbiórki urządzeń i sieci instalacji można przystąpić po stwierdzeniu, że zostały one odłączone od sieci, następnie przystępuje się do demontażu. Materiały nadające się do dalszego wykorzystania należy posegregować i zabezpieczyć je przed zniszczeniem.

6.2.2. Rozbiórka ścian wewnętrznych

W tym przypadku rozbiórkę wykonuje się ręcznymi urządzeniami mechanicznymi.

Rozbiórkę wykonuje się warstwami, a materiały ścienne usuwa na ziemię.

Należy pamiętać o stosowaniu technologii rozbiórki nie powodującej drgań i wibracji, które mogłyby wpłynąć negatywnie na konstrukcje pozostałej części przedmiotowego budynku.

6.2.3. Rozbiórka części posadzki piwnicy

W pomieszczeniu w piwnicy należy zdemontować fragment istniejącej posadzki oraz wykonać wykop na głębokość -0,5 m poniżej posadzki w celu wykonania płyty żelbetowej. Szczegóły według rysunków.

6.2.4. Rozbiórka części stropów nad piwnicą i parterem

W miejscu projektowanej windy w istniejących stropach nad piwnicą i piętrem należy wykonać otwory.

W stropie nad piwnicą należy wykonać wieniec na projektowanych ścianach osłonowych szybu na którym będą opierały się odcinki stropu istniejącego. Wieniec zakotwiony będzie w istniejących ścianach na gł. 25 cm.

W stropie nad parterem należy wykonać wymian w postaci ceownika C 300 do którego będą przyspawane ucięte belki stropowe z dwuteownika I 300. Długość oparcia wymian na istniejących ścianach 25 cm.

6.2.5. W miejscu planowanych otworów drzwiowych w ścianach zewnętrznych, należy wykonać nadproża stalowe, w tym celu na odpowiedniej wysokości należy wykonać bruzdę poziomą w której osadzić belki stalowe, osiatkować, a następnie je zabetonować, po czym można przystąpić do wykonania otworu drzwiowego.

6.3. Roboty porządkowe

6.3.1. Po zakończeniu rozbiórki należy :

- usunąć zabezpieczenia i wygradzenia strefy bezpieczeństwa,
- oczyścić plac rozbiórki,
- przekazać narzędzia, sprzęt i materiały .

Przy prowadzeniu robót rozbiórkowych przestrzegać warunków określonych w Rozporządzeniu Ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, /Dz. U. 2003 nr 47, poz. 401/.

VII. UWAGI KOŃCOWE

- materiały budowlane, oraz elementy prefabrykowane winny posiadać atesty i odpowiadać wymaganym normom,
- roboty budowlane wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i przepisami BHP.

.....
/OPRACOWAŁ/

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214000-0 Branża budowlana
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty ziemne
45262210-6 Roboty fundamentowe
45262520-2 Ściany
45223000-6 Elementy konstrukcyjne
45421100-5 Stolarka okienna i drzwiowa
45450000-6 Ślusarka
45421146-9 Okładzina z płyt g.-k.
45410000-4 Tynki i okładziny
45430000-0 Posadzki
45442100-8 Malowanie
45450000-6 Roboty wykończeniowe
45313100-5 Winda dla osób niepełnosprawnych
45233200-1 Utwardzenie nawierzchni
45330000-9 Branża sanitarna
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45231300-8 Instalacja wodociągowa
45232410-9 Instalacja kanalizacji sanitarnej
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania
45331210-1 Wentylacja
45332300-6 Instalacja kanalizacji deszczowej
45310000-3 Branża elektryczna
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45311000-0 Instalacje wewnętrzne
45316200-7 Oświetlenie ewakuacyjne i instalacja dymowa

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i modernizacja Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej nr 1 w Bąkowie
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 65/3, Bąkowo 37, 86-160 Warlubie, gmina Warlubie, powiat świecki, województwo kujawsko-pomorskie
INWESTOR : Placówka Opiekuńczo-Wychowawcza Nr 1
"Dom Dziecka" w Bąkowie
ADRES INWESTORA : Bąkowo 37, 86-160 Warlubie, gmina Warlubie, powiat świecki, województwo kujawsko-pomorskie
BRANŻA : Budowlana, Sanitarna, Elektryczna
Stawka podatku VAT : 8%

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i modernizacja Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej nr 1 w Bąkowie					
1	45214000-0	Branża budowlana			
1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1.	01 0545-05				
1		8.80	m	8.800	
				RAZEM	8.800
2	KNR-W 4-	Demontaż parapetów wewnętrznych	m ²		
d.1.	01 0545-08				
1	analogia				
	2/22	1.35	m ²	1.350	
	2/28	1.20	m ²	1.200	
	2/29	1.20*2	m ²	2.400	
				RAZEM	4.950
3	KNR-W 4-	Demontaż parapetów zewnętrznych	m ²		
d.1.	01 0545-08				
1					
	2/22	1.35	m ²	1.350	
	2/28	1.20	m ²	1.200	
	2/29	1.20*2	m ²	2.400	
				RAZEM	4.950
4	KNR 19-01	Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej, PCV lub z listew o pow. do 5.0 m2	m ²		
d.1.	1020-05				
1					
	2/25	5.09	m ²	5.090	
	2/31	5.47	m ²	5.470	
				RAZEM	10.560
5	KNR 0-19	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych	m ²		
d.1.	0928-12				
1	analogia				
	2/22	1.35*1.0	m ²	1.350	
	2/28	1.1*2.1	m ²	2.310	
	2/29	1.1*2.1*2	m ²	4.620	
				RAZEM	8.280
6	KNR 0-19	Demontaż drzwi drewnianych z ościeżnicą	m ²		
d.1.	0928-12				
1	analogia				
	1/11	0.90*2.05	m ²	1.845	
	2/1	0.90*2.05	m ²	1.845	
	2/2	0.90*2.05	m ²	1.845	
	2/3	0.90*2.05+0.8*2.05	m ²	3.485	
	2/4	0.80*2.05	m ²	1.640	
	2/7	0.90*2.05	m ²	1.845	
	2/8	0.80*2.05	m ²	1.640	
	2/9	0.80*2.05	m ²	1.640	
	2/10	0.90*2.05+0.8*2.05	m ²	3.485	
	2/11	0.90*2.05	m ²	1.845	
	2/12	0.90*2.05	m ²	1.845	
	2/14	0.80*2.05	m ²	1.640	
	2/15	0.80*2.05	m ²	1.640	
	2/16	0.90*2.05	m ²	1.845	
	2/17	0.90*2.05	m ²	1.845	
	2/18	0.90*2.05	m ²	1.845	
	2/19	0.90*2.05	m ²	1.845	
	2/20	0.90*2.05+0.8*2.05	m ²	3.485	
	2/21	0.80*2.05	m ²	1.640	
	2/22	0.80*2.05	m ²	1.640	
	2/25	0.90*2.05+0.8*2.05	m ²	3.485	
	2/24	0.80*2.05	m ²	1.640	
	2/26	0.90*2.05	m ²	1.845	
	2/27	0.90*2.05	m ²	1.845	
	2/28	0.90*2.05	m ²	1.845	
	2/29	0.90*2.05	m ²	1.845	
	2/30	0.80*2.05	m ²	1.640	
	2/31	0.90*2.05+0.8*2.05	m ²	3.485	
	2/32	0.90*2.05	m ²	1.845	
	2/28	0.90*2.05+0.8*2.05	m ²	3.485	
	K	1.00*2.05	m ²	2.050	
	Korytarz	1.50*2.46*2	m ²	7.380	
	piwnica	1.00*2.05	m ²	2.050	
				RAZEM	74.825
7	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet	m ²		
d.1.	1205-01				
1					
	2/29	1.5*(11.60-0.70-0.80-0.9)-0.6*1.1*2	m ²	12.480	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2/29	$2*(0.10*2.05+0.12*1.2)+0.40*(2.05*2+0.90)+(3.14*0.075^2)$	m ²	2.716	
	2/30	$2*(0.20*2.05+0.12*1.2)$	m ²	1.108	
	2/31	$2*(0.14*0.14+0.12*1.2+0.50*2.05+1.22*3.00)$	m ²	9.697	
	2/32	$2*(0.10*2.05+0.12*1.2)+(3.14*0.075^2)$	m ²	0.716	
	2/28	$3.0*(3.93+1.36+1.99+9.12+2.31)-(0.9*2.05*2+0.8*2.05*2)$	m ²	49.160	
	K	$2*(0.30*2.05+0.12*1.5)$	m ²	1.590	
	elewacja	0.83+1.18	m ²	2.010	
	winda	2.61	m ²	2.610	
	strop	$2*1.64*1.56$	m ²	5.117	
				RAZEM	157.171
14	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego i keramzytobetonu o grubości do 10 cm	m ³		
d.1.	0301-02				
1					
	strop	$0.06*1.64*1.56$	m ³	0.154	
				RAZEM	0.154
15	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego i keramzytobetonu o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1.	0301-04				
1					
	01/12	0.40*3.38	m ³	1.352	
	strop	$0.24*2*1.64*1.56$	m ³	1.228	
				RAZEM	2.580
16	KNR 13-23	Rozbórka izolacji cieplnej ze styropianu	m ³		
d.1.	0106-08				
1					
	strop	$0.02*2*1.64*1.56$	m ³	0.102	
				RAZEM	0.102
17	KNR 4-01	Rozebranie stropów płaskich Kleina	m ²		
d.1.	0351-02				
1					
	strop	$2*1.64*1.56$	m ²	5.117	
				RAZEM	5.117
18	KNR 13-12	Mechaniczne wykucie otworów	m ³		
d.1.	0102-04				
1					
	01/12	$0.25*0.24*0.25+0.25*0.5*0.24$	m ³	0.045	
	2/1	$0.38*(3.14*0.075^2)$	m ³	0.007	
	2/2	$0.38*(3.14*0.075^2)$	m ³	0.007	
	2/3	$0.12*(0.14*0.14)$	m ³	0.002	
	2/10	$0.12*(0.14*0.14)$	m ³	0.002	
	2/11	$0.38*(3.14*0.075^2)$	m ³	0.007	
	2/12	$0.38*(3.14*0.075^2)$	m ³	0.007	
	2/22	$0.38*(3.14*0.075^2)$	m ³	0.007	
	2/25	$0.12*(0.14*0.14)$	m ³	0.002	
	2/26	$0.38*(3.14*0.075^2)$	m ³	0.007	
	2/27	$0.38*(3.14*0.075^2)$	m ³	0.007	
	2/29	$0.38*(3.14*0.075^2)$	m ³	0.007	
	2/31	$0.12*(0.14*0.14)$	m ³	0.002	
	2/32	$0.38*(3.14*0.075^2)$	m ³	0.007	
				RAZEM	0.116
19	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	0349-04				
1					
	1/11	$0.12*3.70*1.89-0.12*1.0*2.05$	m ³	0.593	
	2/3	$0.12*1.22*2.05$	m ³	0.300	
	2/9	$0.12*(3.0*1.89-0.8*2.05)$	m ³	0.484	
	2/10	$0.12*1.22*2.05$	m ³	0.300	
	2/19	$3.00*0.40*0.12$	m ³	0.144	
	2/20	$0.12*(1.48*3.00-0.8*2.05-1.2*0.20)$	m ³	0.307	
	2/25	$0.12*(3.0*1.89-0.8*2.05)$	m ³	0.484	
	2/28	$3.00*0.12*(2.31)$	m ³	0.832	
	2/31	$0.12*1.22*2.05$	m ³	0.300	
	2/28	$3.00*0.12*(3.93+1.73+2.57)$	m ³	2.963	
				RAZEM	6.707
20	KNR 4-01	Przebicie otworów w murach z kamienia twardego o grubości 75 cm przy użyciu młotów pneumatycznych - interpolacja	otw.		
d.1.	0345-10/11				
1					
		14.3	otw.	14.300	
				RAZEM	14.300
21	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
d.1.	0329-04				
1					
	2/1	$0.10*2.05+0.12*1.2$	m ²	0.349	
	2/2	$0.10*2.05+0.12*1.2$	m ²	0.349	
	2/3	$0.12*1.2+0.40*2.05$	m ²	0.964	
	2/4	$0.20*2.05+0.12*1.2$	m ²	0.554	
	2/7	$0.10*2.05+0.12*1.2$	m ²	0.349	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2/8	0.20*2.05+0.12*1.2	m ²	0.554	
	2/10	0.12*1.2+0.40*2.05	m ²	0.964	
	2/11	0.10*2.05+0.12*1.2	m ²	0.349	
	2/12	0.10*2.05+0.12*1.2	m ²	0.349	
	2/14	0.20*2.05+0.12*1.2	m ²	0.554	
	2/15	0.20*2.05+0.12*1.2	m ²	0.554	
	2/16	0.10*2.05+0.12*1.2	m ²	0.349	
	2/17	0.10*2.05+0.12*1.2	m ²	0.349	
	2/18	1.0*2.05+0.12*1.2	m ²	2.194	
	2/19	0.10*2.05+0.12*1.2	m ²	0.349	
	2/20	0.10*2.05+0.12*1.2	m ²	0.349	
	2/21	0.12*1.35+0.25*2.05	m ²	0.675	
	2/22	0.20*2.05+0.12*1.2	m ²	0.554	
	2/25	0.12*1.2+0.50*2.05	m ²	1.169	
	2/26	0.10*2.05+0.12*1.2	m ²	0.349	
	2/27	0.10*2.05+0.12*1.2	m ²	0.349	
	2/28	0.10*2.05+0.12*1.2	m ²	0.349	
	2/29	0.10*2.05+0.12*1.2	m ²	0.349	
	2/30	0.20*2.05+0.12*1.2	m ²	0.554	
	2/31	0.12*1.2+0.50*2.05	m ²	1.169	
	2/32	0.10*2.05+0.12*1.2	m ²	0.349	
	K	0.30*2.05+0.12*1.5	m ²	0.795	
				RAZEM	16.140
22	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.	0329-05				
1					
	2/24	1.06*2.13*0.38+1.4*0.12*0.38	m ³	0.922	
	elewacja	0.75*1.16*1.02+0.85*0.25*0.26*2+1.66*0.75*0.26	m ³	1.322	
				RAZEM	2.244
23	KNR 4-04	Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji przy grubości węższego boku do 20 cm	m ³		
d.1.	0305-04				
1					
	2/20	0.12*0.20*1.2	m ³	0.029	
				RAZEM	0.029
24	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.	0504-03				
1					
	2/3	5.14	m ²	5.140	
	2/7	22.76+0.1*(18.28)	m ²	24.588	
	2/8	5.81	m ²	5.810	
	2/9	5.03+0.1*(9.10-0.8)	m ²	5.860	
	2/10	4.80	m ²	4.800	
	2/15	3.75	m ²	3.750	
	2/20	2.69	m ²	2.690	
	2/25	4.93	m ²	4.930	
	2/24	5.08	m ²	5.080	
	2/28	19.93+0.1*(18.56-0.8*2)	m ²	21.626	
	2/30	7.18+0.1*(3.22+2.23-0.8)	m ²	7.645	
	2/31	5.33	m ²	5.330	
	2/28	2.71+5.05+0.1*(1.36*2+1.99+1.99*2+2.57*2-0.9-0.8*2)	m ²	8.893	
	Korytarz	57.99+0.1*(1.0*1+0.9*9+0.8*12)	m ²	59.860	
				RAZEM	166.002
25	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z paneli podłogowych drewnianych	m ²		
d.1.	0501-04				
1	analogia				
	2/28	17.56	m ²	17.560	
				RAZEM	17.560
26	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony, tarkett, wykładzina dywanowa	m ²		
d.1.	0504-06				
1					
	01/12	3.38	m ²	3.380	
	2/4	5.10	m ²	5.100	
	2/14	5.32	m ²	5.320	
	2/16	10.52	m ²	10.520	
	2/17	10.57	m ²	10.570	
	2/18	3.47	m ²	3.470	
	2/19	13.00	m ²	13.000	
	2/21	2.16	m ²	2.160	
	2/29	7.96	m ²	7.960	
				RAZEM	61.480
27	KNR 4-04	Rozebranie listew podłogowych	m		
d.1.	0405-04				
1	analogia				
	2/4	9.14-0.8-2.63	m	5.710	
	2/7	19.27-0.9	m	18.370	
	2/9	9.10-0.8-2.66	m	5.640	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2/14	9.26-0.9*2-0.8	m	6.660	
	2/16	13.34-0.9	m	12.440	
	2/17	13.54-0.9	m	12.640	
	2/18	7.78-0.9	m	6.880	
	2/19	15.76-0.9-1.48	m	13.380	
	2/21	6.06-0.9*2	m	4.260	
	2/24	9.16-0.8-2.69	m	5.670	
	2/28	18.44-0.9*2	m	16.640	
	2/29	11.60-0.8-0.7-0.9	m	9.200	
	2/28	17.20-0.9	m	16.300	
				RAZEM	133.790
28	KNR 4-04	Rozebranie elementów drewnianych /obudowa grzejników/	m ²		
d.1.	0403-01				
1	analogia				
	1/11	0.9	m ²	0.900	
	2/4	0.9	m ²	0.900	
	2/8	0.9	m ²	0.900	
	2/9	0.9	m ²	0.900	
	2/16	1.5	m ²	1.500	
	2/17	1.5	m ²	1.500	
	2/19	1.5	m ²	1.500	
	2/24	0.9	m ²	0.900	
	2/28	0.9	m ²	0.900	
	K	1.1	m ²	1.100	
	Korytarz	0.6+1.2	m ²	1.800	
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	14.800
29	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
d.1.	1107-01	na odległość 10 km			
1	1107-04				
		2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.1.	1103-04	samochozem na odległość 10 km			
1	1103-05				
		poz.9+poz.11*0.015+poz.12*0.005+poz.13*0.015+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17*0.25+poz.18+poz.19+poz.20*0.1*0.75+poz.21*0.12+poz.22+poz.23+poz.24*0.015+10	m ³	34.297	
				RAZEM	34.297
1.2	4511200-0	Roboty ziemne			
31	KNR-W 2-	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod	ha		
d.1.	01 0114-01	obiekty przemysłowe			
2					
	schody	$(1.3*(5.99*2+1.79*2)+0.9*(1.79))/10000$	ha	0.002	
				RAZEM	0.002
32	KNR-W 2-	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią	m ²		
d.1.	01 0118-04	z przewozem taczkami			
2					
	schody	$1.3*(5.99*2+1.79*2)+0.9*(1.79)$	m ²	21.839	
				RAZEM	21.839
33	KNR-W 2-	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczka-	m ²		
d.1.	01 0118-08	mi - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości			
2		Krotność = 3			
	schody	poz.32	m ²	21.839	
				RAZEM	21.839
34	KNR 2-01	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna 1-2.5 m - kat.gr.IV	m ³		
d.1.	0414-06				
2					
	schody	$0.8*1.3*(5.99*2+1.79*2)+0.7*0.9*(1.79)$	m ³	17.310	
				RAZEM	17.310
35	KNR-W 2-	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.1.	01 0312-02				
2					
	schody	poz.32*0.30+poz.34 <wykop>	m ³	23.862	
				RAZEM	23.862
36	KNR-W 4-	Wywóz ziemi samochodami samowładkowymi na odległość 2 km (grunt kat. IV)	m ³		
d.1.	01 0109-07				
2	0109-08				
	schody	$4.453+3.499+0.24*(1.0*2+13.80)*0.30+49.50*0.30$	m ³	23.940	
				RAZEM	23.940
1.3	45262210-6	Roboty fundamentowe			
37	KNR-W 2-	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcz-	m ³		
d.1.	02 1101-05	nym na podłożu gruntowym			
3					
	schody	$0.1*(5.99*2+1.79*2)$	m ³	1.556	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	01/12	1.86*1.78*0.1	m ³	0.331	
				RAZEM	1.887
38	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.3	01/12	1.86*1.78*0.3	m ³	0.993	
				RAZEM	0.993
39	KNR-W 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.3	schody	0.3*0.80*(5.99*2+1.79*2)	m ³	3.734	
				RAZEM	3.734
40	KNR-W 2-02 0604-02	Isolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²		
d.1.3	schody	0.80*(5.99*2+1.79*2)	m ²	12.448	
	01/12	1.86*1.78+0.30*(1.86*2+1.78*2)	m ²	5.495	
				RAZEM	17.943
41	KNR-W 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.3	schody	0.30*0.30*(0.7)*8	m ³	0.504	
				RAZEM	0.504
42	KNR-W 2-02 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 24 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		1.56*2.55+1.88*2.425	m ²	8.537	
				RAZEM	8.537
43	KNR-W 2-02 20225-04	Wieżce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm	m ³		
d.1.3	01/12	0.24*0.25*(1.76)+0.24*0.375*(2.13)	m ³	0.297	
				RAZEM	0.297
44	KNR-W 2-02 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.1.3	schody	3.05*0.7	m ²	2.135	
				RAZEM	2.135
45	KNR-W 2-02 0603-09	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.3	schody	20.31-7.86+1.2*0.7*8+0.3*(5.99*2+3.39*2+4.39*2+1.79*2)	m ²	28.506	
				RAZEM	28.506
46	KNR-W 2-02 0603-10	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.3	schody	poz.45	m ²	28.506	
				RAZEM	28.506
47	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
d.1.3	schody	(8*(5.99*2+3.39*2+2.0*4))*0.888*0.001	t	0.190	
		8*(1.3*6)*0.888*0.001	t	0.055	
		1*(2.95*6+1.3*12)*0.888*0.001	t	0.030	
	01/12 płyta	1*(22*1.76+22*1.68)*0.888*0.001	t	0.067	
	01/12 ściany	2*((10+10)*3.15+15*2.48+15*2.40)*0.888*0.001	t	0.242	
	01/12 wieńiec	4*(0.25+1.8+1.88+0.25)*0.888*0.001	t	0.015	
				RAZEM	0.599
48	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.1.3	schody	1.52*2*((5.99*2+3.39*2)/0.3)*0.222*0.001	t	0.042	
		1.16*8*((0.80)/0.2)*0.222*0.001	t	0.008	
		1.76*((3.05)/0.2)*0.222*0.001	t	0.006	
	01/12 wieńiec	1.10*((0.25+1.8+1.88+0.25)/0.2)*0.222*0.001	t	0.005	
				RAZEM	0.061
1.4	45262520-2	Ściany			
49	KNR-W 2-02 0127-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm, zbrojone	m ²		
d.1.4	2/3	0.91*0.95-1.1*0.12+1.42*3.00	m ²	4.993	
	2/10	0.92*0.95+1.43*3.00-1.1*0.12	m ²	5.032	
	2/20	1.48*3.00-(0.9*2.05+1.2*0.12)	m ²	2.451	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2/25	0.02*2.00+0.93*1.00-1.1*0.12	m ²	0.838	
	2/31	0.94*0.95-1.1*0.12	m ²	0.761	
				RAZEM	14.075
50	KNR-W 2- d.1. 02 0127-01 4	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 8 cm	m ²		
	strop	1.83*3.70+1.97*3.00	m ²	12.681	
				RAZEM	12.681
51	KNR-W 2- d.1. 02 0127-03 4	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
	1/11	1.89*3.70-1.44*2.24	m ²	3.767	
	2/3	(0.30)*2.00	m ²	0.600	
	2/9	1.89*3.00-1.0*2.24	m ²	3.430	
	2/10	(0.30)*2.00	m ²	0.600	
	2/25	(0.30+0.39)*2.00+1.40*1.00	m ²	2.780	
	2/31	(0.40)*2.00+1.40*3.00	m ²	5.000	
	2/28	3.00*(1.99)	m ²	5.970	
				RAZEM	22.147
52	KNR-W 2- d.1. 02 0120-02 4	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 1/2 cegły	m ²		
	2/22	1.35*1.00	m ²	1.350	
				RAZEM	1.350
53	KNR-W 2- d.1. 02 0131-01 4	Sklepienia odcinkowe grubości 3 cegieł Krotność = 6	m ²		
	elewacja	1.66*0.26	m ²	0.432	
				RAZEM	0.432
54	KNR-W 2- d.1. 02 0124-08 4	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł pełnych na zaprawie cementowej 1x1 cegły	m		
	elewacja	0.85*2	m	1.700	
				RAZEM	1.700
55	KNR-W 2- d.1. 02 0132-02 4	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
	2/1	1	szt	1.000	
	2/2	1	szt	1.000	
	2/3	2	szt	2.000	
	2/4	1	szt	1.000	
	2/7	1	szt	1.000	
	2/8	1	szt	1.000	
	2/10	2	szt	2.000	
	2/11	1	szt	1.000	
	2/12	1	szt	1.000	
	2/14	1	szt	1.000	
	2/15	1	szt	1.000	
	2/16	1	szt	1.000	
	2/17	1	szt	1.000	
	2/18	1	szt	1.000	
	2/19	1	szt	1.000	
	2/20	2	szt	2.000	
	2/21	1	szt	1.000	
	2/22	1	szt	1.000	
	2/25	2	szt	2.000	
	2/24	1	szt	1.000	
	2/26	1	szt	1.000	
	2/27	1	szt	1.000	
	2/28	1	szt	1.000	
	2/29	1	szt	1.000	
	2/30	1	szt	1.000	
	2/31	2	szt	2.000	
	2/32	1	szt	1.000	
	2/28	1	szt	1.000	
	K	1	szt	1.000	
	Korytarz	2	szt	2.000	
	Elewacja	1	szt	1.000	
				RAZEM	37.000
56	KNR 0-23 d.1. 2612-01 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian /dylatacja gr. 2 cm/	m ²		
	winda	0.24*2.8*2	m ²	1.344	
				RAZEM	1.344
1.5	45223000-6	Elementy konstrukcyjne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 0-19 d.1. 1023-11 6 2/28 2/29	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych, przeciwpożarowych, o odporności ogniowej EI60, z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² , nawiązujące kształtem i podziałem do okien istniejących	m ²		
			m ²	2.310	
			m ²	4.620	
				RAZEM	6.930
65	KNR-W 2- d.1. 02 2104-02 6 analogia 2/28 2/29	Parapety stalowe zewnętrzne szerokości 40 cm, kolor	m		
			m	1.200	
			m	2.400	
				RAZEM	3.600
66	KNR-W 2- d.1. 02 2119-02 6 analogia 2/28 2/29	Parapety wewnętrzne drewniane, fabrycznie wykończone - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 30 cm	m		
			m	1.200	
			m	2.400	
				RAZEM	3.600
67	KNR-W 2- d.1. 02 1027-02 6 analogia winda	Drzwi zewnętrzne Dz1, drewniane, jednoskrzydłowe, z ościeżnicą, otwierane na zewnątrz, klamka dwustronna, samozamykacz na skrzydle czynny, 3 zawiasy 2 skrzydełkowe, 2 zamki	m ²		
			m ²	2.587	
				RAZEM	2.587
68	KNR-W 2- d.1. 02 1027-02 6 analogia 2/24	Drzwi zewnętrzne Dz2, jednoskrzydłowe, z ościeżnicą, otwierane na zewnątrz, klamka dwustronna, samozamykacz na skrzydle czynny, 3 zawiasy 2 skrzydełkowe, 2 zamki, o odporności ogniowej EI60	m ²		
			m ²	2.258	
				RAZEM	2.258
69	KNR-W 2- d.1. 02 1022-02 6 analogia K	Skrzydła drzwiowe D1 wewnętrzne, pełne półtora i dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone, o odporności ogniowej EI60, z ościeżnicą, z samozamykaczem	m ²		
			m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
70	KNR-W 2- d.1. 02 1022-01 6 analogia 2/1 2/2 2/7 2/11 2/12 2/16 2/17 2/19 2/22 2/26 2/27 2/32	Skrzydła drzwiowe D2, wewnętrzne, płytowe, jednoskrzydłowe, z zaświatem (podwójnym), fabrycznie wykończone	m ²		
			m ²	1.800	
			m ²	1.800	
			m ²	1.800	
			m ²	1.800	
			m ²	1.800	
			m ²	1.800	
			m ²	1.800	
			m ²	1.800	
			m ²	1.800	
			m ²	1.800	
			m ²	1.800	
			m ²	1.800	
				RAZEM	21.600
71	KNR-W 2- d.1. 02 1022-01 6 analogia 2/3 2/8 2/10 2/15 2/20 2/25 2/31	Skrzydła drzwiowe D3, wewnętrzne, płytowe, jednoskrzydłowe, z zaświatem (pojedynczym), fabrycznie wykończone, z nawiewem	m ²		
			m ²	1.800	
			m ²	1.800	
			m ²	1.800	
			m ²	1.800	
			m ²	1.800	
			m ²	1.800	
			m ²	1.800	
			m ²	1.800	
				RAZEM	12.600
72	KNR-W 2- d.1. 02 1022-01 6 analogia 2/3 2/10 2/20 2/25 2/31	Skrzydła drzwiowe D4, wewnętrzne, płytowe, jednoskrzydłowe, z zaświatem (pojedynczym), fabrycznie wykończone, z nawiewem	m ²		
			m ²	1.600	
			m ²	1.600	
			m ²	1.600	
			m ²	1.600	
			m ²	1.600	
				RAZEM	8.000
73	KNR-W 2- d.1. 02 1022-01 6 analogia 2/4 2/18 2/30	Skrzydła drzwiowe D5, wewnętrzne, płytowe, jednoskrzydłowe, pełne, fabrycznie wykończone, z nawiewem	m ²		
			m ²	1.800	
			m ²	1.800	
			m ²	1.800	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.400
74	KNR-W 2-02 1022-01 d.1. 6 analogia 2/14 2/28 2/29 2/28	Skrzydła drzwiowe D6, wewnętrzne, płytowe, jednoskrzydłowe, pełne, fabrycznie wykończone 0.9*2.00 0.9*2.00 0.9*2.00 0.9*2.00	m ² m ² m ² m ²	1.800 1.800 1.800 1.800	
				RAZEM	7.200
75	KNR-W 2-02 1022-01 d.1. 6 analogia piwnica	Skrzydła drzwiowe do piwnicy wewnętrzne, pełne, jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone, o odporności ogniowej EI30, z ościeżnicą, z samozamykaczem 0.9*2.00	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
76	KNR-W 2-02 1026-01 d.1. 6	Ościeżnice drewniane, regulowane poz.70+poz.71+poz.72+poz.73+poz.74	m ² m ²	54.800	
				RAZEM	54.800
1.7	45450000-6	Ślusarka			
77	KPRR 6 d.1. 0601-172 7 2/3 2/10 2/25 2/31	Montaż kanałów powietrza lub spalin w gotowych odcinkach o przekroju do 2 m2 0.99 0.96 0.30 0.92	m m m m	0.990 0.960 0.300 0.920	
				RAZEM	3.170
78	KNR 2-02 d.1. 1209-01 7 analogia schody	Balustrady stalowe z pochwytym stalowym o wys. 1,1m 2.35+0.25+2.45+0.25+2.45+1.55 3.90+2.95+5.55+2.95+3.85+0.20+3.09+1.60	m m m	9.300 24.090	
				RAZEM	33.390
1.8	45421146-9	Okladzina z płyt g.-k.			
79	KNR 0-15II d.1. 0517-01 8 analogia 2/3 2/10 2/25 2/31	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej 5.14 4.80 4.93 5.29	m ² m ² m ² m ²	5.140 4.800 4.930 5.290	
				RAZEM	20.160
80	KNR 0-14 d.1. 2012-01 8	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD, w systemie EI30 poz.79	m ² m ²	20.160	
				RAZEM	20.160
81	KNR 2-02 d.1. 2003-07 8 2/22	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 3.0*(2.04+1.30+1.46)	m ² m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
1.9	45410000-4	Tynki i okładziny			
82	KNR 0-14 d.1. 2011-07 9 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3. 2/1 2/2 2/11 2/12 2/22 2/26 2/27 2/29 2/32 obudowa rur kan. sanitarnej	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm. 0.25*0.25*3 0.25*0.25*3 0.25*0.25*3 0.25*0.25*3 0.25*0.25*3 0.25*0.25*3 0.25*0.25*3 0.25*0.25*3 0.25*0.25*3 0.25*0.25*3 15	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.188 0.188 0.188 0.188 0.188 0.188 0.188 0.188 0.188 0.188 15.000	
				RAZEM	16.692

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR 9-03 d.1. 0209-06 9	Przygotowanie podłoża mechanicznie	m ²		
	2/3	2.05*(12.20-1.0)	m ²	22.960	
	2/4	2.63*1.6	m ²	4.208	
	2/8	1.7*(2.15+2.70)	m ²	8.245	
	2/9	2.66*1.6	m ²	4.256	
	2/10	2.05*(11.96-1.0)	m ²	22.468	
	2/15	1.7*8.00-0.8*2.05+3.75	m ²	15.710	
	2/19	2.05*(1.70+2.37)	m ²	8.344	
	2/20	1.7*(4.76+4.68)-(0.9*2.05+0.8*2.05*2)+2.69	m ²	13.613	
	2/25	2.05*(11.96-1.0)	m ²	22.468	
	2/24	2.69*1.6	m ²	4.304	
	2/28	(18.44-1.0*2)*2.05	m ²	33.702	
	2/29	1.5*(11.60-0.70-0.80-0.9)-0.6*1.1*2	m ²	12.480	
	2/30	2.05*(10.90-1.00)	m ²	20.295	
	2/31	2.05*(12.62-1.0)	m ²	23.821	
	2/28	0.1*(1.36*2+1.99-0.9-0.7)	m ²	0.311	
	K	1.7*(3.23+3.37+4.16+1.30+1.34-1.0)	m ²	21.080	
	Korytarz	1.7*(78.98)-1.7*(1.0*21+1.15+1.3)	m ²	94.401	
				RAZEM	332.666
84	KNR-W 2- d.1. 02 0832-01 9	Osiatkowanie tynku wewnętrznego i zewnętrznego na ścianach i stropach	m ²		
	2/1	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	2/2	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	2/3	1.2*0.12*3+1.1*0.12*3	m ²	0.828	
	2/4	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	2/7	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	2/8	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	2/10	1.2*0.12*3+1.1*0.12*3	m ²	0.828	
	2/11	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	2/12	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	2/14	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	2/16	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	2/17	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	2/18	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	2/19	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	2/20	1.2*0.12*3*2	m ²	0.864	
	2/21	1.35*0.12*3	m ²	0.486	
	2/22	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	2/25	1.2*0.12*3+1.1*0.12*3	m ²	0.828	
	2/24	1.4*0.12*2+1.4*0.38*1	m ²	0.868	
	2/26	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	2/27	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	2/28	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	2/29	1.2*0.12*2+0.40*1.2	m ²	0.768	
	2/30	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	2/31	1.2*0.12*3+1.1*0.12*3	m ²	0.828	
	2/32	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	K	1.5*0.12*3	m ²	0.540	
	elewacja	1.5*0.75*1	m ²	1.125	
				RAZEM	15.739
85	KNR-W 2- d.1. 02 0902-04 9	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 30 cm wykonywane ręcznie	m ²		
	2/22	1.35*1.00	m ²	1.350	
	K	0.15*(2*3.14*0.3)*2	m ²	0.565	
	elewacja	0.75*1.16	m ²	0.870	
				RAZEM	2.785
86	KNR-W 2- d.1. 02 0803-03 9	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
	1/11	(3.70*1.89-1.44*2.05)*2+0.12*2.05*2	m ²	8.574	
	2/3	0.91*0.95*2+(0.30)*2.00*2+1.42*3.00*2	m ²	11.449	
	2/9	(3.00*1.89-1.0*2.05)*2+0.12*2.05*2	m ²	7.732	
	2/10	0.92*0.95*2+(0.30)*2.00*2+1.43*3.00*2	m ²	11.528	
	2/18	0.9*2.05	m ²	1.845	
	2/19	0.12*3.0	m ²	0.360	
	2/20	1.48*3.00*2-(1.2*0.12*2+0.9*2.05*2)	m ²	4.902	
	2/21	0.9*2.05+0.12*2.05*2	m ²	2.337	
	2/22	1.35*1.00	m ²	1.350	
	2/25	0.03*2.00*2+0.93*0.95*2+(0.30+0.39)*2.00*2+1.40*0.95*2	m ²	7.307	
	2/29	0.28*(1.1+2*2.10)*2	m ²	2.968	
	2/31	0.94*0.95*2+(0.40)*2.00*2+1.40*3.00*2	m ²	11.786	
	2/28	3.00*(0.12*4+1.99*2)-(1.0*2.05)	m ²	11.330	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	K	$0.15*(2*3.14*0.3)^2$	m ²	0.565	
	strop	$(1.83+0.08)*3.70+(1.97+0.08)*3.00$	m ²	13.217	
	01/12	$(1.8+1.88)*2.30+(1.56+1.64)*2.80$	m ²	17.424	
				RAZEM	114.674
87	KNR-W 2-	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
d.1.	02 0803-06				
9					
	1/11	0.12*1.44	m ²	0.173	
	2/1	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	2/2	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	2/3	1.2*0.12*3+1.1*0.12*3	m ²	0.828	
	2/4	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	2/7	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	2/8	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	2/9	0.12*1.00	m ²	0.120	
	2/10	1.2*0.12*3+1.1*0.12*3	m ²	0.828	
	2/11	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	2/12	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	2/14	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	2/15	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	2/16	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	2/17	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	2/18	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	2/19	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	2/20	1.2*0.12*3*2	m ²	0.864	
	2/21	1.35*0.12*3	m ²	0.486	
	2/22	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	2/25	1.2*0.12*3+1.1*0.12*3	m ²	0.828	
	2/24	1.4*0.12+1.4*0.38	m ²	0.700	
	2/26	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	2/27	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	2/28	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	2/29	1.2*0.12*2+0.40*1.2	m ²	0.768	
	2/30	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	2/31	1.2*0.12*3+1.1*0.12*3	m ²	0.828	
	2/32	1.2*0.12*3	m ²	0.432	
	2/28	0.12*(3.93+1.73+2.31)	m ²	0.956	
	K	1.5*0.12*3	m ²	0.540	
				RAZEM	16.127
88	KNR-W 2-	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.	02 2011-02				
9					
	1/11	$(3.70*1.89-1.44*2.05)*2+0.12*2.05*2$	m ²	8.574	
	2/1	0.25*0.25*2+1.2*0.12*2	m ²	0.413	
	2/2	0.25*0.25*2+1.2*0.12*2	m ²	0.413	
	2/3	1.2*0.12+(4.58+9.36)*0.95	m ²	13.387	
	2/4	$(9.14)*3.0-1.0*2.05+1.2*0.12*2$	m ²	25.658	
	2/7	1.2*0.12*2	m ²	0.288	
	2/8	$9.70*3.00+1.2*0.12*1-(1.0*2.05+1.7*(2.70+2.15))$	m ²	18.949	
	2/9	$(9.10)*3.0-1.0*2.05+1.2*0.12*2+((3.00*1.89-1.0*2.05)*2+0.12*2.05*2)$	m ²	33.270	
	2/10	1.2*0.12+(4.54+9.04)*0.95	m ²	13.045	
	2/11	0.25*0.25*2+1.2*0.12*2	m ²	0.413	
	2/12	0.25*0.25*2+1.2*0.12*2	m ²	0.413	
	2/14	1.2*0.12*2	m ²	0.288	
	2/15	0.95*(8.00)	m ²	7.600	
	2/16	1.2*0.12*2+0.15*(1.35+2*1.00)	m ²	0.791	
	2/17	1.2*0.12*2+0.15*(1.35+2*1.00)	m ²	0.791	
	2/18	1.2*0.12+7.78*3.0-1.0*2.05	m ²	21.434	
	2/19	1.2*0.12*2+0.15*(1.35+2*1.00)+0.12*0.95	m ²	0.905	
	2/20	0.95*(4.76+4.80)	m ²	9.082	
	2/21	1.35*0.12*2+0.9*2.05+0.12*2.05*2	m ²	2.661	
	2/22	1.2*0.12+1.35*1.00+14.80*3.00-1.35*1.0-1.0*2.05	m ²	42.494	
	2/25	1.2*0.12+(4.55+9.10)*0.95	m ²	13.112	
	2/24	$(9.16-1.89)*3.0-1.06*2.13$	m ²	19.552	
	2/26	0.25*0.25*2+1.2*0.12*2	m ²	0.413	
	2/27	0.25*0.25*2+1.2*0.12*2	m ²	0.413	
	2/28	0.95*(18.44-2.31)-0.9*1.10	m ²	14.334	
	2/29	0.25*0.25*2+1.2*0.12*2+0.95*11.60	m ²	11.433	
	2/30	3.00*10.90-1.0*2.05+1.2*0.12*2	m ²	30.938	
	2/31	1.2*0.12+(4.82+9.48)*0.95	m ²	13.729	
	2/32	0.25*0.25*2+1.2*0.12*2	m ²	0.413	
	2/28	$3.00*(22.18+1.99-2.31)+0.1*(1.36*2+1.99-0.9-0.7)-(1.0*2.05*2+1.1*2.1)$	m ²	59.481	
	K	6.5*23.26-1.7*(3.23+3.37+4.16+1.30+1.34-1.0)-1.3*2.05-2*3.14*0.30*0.30	m ²	126.880	
	Korytarz	1.3*(78.98)-0.35*(1.0*21+1.15+1.3)	m ²	94.467	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	obudowa rur kan. sanitarnej strop 01/12	15 (1.83+0.08)*3.70+(1.97+0.08)*3.00 (1.8+1.88)*2.30+(1.56+1.64)*2.80 0.25*(2.05*2+1.0)*2 30	m ² m ² m ² m ²	15.000 13.217 17.424 2.550 30.000	
				RAZEM	664.225
89	KNR-W 2-02 2011-04 9	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
	1/11	0.12*1.44	m ²	0.173	
	2/1	0.25*0.25*1	m ²	0.063	
	2/2	0.25*0.25*1	m ²	0.063	
	2/3	5.14	m ²	5.140	
	2/4	5.10	m ²	5.100	
	2/8	5.81	m ²	5.810	
	2/9	0.12*1.00	m ²	0.120	
	2/10	4.80	m ²	4.800	
	2/11	0.25*0.25*1	m ²	0.063	
	2/12	0.25*0.25*1	m ²	0.063	
	2/15	3.75	m ²	3.750	
	2/18	3.48	m ²	3.480	
	2/20	2.69	m ²	2.690	
	2/22	11.75	m ²	11.750	
	2/25	4.93	m ²	4.930	
	2/26	0.25*0.25*1	m ²	0.063	
	2/27	0.25*0.25*1	m ²	0.063	
	2/28	19.93	m ²	19.930	
	2/29	7.96+0.25*0.25*1	m ²	8.023	
	2/31	5.29	m ²	5.290	
	2/28	26.03	m ²	26.030	
	K	27.91	m ²	27.910	
	Korytarz	57.99+5.03+5.08+0.23	m ²	68.330	
	25		m ²	25.000	
				RAZEM	228.634
90	KNR 0-12 d.1. 0829-04 9	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 60 cm - na klej	m ²		
	2/3	2.05*((9.36+4.50)-1.0*2)	m ²	24.313	
	2/8	2.05*(2.70+2.15)	m ²	9.943	
	2/10	2.05*((9.04+4.54)-1.0*2)	m ²	23.739	
	2/15	2.05*(8.00)-1.0*2.05	m ²	14.350	
	2/19	2.05*(1.70+2.37)	m ²	8.344	
	2/20	2.05*(4.76+4.80)-(1.0*2.05+0.9*2.05*2)	m ²	13.858	
	2/25	2.05*(11.96-1.0)	m ²	22.468	
	2/28	2.05*(18.44)-(1.2*1.10)	m ²	36.482	
	2/29	2.05*(11.60)-(1.0*2.05+0.7*2.05+0.8*2.05)	m ²	18.655	
	2/30	2.05*(10.90)-(1.0*2.05)	m ²	20.295	
	2/31	2.05*((4.82+9.48)-1.0*2)	m ²	25.215	
				RAZEM	217.662
91	KNR AT-31 d.1. 0505-01 9	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach, kolor	m ²		
	K	1.7*(3.23+3.37+4.16+1.30+1.34-1.0)	m ²	21.080	
	Korytarz	1.7*(78.98+2.78*2+(9.92-1.89-1.06))-1.70*(1.0*21+1.15+1.3)	m ²	115.702	
				RAZEM	136.782
92	KNR AT-31 d.1. 0505-03 9	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie na ścianach, kolor	m ²		
	poz.91		m ²	136.782	
				RAZEM	136.782
93	KNR 2-04 d.1. 0601-02 9	Spoinowanie murów zaprawą cementową	m ²		
		0.85+0.75*2.23*2+0.75*1.16	m ²	5.065	
				RAZEM	5.065
94	KNR 2-02 d.1. 0925-01 9	Oslony - zabezpieczenie istniejących elementów folią polietylenową	m ²		
		110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
95	KNR-W 4-01 1216-01 9	Zabezpieczenie podłóg papierem falistym	m ²		
		200	m ²	200.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	200.000
1.10	45430000-0	Posadzki			
96	ZKNR C-2	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. do 2 mm	m ²		
d.1.	0605-01				
10					
	2/3	5.14	m ²	5.140	
	2/4	5.10	m ²	5.100	
	2/7	22.76	m ²	22.760	
	2/8	5.81	m ²	5.810	
	2/10	4.80	m ²	4.800	
	2/14	5.32	m ²	5.320	
	2/15	3.75	m ²	3.750	
	2/16	10.52	m ²	10.520	
	2/17	10.57	m ²	10.570	
	2/18	3.47	m ²	3.470	
	2/19	13.00	m ²	13.000	
	2/20	2.69	m ²	2.690	
	2/21	2.16	m ²	2.160	
	2/25	4.93	m ²	4.930	
	2/24	5.08+0.23	m ²	5.310	
	2/28	19.93	m ²	19.930	
	2/29	7.96	m ²	7.960	
	2/30	7.18	m ²	7.180	
	2/31	5.29	m ²	5.290	
	2/28	26.03	m ²	26.030	
	Korytarz	57.99	m ²	57.990	
				RAZEM	229.710
97	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą kombinowaną /anty-poślizgowe, gres/	m ²		
d.1.	1118-06				
10					
	2/3	5.14	m ²	5.140	
	2/4	5.10	m ²	5.100	
	2/8	5.81	m ²	5.810	
	2/9	5.03	m ²	5.030	
	2/10	4.80	m ²	4.800	
	2/14	5.32	m ²	5.320	
	2/15	3.75	m ²	3.750	
	2/18	3.47	m ²	3.470	
	2/19	13.00	m ²	13.000	
	2/20	2.69	m ²	2.690	
	2/21	2.16	m ²	2.160	
	2/25	4.93	m ²	4.930	
	2/24	5.08+0.23	m ²	5.310	
	2/28	19.93	m ²	19.930	
	2/29	7.96	m ²	7.960	
	2/30	7.18	m ²	7.180	
	2/31	5.29	m ²	5.290	
	2/28	26.03	m ²	26.030	
	Korytarz	57.99	m ²	57.990	
				RAZEM	190.890
98	KNR 0-12	Cokoliki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm i wysokości cokolika równej 10 cm /anty-poślizgowe, gres/	m		
d.1.	1119-01				
10					
	2/4	9.14-1.0	m	8.140	
	2/8	2.70+2.15-1.0	m	3.850	
	2/9	9.10-1.0	m	8.100	
	2/14	9.26-1.0*5	m	4.260	
	2/18	7.78-1.0	m	6.780	
	2/19	14.95-1.0-1.70-2.37	m	9.880	
	2/21	6.06-1.0*2	m	4.060	
	2/24	9.16-1.89-1.06	m	6.210	
	2/28	18.44-(2*1.0+2.31)	m	14.130	
	2/28	21.94-(1.0+2.31)	m	18.630	
	Korytarz	78.98-(1.0*21+1.15+1.3)	m	55.530	
				RAZEM	139.570
99	KNR 2-02	Podłoga z paneli podłogowych, trudnościeralnych (AC5), wykończona listwami podłogowymi	m ²		
d.1.	1111-03				
10	analogia				
	2/7	22.76	m ²	22.760	
	2/16	10.52	m ²	10.520	
	2/17	10.57	m ²	10.570	
				RAZEM	43.850
1.11	45442100-8	Malowanie			
100	KNR 9-21	Ręczne czyszczenie i mycie elewacji	m ²		
d.1.	0106-01				
11					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15.50	m ²	15.500	
				RAZEM	15.500
101	KNR-W 2-02 1510-07 11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem /biały/	m ²		
	2/1	17.49	m ²	17.490	
	2/2	17.98	m ²	17.980	
	2/3	5.14+(9.36+4.50)*0.95	m ²	18.307	
	2/4	5.10	m ²	5.100	
	2/7	22.76	m ²	22.760	
	2/8	5.81	m ²	5.810	
	2/10	4.80+(4.56+9.04)*0.95	m ²	17.720	
	2/11	17.44	m ²	17.440	
	2/12	17.23	m ²	17.230	
	2/14	5.32	m ²	5.320	
	2/15	3.75+0.95*(8.00)	m ²	11.350	
	2/16	10.52	m ²	10.520	
	2/17	10.57	m ²	10.570	
	2/18	3.47	m ²	3.470	
	2/19	13.00	m ²	13.000	
	2/20	2.69+0.95*(4.76+4.80)	m ²	11.772	
	2/21	2.16	m ²	2.160	
	2/22	11.75	m ²	11.750	
	2/25	4.92+(4.54+9.10)*0.95	m ²	17.878	
	2/26	17.00	m ²	17.000	
	2/27	17.48	m ²	17.480	
	2/28	19.93	m ²	19.930	
	2/29	7.96	m ²	7.960	
	2/30	7.18	m ²	7.180	
	2/31	5.29+(4.82+9.48)*0.95	m ²	18.875	
	2/32	17.60	m ²	17.600	
	2/28	26.03	m ²	26.030	
	K	27.91	m ²	27.910	
	Korytarz	57.99+5.03+5.08+0.23	m ²	68.330	
	obudowa rur	15	m ²	15.000	
	kan. sanitarnej				
	01/12	(1.8+1.88)*2.30+(1.56+1.64)*2.80	m ²	17.424	
	25		m ²	25.000	
				RAZEM	523.346
102	KNR-W 2-02 1510-07 11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem /kolor/	m ²		
	1/11	(3.70*1.89-1.44*2.05)*2+0.12*2.05*2	m ²	8.574	
	2/1	16.76*3.00+0.15*(1.1+2.1*2)-1.1*2.1-1.0*2.05	m ²	46.715	
	2/2	16.98*3.00+0.15*(1.1+2.1*2)-1.1*2.1-1.0*2.05	m ²	47.375	
	2/4	9.14*3.00-1.0*2.05	m ²	25.370	
	2/7	19.28*3.00+0.15*(1.1+2.1*2)*2-1.1*2.1*2-1.0*2.05	m ²	52.760	
	2/8	9.70*3.00-1.0*2.05-2.05*(2.70+2.15)	m ²	17.108	
	2/9	(9.10)*3.0-1.0*2.05+1.2*0.12*2+((3.00*1.89-1.0*2.05)*2+0.12*2.05*2)	m ²	33.270	
	2/11	16.72*3.00+0.15*(1.1+2.1*2)-1.1*2.1-1.0*2.05	m ²	46.595	
	2/12	16.62*3.00+0.15*(1.1+2.1*2)-1.1*2.1-1.0*2.05	m ²	46.295	
	2/14	9.26*3.00-1.0*2.05*5	m ²	17.530	
	2/16	13.34*3.00+0.15*(1.35+1.0*2)-1.35*1.00-1.0*2.05	m ²	37.123	
	2/17	13.54*3.00+0.15*(1.35+1.0*2)-1.35*1.00-1.0*2.05	m ²	37.723	
	2/18	7.78*3.00-1.0*2.05	m ²	21.290	
	2/19	14.96*3.00+0.15*(1.35+1.0*2)-1.35*1.00-1.0*2.05-(2.05*(1.70+2.37))	m ²	33.639	
	2/21	6.06*3.00-1.0*2.05*2-1.15*2.05	m ²	11.723	
	2/22	14.80*3.00+0.15*(1.35+1.0*2)-1.35*1.00-1.0*2.05	m ²	41.503	
	2/24	(9.16-1.89)*3.00-1.06*2.13+0.12*3.0*2	m ²	20.272	
	2/26	16.52*3.00+0.15*(1.1+2.1*2)-1.1*2.1-1.0*2.05	m ²	45.995	
	2/27	16.74*3.00+0.15*(1.1+2.1*2)-1.1*2.1-1.0*2.05	m ²	46.655	
	2/28	0.95*(18.44-2.31)-(0.85*1.10)	m ²	14.389	
	2/29	11.60*0.95	m ²	11.020	
	2/30	10.90*0.95	m ²	10.355	
	2/32	17.72*3.00+0.15*(1.1+2.1*2)-1.1*2.1-1.0*2.05	m ²	49.595	
	2/28	3.00*(22.18-2.31)+0.15*(1.1+2.1*2)-(1.0*2.05*2+1.1*2.1)	m ²	53.995	
	K	6.5*23.26-1.7*(3.23+3.37+4.16+1.30+1.34-1.0)-1.3*2.05-2*3.14*0.30*0.30	m ²	126.880	
	Korytarz	1.30*78.98-(0.35*21+0.35*1.15+0.35*1.3)	m ²	94.467	
	strop	(1.83+0.08)*3.70+(1.97+0.08)*3.00	m ²	13.217	
	piwnica	0.25*(2.05*2+1.0)*2	m ²	2.550	
	30		m ²	30.000	
				RAZEM	1043.983
103	KNR AT-26 d.1. 0102-01 11	Gruntowanie ręczne	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.85 1.07*4.97 1.30*1.0 0.15*(1.10+2.10*2)*2	m ² m ² m ² m ²	2.785 5.318 1.300 1.590	
				RAZEM	10.993
104	KNR-W 2- d.1. 02 1510-10 11	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania, kolor	m ²		
		poz.103	m ²	10.993	
				RAZEM	10.993
105	KNR 4-01 d.1. 0627-02 11	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania - lakierującą	m ²		
	klatka schodowa	1.1*(2.03+0.96+2.91)+6.5*(2.03+0.96+2.91)	m ²	44.840	
				RAZEM	44.840
106	KNR 4-01 d.1. 0627-01 11	Jednokrotna impregnacja desek i płyt metodą smarowania farbami olejnymi / parapety/	m ²		
	2/1	1.20*0.25	m ²	0.300	
	2/2	1.20*0.25	m ²	0.300	
	2/7	3.00*0.25	m ²	0.750	
	2/11	1.20*0.25	m ²	0.300	
	2/12	1.20*0.25	m ²	0.300	
	2/26	1.20*0.25	m ²	0.300	
	2/27	1.20*0.25	m ²	0.300	
	2/28	1.20*0.25	m ²	0.300	
	2/32	1.20*0.25	m ²	0.300	
				RAZEM	3.150
107	KNNR 2 d.1. 1404-02 11	Dwukrotne malowanie grzejników żebrowych	m		
	2/1	2.5	m	2.500	
	2/2	2.5	m	2.500	
	2/3	0.4	m	0.400	
	2/4	0.6	m	0.600	
	2/7	1.8*2	m	3.600	
	2/8	0.6	m	0.600	
	2/9	0.6	m	0.600	
	2/10	0.4	m	0.400	
	2/11	3.0	m	3.000	
	2/12	3.0	m	3.000	
	2/15	0.4	m	0.400	
	2/16	1.2	m	1.200	
	2/17	1.2	m	1.200	
	2/19	1.2	m	1.200	
	2/20	0.4	m	0.400	
	2/22	2.5	m	2.500	
	2/25	0.4	m	0.400	
	2/24	0.6	m	0.600	
	2/26	3.0	m	3.000	
	2/27	3.0	m	3.000	
	2/29	2.5	m	2.500	
	2/28	2.5	m	2.500	
	2/31	0.4	m	0.400	
	2/32	3.0	m	3.000	
	2/28	3.0	m	3.000	
	K	0.8	m	0.800	
	Korytarz	0.6+1.2	m	1.800	
				RAZEM	45.100
108	KNNR 2 d.1. 1404-04 11	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		178	m	178.000	
				RAZEM	178.000
109	KNR 4-01 d.1. 1212-06 11	Czyszczenie i miniowanie krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		poz.78*1.1	m ²	36.729	
				RAZEM	36.729
110	KNR 4-01 d.1. 1212-05 11	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych /kolor/	m ²		
		poz.109	m ²	36.729	
				RAZEM	36.729

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNR 4-01 d.1. 1212-26 11	Miniowanie rynien i rur spustowych 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR 4-01 d.1. 1212-24 11	Jednokrotne malowanie farbą olejną rynien i rur spustowych poz.111	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.12	45450000-6	Roboty wykończeniowe			
113	KNR 13-05 d.1. 0402-01 12	Oslony na grzejniki, drewniane, fabrycznie wykończone 2/4 0.9 2/8 0.9 2/9 0.9 2/16 1.5 2/17 1.5 2/19 1.5 2/24 0.9 K 1.1 Korytarz 0.6+1.2 2	mb mb mb mb mb mb mb mb mb mb mb	 0.900 0.900 0.900 1.500 1.500 1.500 1.500 0.900 1.100 1.800 2.000	
				RAZEM	13.000
1.13	45313100-5	Winda dla osób niepełnosprawnych			
114	KNR 7-02 d.1. 0129-05 13	Montaż windy dla osób niepełnosprawnych wraz z wyposażeniem i szybem windowym, drzwi wejściowe wewnętrzne, o odporności ogniowej EI60 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.14	45233200-1	Utwardzenie nawierzchni			
115	KNR-W 2- d.1. 01 0114-02 14	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych /pow. terenu do utwardzenia obliczono za pomocą programu AutoCad z mapy elektronicznej/ chodnik (14.22)/10000	ha ha	 0.001	
				RAZEM	0.001
116	KNR 2-31 d.1. 0101-01 14	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm /pow. terenu do utwardzenia obliczono za pomocą programu AutoCad z mapy elektronicznej/ chodnik 14.22	m ² m ²	 14.220	
				RAZEM	14.220
117	KNR 2-31 d.1. 0101-02 14	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3 chodnik 14.22	m ² m ²	 14.220	
				RAZEM	14.220
118	KNR-W 4- d.1. 01 0109-07 14	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (grunt kat. IV) chodnik 14.22*0.37	m ³ m ³	 5.261	
				RAZEM	5.261
119	KNR-W 2- d.1. 02 1103-01 14	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - piasek chodnik (14.22)*0.15	m ³ m ³	 2.133	
				RAZEM	2.133
120	KNR 2-31 d.1. 0103-04 14	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV chodnik 14.22	m ² m ²	 14.220	
				RAZEM	14.220
121	KNR 2-23 d.1. 0111-03 14	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy 15 cm chodnik 14.22	m ² m ²	 14.220	
				RAZEM	14.220
122	KNR 0-11 d.1. 0322-01 14	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową chodnik 14.22	m ² m ²	 14.220	
				RAZEM	14.220
123	KNR 2-31 d.1. 0407-05 14	Obrzeża betonowe, proste, o wymiarach 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową analogia	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	chodnik	8.54+2.50+1.00+6.98	m	19.020	
				RAZEM	19.020
124	KNR 2-31 d.1. 0402-04 14	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.3*0.3-0.15*0.2)*(1.5+1.0+1.0)	m ³ m ³	 0.210	
				RAZEM	0.210
125	KNR 2-31 d.1. 0403-05 14	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
126	KNR 2-31 d.1. 0403-05 14	Krawężniki betonowe skośne o wymiarach 15x22/30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.0+1.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
2	45330000-9	Branża sanitarna			
2.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
127	TZKNBK d.2. XVIII II B-40 1 analogia	Demontaż kratki wentylacyjnej	szt.		
	2/1	2	szt.	2.000	
	2/2	2	szt.	2.000	
	2/3	1	szt.	1.000	
	2/4	1	szt.	1.000	
	2/7	2	szt.	2.000	
	2/8	1	szt.	1.000	
	2/9	1	szt.	1.000	
	2/10	1	szt.	1.000	
	2/11	2	szt.	2.000	
	2/12	2	szt.	2.000	
	2/15	1	szt.	1.000	
	2/16	1	szt.	1.000	
	2/17	1	szt.	1.000	
	2/18	1	szt.	1.000	
	2/19	1	szt.	1.000	
	2/20	3	szt.	3.000	
	2/25	1	szt.	1.000	
	2/24	1	szt.	1.000	
	2/26	2	szt.	2.000	
	2/27	2	szt.	2.000	
	2/28	2	szt.	2.000	
	2/30	1	szt.	1.000	
	2/31	1	szt.	1.000	
	2/32	2	szt.	2.000	
	2/28	1	szt.	1.000	
	Korytarz	1	szt.	1.000	
				RAZEM	37.000
128	KNPnRPDE d.2. 22-52d 1	Demontaż wentylatora	szt.		
	2/3	1	szt.	1.000	
	2/10	1	szt.	1.000	
	2/25	1	szt.	1.000	
	2/31	1	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
129	KNR 4-02 d.2. 0132-01 1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
130	KNR 4-02 d.2. 0132-02 1	Demontaż baterii wannowej i natryskowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
131	KNR 4-02 d.2. 0133-01 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
132	KNR 4-02 d.2. 0235-06 1	Demontaż umywalki	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
133	KNR 4-02 d.2. 0235-07 1	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 4-02 d.2. 0235-04 1	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
135	KNR 4-02 d.2. 0235-08 1	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
136	KNR 4-02 d.2. 0235-08 1 analogia	Demontaż kabiny natryskowej	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
137	KNR 4-02 d.2. 0234-02 1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
138	KNR 4-02 d.2. 0512-01 1 analogia	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
139	KNR 4-04 d.2. 0707-04 1 2/28 2/24	Demontaż grzejników	zesp.		
		1 <w likwidowanym pomieszczeniu>	zesp.	1.000	
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	2.000
140	KNR 4-04 d.2. 0704-01 1 2/28 2/24	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. do 70 mm przy użyciu palnika tlenowego	m		
		5 <w likwidowanym pomieszczeniu>	m	5.000	
		1	m	1.000	
				RAZEM	6.000
2.2	45231300-8	Instalacja wodociągowa			
141	KNR 4-01 d.2. 0336-01 2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.142	m	49.000	
				RAZEM	49.000
142	KNR 2-15 d.2. 0104-01 2	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., w wykuciach ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
143	KNR 2-15 d.2. 0107-01 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
144	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami o gr.20 mm	m		
		poz.142	m	49.000	
				RAZEM	49.000
145	KNR 4-01 d.2. 0326-01 2	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.142	m	49.000	
				RAZEM	49.000
146	KNR 2-15 d.2. 0112-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNR 2-15 d.2. 0115-02 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
148	KNR 2-15 d.2. 0115-01 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR 0-35 d.2. 0114-05 2	Baterie natryskowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na ścianie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
150	KNR-W 2- d.2. 15 0138-03 2	Skrzynka hydrantowa z wyposażeniem montowana we wnęce HP25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNR-W 2- d.2. 15 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
152	KNR 0-31 d.2. 0116-03 2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.151	m	110.000	
				RAZEM	110.000
2.3	45232410-9	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
153	KNR 2-15 d.2. 0205-02 3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		56+10	m	66.000	
				RAZEM	66.000
154	KNR-W 4- d.2. 01 0338-03 3	Wykucie bruzd 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej /w ścianie i posadzce/	m		
		poz.153	m	66.000	
				RAZEM	66.000
155	KNR-W 4- d.2. 01 0326-04 3	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegiel /w ścianie i posadzce/	m		
		poz.153	m	66.000	
				RAZEM	66.000
156	KNR-W 2- d.2. 15 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		18	podej.	18.000	
				RAZEM	18.000
157	KNR-W 2- d.2. 15 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
158	KNR 2-15 d.2. 0213-01 3	Montaż syfonów prysznicowych, umywalkowych lub zlewowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
159	KNR 2-15 d.2. 0213-02 3	Montaż syfonów PCV ustępowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
160	KNR 2-15 d.2. 0220-05 3	Montaż zlewozmywaków wielokomorowych stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR 2-15 d.2. 0220-05 3	Montaż zlewozmywaków jednokomorowych stalowych na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
162	KNR 2-15 d.2. 0221-02 3	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
163	KNR 2-15 d.2. 0223-02 3	Montaż kabin natryskowych kompletnych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
164	KNR-W 2- d.2. 15 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt", z deską wolnoopadającą	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
165	KNR 2-15 d.2. 0107-07 3	Dodatkowe nakłady na wykonanie zaworów do spłuczek z wężykami elastycznymi metalowymi o śr.nom. 15 mm	szt.		
		poz.164	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
166	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0306-02	Wpusty podłogowe	szt.		
		4+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
167	KNR 0-35 d.2. 0115-01 3 analogia	Dodatkowe materiały (instalacja wod-kan)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
168	KNR 2-15 d.2. 0415-01 4	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
169	KNR 0-34 d.2. 0101-10 4	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami o gr. 20 mm	m		
		poz.168	m	31.000	
				RAZEM	31.000
170	KNR 2-15 d.2. 0408-01 4	Głowice termostaticzne RTS-15 typ 3600 wraz z zaworami RTS-15 o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
171	KNR INS- d.2. TAL 0305- 4 01	Rury przyłączne do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl		
		poz.170*2	kpl	62.000	
				RAZEM	62.000
172	KNR 4-01 d.2. 0336-01 4	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		49+5+2.5	m	56.500	
				RAZEM	56.500
173	KNR 4-01 d.2. 0326-01 4	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.172	m	56.500	
				RAZEM	56.500
174	KNR-W 2- d.2. 15 0406-02 4 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.172	m	56.500	
				RAZEM	56.500
175	KNR-W 2- d.2. 15 0436-01 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		31	urz.	31.000	
				RAZEM	31.000
176	KNR 0-31 d.2. 0204 4 analogia	Dodatkowe materiały (instalacja C.O.)	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5	45331210-1	Wentylacja			
177	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł, bloczków betonowych	szt.		
d.2.	0322-02				
5					
		poz.127-16	szt.	21.000	
		1	szt.	1.000	
		2/29			
				RAZEM	22.000
178	KNR 2-17	Wentylatory o śr.otworu ssącego do 200 mm	szt.		
d.2.	0201-01				
5					
		poz.128	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
179	KNR 2-15	Dodatkowe materiały (wentylacja)	kpl.		
d.2.	0107-07				
5	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6	45332300-6	Instalacja kanalizacji deszczowej			
180	KNR-W 2-	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej	m		
d.2.	02 0529-02	ocynkowanej i blachy z cynku /ponowny montaż/			
6					
		poz.1	m	8.800	
				RAZEM	8.800
181	KNR-W 2-	Czyszczeniaki kanalizacyjne	szt.		
d.2.	15 0220-03				
6					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR 0-13	Rurociągi PCV o śr. 160 mm	m		
d.2.	0228-04				
6					
		7.30	m	7.300	
				RAZEM	7.300
183	KNR-W 2-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład	m ³		
d.2.	01 0211-07	w gruncie kat. IV			
6					
		0.6*poz.182*1.0	m ³	4.380	
				RAZEM	4.380
184	KNR-W 2-	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10	m ³		
d.2.	01 0222-02	m w gruncie kat. IV			
6					
		poz.183	m ³	4.380	
				RAZEM	4.380
3	45310000-3	Branża elektryczna			
3.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
185	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.3.	1116-03				
1					
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
186	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wy-	szt.		
d.3.	1124-01	lot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)			
1					
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
187	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłóvkowych z rastrem z tworzyv sztucznych lub metalowym	szt.		
d.3.	1134-01				
1					
		4+4+2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.2	45311000-0	Instalacje wewnętrzne			
188	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.3.	0203-01				
2					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
189	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.3.	0203-01				
2					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190	KSNR 5 d.3. 0203-01 2	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
191	KNR 4-03 d.3. 1001-09 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		poz.192+poz.193+poz.194	m	140.000	
				RAZEM	140.000
192	KSNR 5 d.3. 0301-05 2	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany / YDY 5x2,5 mm ² /	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
193	KSNR 5 d.3. 0301-05 2	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany / YDYp 3x2,5 mm ² /	m		
	winda	53	m	53.000	
		15	m	15.000	
				RAZEM	68.000
194	KSNR 5 d.3. 0301-05 2	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany / YDY 3x1,5 mm ² /	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
195	KNR 4-03 d.3. 1012-02 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.191	m	140.000	
				RAZEM	140.000
196	KNR 5-08 d.3. 0301-23 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
197	KNR 5-08 d.3. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
198	KNR 5-08 d.3. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNR 5-08 d.3. 0304-05 2	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200	KNR 5-08 d.3. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
201	KNR 5-08 d.3. 0307-03 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
202	KNR 5-08 d.3. 0309-03 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
203	KNR 5-08 d.3. 0502-03 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2)	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
204	KNR 5-08 d.3. 0504-02 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zawieszanych, przelotowych	szt.		
		poz.203	szt.	15.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.000
205	KNR 4-03 d.3. 1202-01 2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po- miar. po- miar.	 3.000	
				RAZEM	3.000
206	KNR 4-03 d.3. 1202-01 2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar. po- miar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNR 4-03 d.3. 1205-05 2	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 4	po- miar. po- miar.	 4.000	
				RAZEM	4.000
208	KNR 4-03 d.3. 1205-06 2	Następny pomiar skuteczności zerowania 5	po- miar. po- miar.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3.3	45316200-7	Oświetlenie ewakuacyjne i instalacja dymowa			
209	KNR 4-03 d.3. 1001-09 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle poz.210	m m	 53.050	
				RAZEM	53.050
210	E 0508 d.3. 0800-04 3	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 16.72+9.66+9.57+5.41+1.69+10	m m	 53.050	
				RAZEM	53.050
211	KNR 5-08 d.3. 0212-01 3	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania poz.210	m m	 53.050	
				RAZEM	53.050
212	KNR 4-03 d.3. 1012-02 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.209	m m	 53.050	
				RAZEM	53.050
213	KNR 5-08 d.3. 0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
214	KNR 5-08 d.3. 0304-03 3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) poz.213	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
215	KNR 5-08 d.3. 0502-09 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
216	KNR 5-08 d.3. 0511-01 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych ewakuacyjnych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych poz.215	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
217	KNR 5- d.3. 080402-01 3 analogia	Instalacja dymowa, wyposażona w autonomiczne czujki dymu, kompletna, wraz z montażem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214000-0 Branża budowlana
45111200-0 Roboty ziemne
45262210-6 Roboty fundamentowe
45100000-8 Zieleń towarzysząca
45450000-6 Siłownia i plac zabaw

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i modernizacja Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej nr 1 w Bąkowie
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 65/3, Bąkowo 37, 86-160 Warlubie, gmina Warlubie, powiat świecki, województwo kujawsko-pomorskie
INWESTOR : Placówka Opiekuńczo-Wychowawcza Nr 1
"Dom Dziecka" w Bąkowie
ADRES INWESTORA : Bąkowo 37, 86-160 Warlubie, gmina Warlubie, powiat świecki, województwo kujawsko-pomorskie
BRANŻA : Budowlana
Stawka podatku VAT : 23%

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i modernizacja Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej nr 1 w Bąkowie					
1 45214000-0 Branża budowlana					
1.1 45111200-0 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0202-03				
1	stopa 1	(0.2*0.2*1.0)*18	m ³	0.720	
	stopa 2	(3.14*0.4*2*1.0)*1	m ³	0.502	
	stopa 3	(1.0*0.25*1.1)*6	m ³	1.650	
				RAZEM	2.872
2	KNR-W 4-	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość 2 km (grunt kat. IV)	m ³		
d.1.	01 0109-07				
1	0109-08				
	stopa	poz.1	m ³	2.872	
				RAZEM	2.872
1.2 45262210-6 Roboty fundamentowe					
3	KNR-W 2-	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	02 1101-05				
2	stopa 1	(0.2*0.2*0.1)*18	m ³	0.072	
	stopa 2	(3.14*0.4*2*0.1)*1	m ³	0.050	
	stopa 3	(1.0*0.25*0.1)*6	m ³	0.150	
				RAZEM	0.272
4	KNR-W 2-	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	02 0204-01				
2	stopa 1	(0.2*0.2*0.9)*18	m ³	0.648	
	stopa 2	(3.14*0.4*2*0.9)*1	m ³	0.452	
	stopa 3	(1.0*0.25*1.0)*6	m ³	1.500	
				RAZEM	2.600
5	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	02 0602-09				
2	stopy	(0.5*0.5*1)*18+(3.14*0.6*0.6)*2	m ²	6.761	
				RAZEM	6.761
6	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	02 0603-09				
2	stopy	(0.5*0.5*4)*18+(2*3.14*0.6)*0.5*2	m ²	21.768	
				RAZEM	21.768
1.3 45100000-8 Zieleń towarzysząca					
7	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m ²		
d.1.	0505-05				
3		145.58+149.98	m ²	295.560	
				RAZEM	295.560
8	KNR 2-21	Przygotowanie terenu pod trawnik w gruncie kat. IV z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 5 cm	m ²		
d.1.	0411-01				
3		poz.7	m ²	295.560	
				RAZEM	295.560
9	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem	m ²		
d.1.	0401-06				
3		poz.7	m ²	295.560	
				RAZEM	295.560
1.4 45450000-6 Siłownia i plac zabaw					
10	KNR 2-23	Montaż urządzeń siłowni - surfer i twister	kpl.		
d.1.	0310-04				
4	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-23	Montaż urządzeń siłowni - biegacz	kpl.		
d.1.	0310-04				
4	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-23	Montaż urządzeń siłowni - orbitrek	kpl.		
d.1.	0310-04				
4	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-23	Montaż urządzeń siłowni - wioślarz	kpl.		
d.1.	0310-04				
4	analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-23 d.1. 0310-04 4 analogia	Montaż urządzeń siłowni - tablica z regulaminem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-23 d.1. 0310-04 4 analogia	Montaż urządzeń placu zabaw - huśtawka stalowa bocianie gniazdo	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-23 d.1. 0310-04 4 analogia	Montaż urządzeń placu zabaw - karuzela z ławeczkami i zabezpieczeniami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-23 d.1. 0310-04 4 analogia	Montaż urządzeń placu zabaw - sześcian gimnastyczny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-23 d.1. 0310-04 4 analogia	Montaż urządzeń placu zabaw - stół do tenisa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-23 d.1. 0310-04 4 analogia	Montaż urządzeń placu zabaw - stół do gier	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-23 d.1. 0310-04 4 analogia	Montaż urządzeń placu zabaw - tablica z regulaminem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000