



KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA NADANA ZAMÓWIENIU PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA KLUB DZIECIĘCY
ADRES INWESTYCJI	UL. KOŚCIELNA 4 86-120 PRUSZCZ
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	PRUSZCZ-MIASTO [041408_4]
OBRĘB EWIDENCYJNY	PRUSZCZ [0018]
NR DZIAŁKI	436
WOJEWÓDZTWO POWIAT	KUJAWSKO-POMORSKIE ŚWIECKI
NAZWA INWESTORA	GINA PRUSZCZ
ADRES INWESTORA	UL. GŁÓWNA 33 86-120 PRUSZCZ
NAZWA I ADRES PODMIOTU OPRACOWUJĄCEGO	ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA INWESTYCYJNEGO „BUDOMEX” UL. WODNA 1B, 86-105 ŚWIECIE
WARTOŚĆ NETTO	1 760 495,55 zł
WARTOŚĆ BRUTTO	2 165 409,53 zł
SŁOWNIE	dwa miliony sto sześćdziesiąt pięć tysięcy czterysta dziewięć złotych i pięćdziesiąt trzy grosze

Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis
Sporządził branża budowlana, sanitarna i elektryczna	Antoni Kolano inżynier budownictwa	
Inwestor	Gmina Pruszcz	
Data opracowania:	CZERWIEC 2024 ROK	

Podstawa sporządzania kosztorysu i założenia wyjściowe

1. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym /Dz. U. 2021, poz. 2458/.
2. Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych wydane przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, opracowane przez WACETOB-PZiTb.
3. Dokumentacja projektowa.
4. Program do kosztorysowania Norma, wersja 4.59.
5. Słownik CPV zgodny z rozporządzeniem Komisji (WE) nr 213/2008 z dnia 28 listopada 2007 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika zamówień (CPV). Obowiązuje od 15 września 2008 r.
6. Katalogi nakładów rzeczowych KNR do sporządzania kosztorysów, wydanie „Normex” z 1998r.
7. Stawki cen roboczogodzin, maszynogodzin pracy sprzętu przyjęto na I kw. 2024 r., na podstawie informacyjnego zestawu cen czynników produkcji budowlanej, wydanie SEKOCENBUD.
8. Ceny materiałów przyjęto na I kw. 2024 r., na podstawie informacyjnego zestawu cen czynników produkcji budowlanej, wydanie SEKOCENBUD.
9. Cennik pozycji kosztorysowych przyjęto na I kw. 2024 r., cennik wydany przez SEKOCENBUD.
10. Narzuty dla robót ogólnobudowlanych:
 $K_p = 65,0 \% \text{ od } R+S$
 $Z = 10,0 \% \text{ od } R+S+K_p$
 $VAT = 23,0 \%$

ZESTAWIENIE KOSZTÓW BUDOWY

NAZWA NADANA ZAMÓWIENIU PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA KLUB DZIECIĘCY
ADRES INWESTYCJI	UL. KOŚCIELNA 4 86-120 PRUSZCZ
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	PRUSZCZ-MIASTO [041408_4]
OBREB EWIDENCYJNY	PRUSZCZ [0018]
NR DZIAŁKI	436
WOJEWÓDZTWO POWIAT	KUJAWSKO-POMORSKIE ŚWIECKI
NAZWA INWESTORA	GMINA PRUSZCZ
ADRES INWESTORA	UL. GŁÓWNA 33 86-120 PRUSZCZ

Lp.	Wyszczególnienie robót	Wartość netto	VAT	Wartość brutto
1.	Branża budowlana	1 464 159,16 zł	336 756,61 zł	1 800 915,77 zł
2.	Branża sanitarna	170 263,70 zł	39 160,65 zł	209 424,35 zł
3.	Branża elektryczna	126 072,69 zł	28 996,72 zł	155 069,41 zł
Razem		1 760 495,55 zł	404 913,98 zł	2 165 409,53 zł

słownie: dwa miliony sto sześćdziesiąt pięć tysięcy czterysta dziewięć złotych i pięćdziesiąt trzy grosze

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

do projektu przebudowy, rozbudowy i nadbudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku gospodarczego na klub dziecięcy, na działce nr 436, w miejscowości Pruszcz, przy ul. Kościelnej 4, 86-120 Pruszcz

Inwestor: *Gmina Pruszcz
ul. Główna 33
86-120 Pruszcz*

I. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

- 1.1. Na terenie działki nr 436, w miejscowości Pruszcz, przy ul. Kościelnej 4, 86-120 Pruszcz, projektuje się przebudowę, rozbudowę i nadbudowę wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku gospodarczego na klub dziecięcy.

Budynek zaprojektowano jako wolnostojący, murowany, niepodpiwniczony, parterowy. Dach budynku wielospadowy, konstrukcji drewnianej, z wiązarów kratowych, drewnianych, pokryty blachą dachówkową.

- 1.2. Kategoria obiektu budowlanego – IX.

II. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

- 2.1. Projektowana przebudowa, rozbudowa i nadbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku gospodarczego na klub dziecięcy:

Dane techniczne (wg PN-ISO 9836:2022):

- kubatura	-	1105 m ³
- pow. zabudowy	-	206,85 m ²
- pow. użytkowa	-	153,80 m ²
- pow. całkowita	-	206,85 m ²
- wysokość budynku	-	6,12 m
- długość (szerokość elewacji frontowej)	-	28,56 m
- szerokość	-	10,98 m
- liczba kondygnacji	-	1
- kąt dachu	-	13° (23,6%), 31° (59,2%) 35° (70%)

III. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

3.1. Sposób użytkowania – opis technologiczny

Projektowany klub dziecięcy zapewni miejsce do pobytu dzieci w wieku od 1-3 lat, w ilości 30 osób oraz 3 dorosłych opiekunów.

W projektowanym budynku zatrudnione będą 3 osoby – kobiety. Praca w firmie odbywać się będzie w systemie jednozmianowym – tryb 8-godzinny.

Zaplecze socjalne dla pracowników stanowią: pomieszczenie socjalno-biurowe oraz wc. W pomieszczeniu szatni umieszczono szafki ubraniowe wraz z ławkami oraz wózki. Łazienka dla dzieci wyposażona będzie w miski ustępowe, prysznic, umywalki oraz przewijak. W pomieszczeniu wc dla osób niepełnosprawnych/personelu znajduje się szafa na sprzęt porządkowy oraz na środki czystości, umywalka, miska ustępowa, zawór czerpalny i uchwyty ściennie.

Pomieszczenie socjalno-biurowe, łazienka i wc wyposażone będą w ciepłą i zimną wodę, dozowniki z mydłem w płynie, ręczniki jednorazowe i kosze na zużyte ręczniki papierowe. Długość dojścia od najdalej położonego miejsca pracy do sanitariatów jest mniejsza niż 75 m.

W pomieszczeniu łazienki, wc, przygotowania posiłków i pomieszczeniu technicznym płytki ceramiczne na ścianach murowanych na pełną wysokość pomieszczeń. W pomieszczeniu socjalno-biurowym przy zlewozmywaku wykonać glazurę do wys. 1,6 m i szerokości 0,6 m poza obrys urządzeń.

W pomieszczeniu przygotowania posiłków odbywać się będzie porcjowanie dań dla dzieci, dania będą pochodzić z cateringu. Pomieszczenie przygotowania posiłków wyposażone będzie w lodówkę, płytę grzewczą, piekarnik, zmywarko-wyparzynkę, zlew, umywalkę i pralkę.

Posadzki przyziemia, z płytek ceramicznych antypoślizgowe i łatwo zmywalne oraz w pomieszczeniu socjalno-biurowym i sali klubu dziecięcego wykładzina dywanowa.

Wszystkie projektowane pomieszczenia będą posiadały instalację elektryczną, centralnego ogrzewania oraz wentylację mechaniczną z rekuperacją, dodatkowo w pomieszczeniu przygotowania posiłków wywiew z okapu kuchennego wyprowadzony bezpośrednio na zewnątrz, niezależny od wentylacji mechanicznej budynku. Zaprojektowana wentylacja w pomieszczeniach zapewnia odpowiednią krotność wymian powietrza.

3.2. Program użytkowy projektowanego obiektu

3.2.1. Projektowana przebudowa, rozbudowa i nadbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku gospodarczego na klub dziecięcy

Przyziemie

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m ²]
1/1	Szatnia	25,88
1/2	Wc dla niepełnosprawnych/ personelu	5,58
1/3	Łazienka dla dzieci	8,29
1/4	Pom. przygotowania posiłków	14,06
1/5	Pom. socjalno-biurowe	6,49
1/6	Sala klubu dziecięcego	76,70
1/7	Pom. magazynowe	11,25
1/8	Pom. techniczne	5,55
Razem:		153,80

IV. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBEDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, W TYM OSOBY STARSZE

Przed wejściem do budynku od strony elewacji frontowej (północno-wschodniej) i bocznej (południowo-wschodniej), utwardzenie terenu, o nawierzchni z kostki brukowej jest zaprojektowane, tak aby umożliwiała bezproblemowe wejście do budynku dla osób niepełnosprawnych (poruszających się na wózku inwalidzkim), próg maksymalnie 2 cm.

V. TECHNOLOGIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

5.1. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje wytyczne przeprowadzania prac rozbiórkowych polegających na demontażu: konstrukcji dachu wraz z pokryciem, stropu wraz z obudową, ścian wewnętrznych, stolarki okiennej i drzwiowej, podłóg na gruncie, instalacji wyposażenia budynku wraz z robotami towarzyszącymi.

Prace rozbiórkowe prowadzone będą w budynku klubu dziecięcego, na działce nr 436, w Pruszczu, przy ul. Kościelnej 4, 86-120 Pruszcz.

5.2. Roboty przygotowawcze

5.2.1. Prace rozbiórkowe będą prowadzone w terenie zabudowanym.

5.2.2. 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 rozbieranych elementów budynku, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami,

5.3. Roboty rozbiórkowe

5.3.1. Rozbiórka pokrycia dachowego

Rozbiórkę pokrycia dachu należy rozpocząć od elementów wystających nad powierzchnią połaci dachowej. Pokrycie dachu usuwamy elementami odkładając na ziemię. Rozbiórkę pokrycia dachu powinna wykonać brygada przeszkolonych pracowników. Zgodnie z wymogami BHP robotnicy zatrudnieni przy rozbiórce powinni pracować w pasach ochronnych mocowanych w sposób zabezpieczający przed upadkiem na ziemię. Wszystkie elementy pokrycia należy ułożyć w pryzmy na istniejącym terenie.

5.3.2. Rozbiórka konstrukcji dachu

Rozbiórkę konstrukcji dachu wykonuje się ręcznymi urządzeniami mechanicznymi. Rozbiórkę wykonuje się elementami, a materiały usuwa na ziemię, a następnie należy załadować na środki transportu i wywieźć na wyznaczone miejsce składowania. Zgodnie z wymogami BHP robotnicy zatrudnieni przy rozbiórce powinni pracować w pasach ochronnych mocowanych w sposób zabezpieczający przed upadkiem na ziemię.

5.3.3. Rozbiórka konstrukcji stropu

Rozbiórka dotyczy całego drewnianego stropu nad kondygnacją przyziemia. Rozbiórkę stropu wykonuje się ręcznymi urządzeniami mechanicznymi. Rozbiórkę wykonuje się elementami, a materiały usuwa na ziemię, a następnie należy załadować na środki transportu i wywieźć na wyznaczone miejsce składowania. Zgodnie z wymogami BHP robotnicy zatrudnieni przy rozbiórce powinni pracować w pasach ochronnych mocowanych w sposób zabezpieczający przed upadkiem na ziemię.

5.3.4. Rozbiórka ścian

W tym przypadku rozbiórkę wykonuje się ręcznymi urządzeniami mechanicznymi. Rozbiórkę wykonuje się warstwami, a powstały gruz usuwa na ziemię, następnie należy go załadować na środki transportu i wywieźć na wyznaczone miejsce składowania.

5.3.5. Rozbiórka pozostałych elementów

Rozbiórkę wykonuje się ręcznymi urządzeniami mechanicznymi. Rozbiórkę należy wykonywać elementami, a materiały usuwać na ziemię i układać w wyznaczone miejsce składowania. Zgodnie z wymogami BHP robotnicy zatrudnieni przy rozbiórce powinni pracować w pasach ochronnych mocowanych w sposób zabezpieczający przed upadkiem na ziemię.

5.4. Roboty porządkowe

Po zakończeniu rozbiórki należy:

- usunąć odpady z rozbiórki z wywozem na wysypisko gminne,
- usunąć zabezpieczenia i wygradzenia strefy bezpieczeństwa,
- uporządkować teren rozbiórki,
- przekazać narzędzia, sprzęt i materiały do magazynu.

Przy prowadzeniu robót rozbiórkowych przestrzegać warunków określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz. U. 2003 r., nr 47, poz. 401/.

VI. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

6.1. Opis ogólny

- Konstrukcja budynku tradycyjna, murowana.

6.2. Ławy fundamentowe

- **Ł-1 i Ł-2** - żelbetowe, szer. 60 cm i wys. 30 cm, z betonu C16/20 (B20), zbrojone prętami 6φ12, stal A-IIIN /RB500W/, strzemiona φ6mm co 30 cm, stal A-I /St3SX-b/. Rozkład zbrojenia wg rysunku rzutu fundamentów. Otulenie zbrojenia 5,0 cm. Fundamenty należy wykonać na warstwie chudego betonu C8/10 (B10), o grubości 10 cm.

6.3. Ściany fundamentowe

- **zewewnętrzne**, dwuwarstwowe: gr. 39 cm, z bloczków betonowych, murowanych na zaprawie cementowej M4, o grubości 24 cm, ocieplone warstwą styropianu EPS100, gr. 15 cm,

6.4. Mury fundamentowe

W części istniejącej budynku ze względu na brak izolacji poziomej fundamentów i zawilgoceniu ścian wewnętrznych i zewnętrznych projektuje się izolację poziomą murów fundamentowych wykonywaną metodą PRINZ.

6.5. Rdzenie żelbetowe

- **Rdz-1**, o wymiarach 24x24cm, z betonu C16/20 (B20), zbrojony prętami 4ø12, ze stali A-IIIIN (RB500W), strzemiona Ø6 co 18cm, ze stali A-I (St3SX-b). Rdzenie należy wykonać od poziomu ławy fundamentowej do poziomu wieńca żelbetowego W-1.
- **Rdz-2**, o wymiarach 24x24cm, z betonu C16/20 (B20), zbrojony prętami 4ø12, ze stali A-IIIIN (RB500W), strzemiona Ø6 co 18cm, ze stali A-I (St3SX-b). Rdzenie należy wykonać od poziomu wieńca pod konstrukcję dachu do poziomu wieńca żelbetowego W-5.

6.6. Ściany zewnętrzne przyziemia i strychu

- dwuwarstwowe, gr. 44 cm, z bloczków betonu komórkowego, klasy co najmniej 600, gr. 24 cm, murowane na zaprawie do cienkich spoin + styropian EPS70 gr. 20 cm + tynk cienkowarstwowy, wg technologii lekkiej-mokrej, na podkładzie z warstwy klejowej nałożonej na styropian z zatopioną siatką z włókna szklanego w warstwie podkładowej, główki trzpienia kołka mocującego (w ilości zgodnej z wytycznymi producenta wybranego systemu dociepleń) należy zaślepić zatyczkami styropianowymi gr. min. 2 cm.

6.7. Ściany wewnętrzne

a) działowe

- gr. 8 i 12 cm, z bloczków betonu komórkowego, klasy co najmniej 600, murowane na zaprawie murarskiej do cienkich spoin.

6.8. Wieńce żelbetowe

- **W-1** - wieniec żelbetowy, monolityczny, o wym. 24x24cm, zbrojenie główne 2+2 pręty Ø12, stal A-IIIIN (RB500W), strzemiona pręty Ø6 co 30cm, stal A-I (St3SX-b), beton C16/20 (B20). Wieniec należy wykonać jako ciągły.
- **W-2** - wieniec żelbetowy, monolityczny, o wym. 48x24cm, zbrojenie główne 3+3 pręty Ø12, stal A-IIIIN (RB500W), strzemiona pręty Ø6 co 30cm, stal A-I (St3SX-b), beton C16/20 (B20). Wieniec należy wykonać jako ciągły.
- **W-3** - wieniec żelbetowy, monolityczny, o wym. 34x24cm, zbrojenie główne 3+3 pręty Ø12, stal A-IIIIN (RB500W), strzemiona pręty Ø6 co 30cm, stal A-I (St3SX-b), beton C16/20 (B20). Wieniec należy wykonać jako ciągły.
- **W-4** - wieniec żelbetowy, monolityczny, o wym. 12x24cm, zbrojenie główne 2+2 pręty Ø12, stal A-IIIIN (RB500W), strzemiona pręty Ø6 co 30cm, stal A-I (St3SX-b), beton C16/20 (B20). Wieniec należy wykonać jako ciągły.
- **W-5** - wieniec żelbetowy, na zwieńczeniu ścian szczytowych, monolityczny, o wym. 24x24cm, zbrojenie główne 2+2 pręty Ø12, stal A-IIIIN (RB500W), strzemiona pręty Ø6 co 30cm, stal A-I (St3SX-b), beton C16/20 (B20). Wieniec należy wykonać jako ciągły.

Uwaga:

- Wszystkie wieńce żelbetowe muszą być połączone ze sobą.

6.9. Nadproża

- nadproża okienne i drzwiowe z prefabrykowanych belek nadprożowych Czamaninek NLC, o wymiarach przekroju 11,5x11,5 cm, długości belek dostosowane do rozpiętości otworów.

Uwaga:

- Pod nadproża okienne i drzwiowe należy wykonać podmurówkę z dwóch warstw cegieł pełnych na zaprawie cementowej.

6.10. Schody strychowe

- o wym. 70x120 cm, drewniane, ściągane, z wyposażeniem, ocieplone (izolowane termicznie).

6.11. Dach

- konstrukcji drewnianej, z wiązarów kratowych, wielospadowy, o kącie nachylenia połaci 13° (23,6%), 31° (59,2%), 35° (70%), pokryty blachą dachówkową. Rozstaw osiowy wiązarów przedstawiono na rysunku konstrukcji dachu. Elementy konstrukcyjne dachu zaprojektowano pod pokrycie blachą dachówkową. Przyjęto elementy więźby dachowej z drewna klasy C24. Mocowanie wiązarów kratowych do wieńców obustronnie za pomocą systemowych złączy stalowych. Połączenia elementów wiązarów kratowych na płytki kołczaste ze stali nierdzewnej wg technologii MiTek.

Drewno przed wmontowaniem do konstrukcji należy zaimpregnować wg zaleceń producentów, środkiem grzybobójczym i owadobójczym oraz ogniochronnym do granicy niezapalności np. FOBOS M-4. Na styku połączeń elementów drewnianych z elementami żelbetowymi lub murowymi należy stosować izolację z papy. Podbitka okapów, z PCV na ruszcie drewnianym.

Elementy więźby dachowej:

- pas górny 4,5x14,5 cm i 4,5x29 cm,
- pas dolny 4,5x14,5 cm,
- krzyżulce 4,5x9,5 cm i 4,5x12 cm,
- słupki 4,5x9,5 cm,
- deski stężające 12x3,2 cm i 9x4,5 cm,
- łąty drewniane 4x6 cm,
- kontrłąty drewniane 6x2,5 cm,
- deskowanie gr. 25 mm.

Uwaga:

Przed przystąpieniem do realizacji konstrukcji dachu należy wykonać projekt wykonawczy całej więźby dachowej.

6.12. Wentylacja mechaniczna z rekuperacją

W projektowanej przebudowie, rozbudowie i nadbudowie wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku gospodarczego na klub dziecięcy zastosowano wentylację mechaniczną z rekuperacją. Obliczenia ilości powietrza wentylacyjnego w pomieszczeniach przeprowadzono na podstawie minimalnej ilości powietrza zewnętrznego (20m³/h dla każdej przebywającej osoby) w pomieszczeniach: wc dla osób niepełnosprawnych/personelu, natomiast w pozostałych pomieszczeniach określono na podstawie krotności wymian powietrza.

Dla potrzeb wentylacji budynku dobrano centralę wentylacyjną (rekuperator z wymiennikiem przeciwprądowym) o wydajności 1400 m³/h. Centralę umieszczono w części strychu. Do nawiewu i wywiewu powietrza wentylacyjnego przyjęto anemostaty ze skrzynkami rozprężnymi. Regulacja ilości powietrza będzie odbywała się poprzez regulatory obrotów silników centrali oraz poprzez wkręcanie i wykręcanie główek anemostatów. Instalację wentylacji wykonać w systemie rozdzielaczowym – system kanałów, wykorzystując przewody elastyczne – wewnątrz gładkie, zewnątrz karbowane, izolowane termicznie. Przewody prowadzić możliwie najkrótszą drogą. Montaż przewodów zgodnie z wytycznymi danego producenta.

6.13. Rury i rynny spustowe

Odwodnienie dachu w postaci tradycyjnego rozwiązania systemowego. Rynny i rury spustowe wykonać z profili stalowych. Rynny o średnicy 135 mm, rury spustowe o średnicy 90 mm. Sposób wykonania wg instrukcji montażowej załączonej przez wybranego producenta.

6.14. Posadzki

- na parterze posadzka betonowa, gr. 6 cm, zatarta na gładko, wykonana z betonu C20/25 (B25), ze zbrojeniem włóknami polipropylenowymi. Posadzkę należy wykonać na podbudowie z chudego betonu C12/15 (B15), grubości 15 cm oraz podsypce piaskowej ($I_D=0,9$) gr. 20 cm. W posadzce należy wykonać dylatacje dzieląc ją na pola maksymalnie 25 m^2 , a długość maksymalna boku 6 m. Posadzka wykończona płytkami ceramicznymi, antypoślizgowymi lub wykładziną dywanową, trudnozapalną.

6.15. Cokół

- powyżej poziomu terenu obłożony płytkami ceramicznymi, mrozoodpornymi,

6.16. Stolarka

- okienna – PCV, trzyszybowa, współczynnik przenikania ciepła maks. $U = 0,9\text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$,
- drzwiowa – wewnętrzna, drewniana, skrzydła bezprzylgowe, zamek magnetyczny, ościeżnice regulowane drewniane, w pomieszczeniu łazienki dla dzieci w celu wydzielenia kabin sanitarnych należy wykonać zabudowę z płyt HPL.
 - zewnętrzna, aluminium, izolowana termicznie, współczynnik przenikania ciepła maks. $U = 1,1\text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$,
Stolarka zewnętrzna w ścianie oddzielenia pożarowego w klasie odporności ogniowej EI30,

Uwaga:

Montaż stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej należy wykonać z systemie „ciepłego montażu”.

6.17. Izolacje

a) przeciwwilgociowa:

- pozioma ław i murów fundamentowych – papa termozgrzewalna na lepiku, wierzchniego krycia, gr. 4,2 mm,
- pozioma posadzki na gruncie - 2x folia budowlana gr. 0,2 mm, klejona, na zakład,
- pozioma pod ścianki działowe – papa termozgrzewalna wierzchniego krycia gr. 2,2 mm,
- pionowa ław i murów fundamentowych - 2xDysperbit,
- dachu – papa asfaltowa wierzchniego krycia na osnowie ze wzmacnianej włókniny poliestrowej gr. 2,2 mm,

b) paroszczelna sufitu - 1x folia PVC gr. 0,2 mm, klejona, na zakład,

c) wysokoparoprzepuszczalna dachu – 1x membrana wysokoparoprzepuszczalna

d) termiczna:

- zewnętrznych ścian nadziemna – wełna mineralna gr. 15 i 20 cm, $\lambda=0,034$, wełna mineralna gr. 8 cm, $\lambda=0,042$,
- zewnętrznych ścian nadziemna – szczytowych na ich zwieńczeniu, poziomo, wełna mineralna gr. 10 cm, $\lambda=0,034$,
- zewnętrznych ścian nadziemna – szczytowych, w przestrzeni nad sufitem, pionowo, wełna mineralna gr. 10 cm, $\lambda=0,034$,
- zewnętrznych ścian fundamentowych – EPS100-038 gr. 12 i 15 cm, wełna mineralna gr. 12 i 15 cm, $\lambda=0,040$,
- podłogi na gruncie – styropian EPS100-038 gr. 15 cm,
- dachu/sufitu, w przestrzeni pasa dolnego, wełna mineralna gr. 27 cm (w dwóch warstwach 12 i 15 cm), $\lambda=0,035$.

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

6.18. Tynki i okładziny

- **wewnętrzne:** tynk cementowo-wapienny kat. III oraz płyty gipsowo-kartonowe, typ GKB (A) i GKBI (H2) gr. 12,5 mm, na ruszcie stalowym, wykończone gładzią szpachlową. Obudowa konstrukcji dachu z płyt gipsowo-kartonowych.

W pomieszczeniu łazienki, wc, przygotowania posiłków i pomieszczeniu technicznym płytki ceramiczne na ścianach murowanych na pełną wysokość pomieszczeń. W pomieszczeniu socjalno-biurowym przy zlewozmywaku wykonać glazurę do wys. 1,6 m i szerokości 0,6 m poza obrys urządzeń.

Posadzki przyziemia, z płytek ceramicznych antypoślizgowe i łatwo zmywalne oraz w pomieszczeniu socjalno-biurowym i sali klubu dziecięcego wykładzina dywanowa.

- **zewnętrzne:** tynk cienkowarstwowy, silikatowy, wg technologii „lekkiej mokrej”,

6.19. Malowanie

- ścian wewnętrznych i sufitów farbą lateksową 2-krotnie, w dowolnym kolorze, wg uznania Inwestora,

6.20. Parapety

- wewnętrzne, z konglomeratu imitującego kamień naturalny,

- zewnętrzne, z blachy stalowej, malowanej proszkowo,

6.21. Obróbki blacharskie

- wykonać z blachy gr. 0,6 mm, lakierowanej, w kolorze pokrycia,

6.22. Wycieraczka

- zewnętrzna stalowa, o wym. 120x60 cm, w zagłębieniu.

6.23. Utwardzenie terenu

- dojścia, opaska wokół budynku wykończone 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 (B10)

- gr. 15 cm

- podsypka piaskowa zagęszczana

- gr. 20 cm

6.24. Ogrodzenie terenu

Ogrodzenie terenu z paneli stalowych. Panele ogrodzeniowe, słupki stalowe, furtka i elementy mocujące z gotowych prefabrykowanych elementów stalowych.

Ogrodzenie stalowe, o wysokości 1,78 m. Panele ogrodzeniowe prefabrykowane szerokości 2,5 m i wysokości 1,53 m, wykonane z drutu gr. 4 mm, w formie kraty, o oczkach 200x50 mm oraz 100x50 mm. Rozstaw osi słupków 261 cm. Słupki z profilu zamkniętego, o wym. 60x40mm i długości 240 cm, utwierdzone w monolitycznym fundamencie betonowym (stopa), o wymiarach 25x25 cm i głębokości 1,0 m. Cokół betonowy składający się z łączników prostych, łączników narożnych oraz podmurówek. Łączniki proste o wymiarach 165x220x300 mm i łączniki narożne o wymiarach 220x220x300 mm. Deski ogrodzeniowe (podmurówki) betonowe o wymiarach 2470x300x55 mm.

Furtka stalowa, panelowa szerokość 1,2 m i wysokości 1,78 m. Słupki mocujące, o wym. 80x80 mm. Wypełnienie furtki stanowi panel ogrodzeniowy z prętów zgrzewanych punktowo. Średnica drutu 4 mm. Zakończone jednostronnie drutami pionowymi 30 mm. Furtka

zamocowana w słupach stalowych, utwierdzonych w monolitycznym fundamencie betonowym (stopa), o wymiarach 25x25 cm i głębokości 1,0 m.

Całe ogrodzenie w kolorze zielonym.

Dane techniczne:

- | | |
|--------------------------------|-----------|
| - całkowita długość ogrodzenia | - 8,48 mb |
| - wysokość ogrodzenia | - 1,78 m |

6.25. Kolorystyka elewacji

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE – tynk cienkowarstwowy, w kolorze białym/zielonym/różowym,
COKÓŁ – płytki klinkierowe, w kolorze zielonym,
STOLARKA OKIENNA – z PCV, w kolorze białym,
STOLARKA DRZWIOWA – z aluminium, w kolorze białym,
DACH – blacha dachówkowa, w kolorze czerwonym,
OBRÓBKI BLASZANE – stalowe, w kolorze czerwonym,
RYNNY I RURY SPUSTOWE – stalowe, w kolorze brązowym,

VII. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

7.1. Projektowany budynek klubu dziecięcego wyposażony będzie w następujące instalacje wewnętrzne:

- elektryczną i teletechniczną, wg projektu branżowego,
- wodociągową, wg projektu branżowego,
- kanalizacji sanitarnej, wg projektu branżowego,
- centralnego ogrzewania, wg projektu branżowego, źródłem ciepła będzie istniejący kocioł na paliwo stałe (pellet), wykorzystywany do ogrzewania c.o. oraz projektowana pompa ciepła wykorzystywana do ogrzewania c.w.u.,
- wentylacji mechanicznej z rekuperacją, wg projektu branżowego,

VIII. BRANŻA SANITARNA

8.1. Dane ogólne

Opracowanie obejmuje projekt:

- instalacji zimnej wody użytkowej,
- instalacji ciepłej wody użytkowej zasilanej z projektowanej pompy ciepła CWU,
- instalacji kanalizacji sanitarnej,
- instalacji centralnego ogrzewania zasilanej z istniejącego kotła na paliwo stałe w istniejącym budynku Szkoły Podstawowej w Pruszczu,
- instalacji kanalizacji deszczowej,
- wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej,

8.2. Instalacje wodno-kanalizacyjne

8.2.1. Instalacja wodociągowa

Przyłącze wodociągowe

Przyłącze wodociągowe pozostaje istniejące doprowadzone do budynku Szkoły Podstawowej.

Zewnętrzna instalacja wodociągowa

Zewnętrzna instalacja wodociągowa od budynku Szkoły Podstawowej do budynku objętego opracowaniem - istniejące. Trasa zewnętrznej instalacji wodociągowej na działce nr 436.

Zapotrzebowanie na wodę

Zapotrzebowanie na wodę obliczono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 14.01.2002r. Dz.U. Nr 8.

Ilość osób użytkujących budynek: 30MK (dzieci) + 3MK (pracowników)

Norma zużycia wody na osobę:	40 dm ³ /(MK x d) - dzieci 15 dm ³ /(MK x d) - pracownicy
Średnie zapotrzebowanie:	30 x 40 = 1200 dm ³ /d=1,20 m ³ /d 3 x 15 = 45 dm ³ /d=0,045 m ³ /d
Maksymalne dobowe zapotrzebowanie wody:	1245 x 1,5 = 1868 dm ³ /d=1,87 m ³ /d
Średni dobowy zrzut ścieków	1868 dm ³ /d

Tab. 1. Wypływ z punktów czerpalnych

nazwa przyboru	qz [l/s]	qc [l/s]	ilość	Σqn
umywalka	0,07	0,07	5	0,70
zlewozmywak	0,07	0,07	2	0,28
WC	0,13	-	3	0,39
prysznic	0,15	0,15	1	0,30
zawór czerpalny	0,30	-	1	0,30
pralka	0,25	-	1	0,25
zmywarka	0,15	-	1	0,15
			SUMA	2,37

Sprawdzenie zewnętrznej instalacji wodociągowej

Przepływ obliczeniowy w przedmiotowym budynku $q = 0,682 (\sum q_n)^{0,45} = 0,14$ [dm³/s]

$q = 0,87$ l/s

Dla przepływu obliczeniowego $q = 0,87$ l/s sprawdzono przy pomocy programu PipeCAPS, że istniejący przewód umożliwia przepływ obliczeniowy większy niż obliczony.

Dobór wodomierza na potrzeby rozliczania projektowanego budynku

Przepływ obliczeniowy wynosi $q = 0,87$ l/s = 3,13 m³/h.

Istniejący zestaw wodomierzowy znajduje się w budynku Szkoły Podstawowej, zainstalowany na przyłączy wodomierzowym. W budynku Klubiku Dziecięcego instaluje się dodatkowy wodomierz do celów rozliczeniowych.

Na tej podstawie dobrano wodomierz jednostrumieniowy półsuchobieżny DN20 wodomierz L=130mm. Wodomierz należy zainstalować na konsoli. Przed i za wodomierzem zainstalować zawory odcinające.

Wewnętrzna instalacja wody użytkowej

Instalację wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji (opcja) wykonać z rur polipropylenowych PP typ 3 klasy PN20 łączonych przy użyciu kształtek zgrzewanych. Przy zastosowaniu rur PP należy sporządzić rysunki montażowe uwzględniające wydłużalność termiczną przewodów. Średnice rur pokazano na rzutach budynku. Przewody instalacji do urządzeń sanitarnych prowadzone będą w warstwie izolacyjnej posadzki. Odgałęzienia instalacji i podejścia do przyborów sanitarnych wykonać za pomocą trójników. Podejścia wykonać w bruzdach ścian murowanych.

Dodatkowo przewody wody ciepłej, cyrkulacji i zimnej zabezpieczyć izolacją termiczną, zgodnie z wymaganiami izolacji cieplnej przewodów i komponentów (Załącznik nr2 do

rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lipca 2015 r. (pkt.1.5)). Montaż wykonać zgodnie z zaleceniami firmy danego producenta - dystrybutora rur.

Montaż wykonać zgodnie z zaleceniami firmy danego producenta - dystrybutora rur. Podejścia do przyborów wykonać za pomocą kształtek.

Na zaworze czerpalnym ZC ze złączką do węża oraz przy wpięciu do instalacji wodociągowej zlewni ścieków zaprojektowano zawór antyskażeniowy typu HD.

Przygotowanie ciepłej wody użytkowej z pompy ciepła - podgrzewacza pojemnościowego (z wężownicą spiralną oraz grzałką elektryczną), o pojemności 190 l. Na zasilaniu wody zimnej musi być zainstalowany zawór bezpieczeństwa. Przyłącza wody do zasobnika powinno być wykonane w sposób umożliwiający łatwe odłączanie urządzenia bez konieczności opróżniania instalacji z wody. Przy podłączeniu urządzenia do przygotowania ciepłej wody stosować bezpośrednio przy podłączeniu minimum 0,5 m rury stalowej.

Dla zabezpieczenia wody przed rozwojem bakterii Legionella będzie prowadzona dezynfekcja termiczna w zbiorniku poprzez okresowe (raz w tygodniu w nocy) podniesienie temperatury w podgrzewaczu do 70°C. Funkcja ta będzie realizowana przez zaprogramowany sterownik.

Próby ciśnieniowe

Przed przystąpieniem do prób całą instalację należy przepłukać wodą wodociągową z prędkością przepływu nie mniejszą niż 2 m/s do czasu osiągnięcia pełnej czystości wody. Należy wykonać próbę na zimno przed zakryciem instalacji.

Po płukaniu instalację napełnić wodą uzdatnioną i dokładnie odpowietrzyć. Przy ciśnieniu statycznym słupa wody dokonać przeglądu szczelności instalacji.

Instalację poddać próbie szczelności na ciśnienie próbne w wysokości 1,5 krotnego ciśnienia roboczego, lecz nie mniej niż 10 barów, a badanie wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych – wymagania techniczne Cobrta Instal – zeszyt 7”.

Jeżeli producent rur wymaga przeprowadzenia innych badań, należy je przeprowadzić po pozytywnie zakończonej szczelności.

Po pozytywnie dokonanej próbie szczelności instalację zdezynfekować za pomocą podchlorynu sodu, stosując dawkę 1,5 mg NaOCl na 1 dm³ wody. Tak wypełniony odcinek wodociągu pozostawić na 48 godzin, po czym dokładnie przepłukać czystą wodą. Instalację wodociągową można dopuścić do użytkowania po przeprowadzeniu pozytywnych badań bakteriologicznych wody, pobranej z instalacji.

Obliczenie zapotrzebowania ciepła na przygotowanie cwu

Tab. 2. Obliczenie zapotrzebowania ciepła na przygotowanie c.w.u.

Obliczenia instalacja ciepłej wody użytkowej		
Budynek klubu dziecięcego		
Ciepło właściwe wody, c_w	4,19	kJ/(kg·K)
Gęstość wody, ρ_w	1000	kg/m ³
Temperatura ciepłej wody, θ_w	55	°C
Temperatura zimnej wody, θ_o	10	°C
Współczynnik korekcyjny, k_R	0,55	-
Powierzchnia o regulowanej temperaturze, A_f	153,80	m ²
Jednostkowe dobowe zużycie ciepłej wody, V_w	0,80	dm ³ /(m ² ·dzień)

Roczna energia użytkowa do przygotowania c.w.u., Q _{W,nd}	1293,68	kWh/rok
--	---------	---------

Zapotrzebowanie ciepła na podgrzanie ciepłej wody użytkowej dla budynku wynosi około 1293,68 W.

Instalacja kanalizacji sanitarnej

Przyłącze kanalizacji sanitarnej pozostaje istniejące.

Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do istniejącej studzienki inspekcyjnej. Trasa zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej na działce nr 436.

Zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych PCV o średnicy Ø160x4,7 i sztywności obwodowej SN8. Spadki oraz zagłębienie przewodów pokazano na rysunku rozwinięcia.

Projektuje się posadowienie przewodów na 15 cm podsypce z piasku. 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 piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur, dalszą zasypkę wykonać gruntem rodzimym wolnym od kamieni. Sposób zasypki – 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.

Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Piony, poziomy oraz podejścia do przyborów projektuje się z kształtek kanalizacyjnych PCV łączonych na kielichy z uszczelkami typu wargowego. Rury łączone za pomocą uszczelk gumowych wg PN-81/C-89205 i kształtek wg PN-81/C-89203. Podejścia do przyborów sanitarnych montować w bruzdach ścian murowanych. Ścieki spływają do pionów kanalizacyjnych grawitacyjnie. Przewody prowadzone po wierzchu ścian zaizolować akustycznie wełną mineralną i obudować płytami kartonowo-gipsowymi.

Średnice oraz spadki podejść wykonać wg rysunków oraz wg obowiązujących norm.

Piony kanalizacyjne K1 i K2 wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurą wywiewną. Natomiast pion kanalizacyjny ZN wyposażyć w zawór napowietrzający. Pod pionami nad posadzką należy umieścić rewizję. W pomieszczeniu wc dla osób niepełnosprawnych/personelu umieścić wpust podłogowy.

Przejścia przez fundamenty wykonać w rurze ochronnej uszczelnionej elastycznym szczeliwem. Po wykonaniu instalacji kanalizacyjnej wykonać próbę szczelności wg wytycznych.

Instalacja kanalizacji deszczowej

Przyłącze kanalizacji deszczowej pozostaje istniejące.

Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej

W miejscu kolizji projektowanej rozbudowy budynku z istniejącą zewnętrzną instalacją kanalizacji deszczowej projektuje się częściowy demontaż przewodu kanalizacji deszczowej kdD150 i demontaż studzienki k. Na skróconym przewodzie kanalizacji deszczowej kdD

należy wykonać projektowaną studzienkę inspekcyjną (rewizyjną) KD1 o średnicy Ø425mm, posadzić na podłożu betonowym C8/10 o grubości min 10 cm, wg PN-EN 206-1. Nakrywa studzienki w postaci nakrywy żeliwnej klasy D400.

Instalację kanalizacji deszczowej wykonać zgodnie z normą PN 92/B-01707.

Po wykonaniu instalacji kanalizacyjnej wykonać próbę szczelności wg wytycznych.

8.3. Instalacja centralnego ogrzewania

Obliczenia przeprowadzono uwzględniając następujące normy: PN-EN ISO 6940, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lipca 2015 r.

Zaprojektowano instalację centralnego ogrzewania jako wodną, pompową, dwururową.

Sumaryczne obliczeniowe zapotrzebowanie na ciepło dla projektowanego budynku wynosi około 12 896,58 W.

Zapotrzebowanie na ciepło dla przygotowania cwu wynosi około 1293,68 W.

Całkowite zapotrzebowanie na ciepło wynosi około 14,2 kW.

Parametry czynnika grzejącego: $t_z/t_p = 36/28$ °C (dla ogrzewania podłogowego).

Rozwiązania techniczne

Kotłownia

Zasilanie w ciepło budynku objętego opracowaniem pozostaje istniejące tj. z kotła na paliwo stałe - pellet znajdującego się w budynku Szkoły Podstawowej. Moc istniejącego kotła jest wystarczająca do zasilania w ciepło projektowanego budynku.

Wentylacja kotłowni

W pomieszczeniu, w którym zamontowany jest kocioł musi być zapewniona sprawna wentylacja nawiewna i wywiewna (grawitacyjna) oraz kanał dymowy. Wentylacja pomieszczenia kotłowni pozostaje istniejąca.

Instalacja

W pomieszczeniach zgodnie z częścią rysunkową zaprojektowano ogrzewanie podłogowe. Proponuje się zastosowanie rury grzewczej PEX16x2,0 z barierą antydyfuzyjną.

Zastosowano rozdzielacz wraz z zestawem pompowym od którego będą prowadzone pętle ogrzewania podłogowego.

Układ warstw podłogowych dla instalacji ogrzewania podłogowego jest następujący:

- Podłoże nośne (chudy beton lub płyta stropu)
- Izolacja przeciwwilgociowa (konieczna w przypadku podłogi na gruncie)
- Izolacja cieplno-akustyczna
- Jastrych
- Warstwa zaprawy lub kleju pod płytki
- Warstwa wykończeniowa podłogi.

We wszystkich drzwiach wewnętrznych pomiędzy pomieszczeniami z instalacją ogrzewania podłogowego należy ułożyć profile i taśmy dylatacyjne, które umożliwią swobodne wydłużenie termiczne płyt jastrychu. Dylatacje należy wykonać również wszędzie tam, gdzie występują załamania w rzucie poziomym pomieszczeń, gdy powierzchnia płyty jastrychu przekracza 40 m², długość boku prostokąta płyty przekracza 8 m lub stosunek długości do szerokości płyty jest większy niż 2:1. Na obwodzie pomieszczenia wzdłuż wszystkich ścian trzeba ułożyć taśmę brzegową z miękkiej pianki PE o grubości 8 mm, która przejmie wydłużenie termiczne jastrychu oraz zabezpiecza przed powstawaniem mostków termicznych i akustycznych.

Warstwa wykończeniowa podłogi grzejnej powinna charakteryzować się niskim oporem przewodzenia ciepła $R[m^2 \cdot K/W]$ – nie może on przekraczać wartości 0,15 m²·K/W. Warunek

ten spełnia zarówno gruby dywan jak i parkiet. Posadzka kamienna lub ceramiczna, dla których $R=0,01 \text{ m}^2\text{K/W}$ zwiększa naturalnie efektywność instalacji ogrzewania podłogowego. Instalacja ogrzewania podłogowego będzie zasilana z istniejącego kotła na paliwo stałe - pellet.

Temperatura pracy instalacji ogrzewania podłogowego wynosi max 42/35stC (zasilanie/powrót).

Celem dokładnej regulacji w każdym pomieszczeniu można rozdzielacz wyposażać w listwy połączeniowe i głowice termoelektryczne oraz zastosować termostaty pokojowe.

Proponuje się rozdzielacz ze stali nierdzewnej z pełnym wyposażeniem z termostatycznymi wkładkami zaworowymi przystosowanymi do montażu głowic termoelektrycznych, zaworami do regulacji przepływu, zespołami odpowietrzająco – spustowymi.

Dopuszczalna długość pojedynczej pętli to maks. do 100mb. Przy dojściu do rozdzielacza, ze względu na duże zagęszczenie rur może nastąpić miejscowe przegrzanie posadzki. Aby temu zapobiec należy zaizolować część rur na krótkim odcinku.

Przewody układać o rozstawie $T = 10\text{cm}$ (w łazience i wc) i strefach brzegowych, $T=15\text{cm}$ w pozostałych pomieszczeniach.

Zgodnie z §135 ust. 7–10 i §147 ust. 5–7 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, do sterowania pracą ogrzewania wodnego zaleca się układ regulacji pogodowej. Temperatura wody zasilającej instalację jest dostosowywana do temperatury zewnętrznej dzięki czujnikowi umieszczonemu na zewnątrz budynku. Dzięki temu wraz z jej zmianą za pomocą krzywej grzewczej zmienia się temperatura wody krążącej w układzie. Ten system jest połączony z układem sterowania pętlami/obiegami w pomieszczeniach za pomocą sterowników termostatów dobowych zainstalowanych w poszczególnych pomieszczeniach. Termostaty stosowane w pomieszczeniach powinny być wyposażone w automatykę, która decyduje o wcześniejszym uruchomieniu kotła i przygotowaniu ciepłej wody do zasilania pętli po to aby zadana temperatura została osiągnięta w odpowiednim czasie (sterowniki dobowe). Takie rozwiązanie jest uzasadnione z ekonomicznego punktu widzenia, ponieważ spodziewana oszczędność kosztów energii, wynikających z urządzeń wyposażenia obiektu zwrot z inwestycji będzie nie dłuższy niż 5 lat.

Próby szczelności instalacji na zimno i gorąco wykonać zgodnie z warunkami technicznymi odbioru instalacji.

Tab. 3. Zestawienie zapotrzebowania Q [W]

Nr pom.	POMIESZCZENIE	T_i [°C]	TYP GRZEJNIKA	WYMIARY		
				dl. L [m]	wys. H [m]	głęb. G [m]
1/1	Szatnia	20	ogrz.podłogowe	-	-	-
1/2	Wc dla niepełnosprawnych /personelu	24	Atlantic 500 W	0,40	1,43	0,10
			ogrz.podłogowe	-	-	-
1/3	Łazienka dla dzieci	24	Atlantic 750W	0,48	1,46	0,10
			ogrz.podłogowe	-	-	-
1/4	Pomieszczenie przygotowania posiłków	20	ogrz.podłogowe	-	-	-
1/5	Pomieszczenie socjalno-biurowe	20	ogrz.podłogowe	-	-	-
1/6	Sala klubu dziecięcego	20	ogrz.podłogowe	-	-	-
1/7	Pom. magazynowe	20	ogrz.podłogowe	-	-	-
1/8	Pom. techniczne	20	ogrz.podłogowe	-	-	-

Izolacje

Wykonać izolację termiczną prefabrykowanymi otulinami z pianki poliuretanowej zgodnie z poniższą tabelą 2. (Załącznik do rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 17 lipca 2015 r. (pkt. 1.5)):

Tab. 4. Izolacja termiczna przewodów lub komponentu

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 W/(m·K) ¹⁾
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	50% wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych, przewody wody ciepłej i cyrkulacji instalacji ciepłej wody użytkowej wg poz. 1 -4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	50% wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm
Uwaga: ¹⁾ przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przenikania ciepła niż podano w tabeli - należy skorygować grubość warstwy izolacyjnej.		
²⁾ izolacja cieplna wykonana jako powietrznoszczelna.		

Próby szczelności

Próby szczelności instalacji na zimno i gorąco wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji grzewczych – Wymagania techniczne Cobot Instal – zeszyt 6”.

Uwagi końcowe

1. Przed przystąpieniem do robót montażowych instalacji grzewczych wykonać projekt wykonawczy z uwzględnieniem armatury odcinającej i zabezpieczającej.
2. Przed wykonaniem instalacji grzewczej i technologii kotłowni wykonać projekt wykonawczy.

8.4. Wentylacja

Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna z rekuperatorem

Poniżej zestawiono ilości powietrza wentylacyjnego dla projektowanego budynku klubu dziecięcego.

Dla projektowanego budynku obliczono wymianę powietrza zgodnie z zamieszczoną poniżej tabelą:

Tab. 5. Zestawienie powietrza wentylacyjnego – przyziemie

Zestawienie powietrza wentylacyjnego							
POMIESZCZENIE		powierzchnia [m ²]	ilość osób [os.]	strumień pow. wentyl. na osobę [m ³ /h]	ilość powietrza wentylacyjnego [m ³ /h]	urządzenie	
						nawiew	wywiew
1/2	Wc dla niepełnosprawnych/personelu	5,58	1	50	50	1 x anemostat nawiewny	1 x anemostat wywiewny
1/6	Sala klubu dziecięcego	76,70	30+2	15 i 20	490	6 x anemostat nawiewny	6 x anemostat wywiewny
POMIESZCZENIE		powierzchnia [m ²]	kubatura [m ³]	krotność wymian [1/h]	ilość powietrza wentylacyjnego [m ³ /h]	urządzenie	
						nawiew	wywiew
1/1	Szatnia	25,88	91	4,0	365	4 x anemostat nawiewny	4 x anemostat wywiewny
1/3	Łazienka dla dzieci	8,29	29	5,0	146	2 x anemostat nawiewny	2 x anemostat wywiewny
1/4	Pom. przygotowania posiłków	14,06	50	5,0	248	3 x anemostat nawiewny	3 x anemostat wywiewny
1/5	Pom. socjalno-biurowe	6,49	23	1,0	23	1 x anemostat nawiewny	1 x anemostat wywiewny
1/7	Pom. magazynowe	11,25	40	0,75	30	1 x anemostat nawiewny	1 x anemostat wywiewny
1/8	Pom. techniczne	5,55	20	1,0	20	1 x anemostat nawiewny	1 x anemostat wywiewny

W projektowanej przebudowie, rozbudowie i nadbudowie wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku gospodarczego na klub dziecięcy zastosowano wentylację mechaniczną z rekuperacją. Obliczenia ilości powietrza wentylacyjnego w pomieszczeniach przeprowadzono na podstawie minimalnej ilości powietrza zewnętrznego (20m³/h dla każdej przebywającej osoby) w pomieszczeniach: wc dla osób niepełnosprawnych/personelu, natomiast w pozostałych pomieszczeniach określono na podstawie krotności wymian powietrza.

Dla potrzeb wentylacji budynku dobrano centralę wentylacyjną (rekuperator z wymiennikiem przeciwprądowym) o wydajności 1400 m³/h. Centralę umieszczono w części strychu. Do nawiewu i wywiewu powietrza wentylacyjnego przyjęto anemostaty ze skrzynkami rozprężnymi. Regulacja ilości powietrza będzie odbywała się poprzez regulatory obrotów silników centrali oraz poprzez wkręcanie i wykręcanie główek anemostatów.

Instalację wentylacji wykonać w systemie rozdzielaczowym – system kanałów, wykorzystując przewody elastyczne – wewnątrz gładkie, zewnątrz karbowane, izolowane termicznie. W systemie tym przewody prowadzić w warstwie izolacyjnej stropu/sufitu parteru lub nad warstwą izolacyjną. Warstwa izolacyjna stropu/sufitu, w której będą prowadzone przewody, powinna mieć grubość przynajmniej 27 cm. Przewody prowadzić możliwie najkrótszą drogą. Montaż przewodów zgodnie z wytycznymi danego producenta.

Po wykonanych montażach należy przeprowadzić próbę szczelności instalacji wentylacyjnej. Zgodnie z normą PN-B/76001/1996. Przewody wentylacyjne powinny odpowiadać klasie szczelności A. Urządzenia zasilane energią elektryczną należy zabezpieczyć przed możliwością porażenia prądem. Zapewnić odprowadzenie skroplin z centrali wentylacyjnej do kanalizacji poprzez zastosowanie syfonu.

Strumień powietrza nawiewanego $V_n = 1372 \text{ m}^3/\text{h}$

Strumień powietrza wywiewanego $V_w = 1372 \text{ m}^3/\text{h}$

Dane techniczne rekuperatora:

- Strumień objętości powietrza: 1100 - 1400 m³/h,
- Spręż dyspozycyjny: nawiew 530 - 160 Pa, wywiew 520-150 Pa,
- Sprawność temperaturowa centrali: 95 – 79 %
- Pobór mocy: 70-1000 W
- Wymiary gabarytowe (wys. x szer. x gł.): 760 x 1210 x 845 mm
- Średnica króćców wentylacyjnych: 355 mm
- Masa bez opakowania: 115 kg
- Zasilanie: 3 x 400 V AC
- Rekuperator wyposażony w nagrzewnicę wstępną PTC

Wywiew z okapu kuchennego w pomieszczeniu przygotowania posiłków (pom. nr 1/4) dobrano przewodem spiro średnicy $\varnothing 15$ cm (niezależny od wentylacji mechanicznej z rekuperatorem). Przewód wentylacyjny w przestrzeni dachowej (nieogrzewanej) izolowany termicznie. Kanał wentylacyjny zakończony powyżej połaci dachowej wywietrzakiem dachowym.

IX. BRANŻA ELEKTRYCZNA

9.1. Podstawa opracowania

- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Wytyczne projektowe dla spełnienia wymagań ochrony przeciwpożarowej.
- Obowiązujące normy i przepisy.

9.2. Zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie instalacji elektrycznych w projektowanej przebudowie, rozbudowie i nadbudowie wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku gospodarczego na klub dziecięcy, na działce nr 436, w miejscowości Pruszcz, przy ul. Kościelnej 4, 86-120 Pruszcz.

9.3. Rozwiązania instalacyjne

Zasilanie budynku, wewnętrzna linia zasilająca i rozdzielnica główna

Istniejące zasilanie budynku należy przedłużyć projektowanym kablem NAY2Y-J 5x16mm², do projektowej rozdzielnicy „TR” w budynku, w pomieszczeniu socjalno-biurowym. Przyłącze elektroenergetyczne istniejące, w ramach istniejącej mocy.

Rozdzielnicę główną „TR” w budynku należy wykonać zgodnie ze schematem E2 w oparciu o rozdzielnicę podtynkową IP44, z drzwiczkami pełnymi. Rozdzielnicę „TR” należy wyposażać w układ pomiarowy do rozliczeń poboru energii.

Zasilanie należy wykonać zgodnie z wymogami PN-IEC 60464-4-41-2000 tj. w sieci typu „TN-S” jako czteroprzewodowe (L1,L2,L3,PEN) stosując prowadzenie oddzielnie przewodu neutralnego „N” oraz ochronnego „PE”. W rozdzielnicy należy dokonać rozdziálu przewodu ochronno-neutralnego „PEN” na przewód ochronny „PE” i neutralny „N”. Punkt rozdzielenia przewodu musi być uziemiony.

Projektowany kabel przedłużyć i osłonić od miejsca wprowadzenia do rozdzielni osłoną DVK 50 i obustronnie uszczelnić. Na skrzyżowaniach z innymi mediami kabel zabezpieczyć rurą ochronną DVK 50.

Instalacja oświetlenia podstawowego

Instalacje elektryczne oświetlenia należy wykonać przewodem typu N2XH-J 3x1,5mm². Wszystkie instalacje w ścianach i na/w podwieszeniach (sufitach) prowadzić w rurkach pcv i zasilic z projektowanej rozdzielnicy „TR”.

Oświetlenia dla pomieszczeń zostały obliczone zgodnie z PN przy pomocy autoryzowanego programu obliczania oświetlenia „DIALUX”. W pomieszczeniach przyjęto natężenia oświetlenia ze współczynnikiem równomierności większym od 0,4.

Instalację należy wykonać zgodnie z wymogami PN-IEC 60464-4-41-2000 tj. w sieci typu „TN-S” jako trójprzewodową (L,N,PE) stosując prowadzenie oddzielnie przewodu neutralnego „N” oraz ochronnego „PE”.

Obliczeń parametrów oświetleniowych dokonano zakładając średnie natężenie oświetlenia zgodnie z normą oświetleniową PN-EN 12464-1:2004.

Przewidziano następujące poziomy i kryteria natężenia oświetlenia dla pomieszczeń:

- wartość eksploatacyjnego średniego natężenia oświetlenia E_m w poszczególnych pomieszczeniach nie może być mniejsza niż podana w tabeli 1,
- wartość oceny olśnienia przykrego UGR nie powinna przekraczać wartości podanej w tabeli 1,
- wartość wskaźnika oddawania barw R_a nie powinna być mniejsza niż podana w tabeli 1,
- do obliczeń przyjęto współczynnik konserwacji równy 0,77,
- równomierność oświetlenia na płaszczyźnie roboczej przy pracy ciągłej powinna wynosić co najmniej 0,7, a przy krótkotrwałej oraz w strefach komunikacyjnych co najmniej 0,5,

Tabela 1.

Lp.	Rodzaj pomieszczenia, strefy	E_m [lx]	UGR	R_a
1.	Szatnia, sala klubu dziecięcego	300	25	60
2.	Strefy komunikacyjne i korytarze	100	25	80
3.	Pom. magazynowe, łazienka	200	25	60
4.	Pom. socjalno-biurowe, szatnia	200	22	80

Instalacja oświetlenia awaryjnego

Instalację zasilania oświetlenia awaryjnego wykonać przewodami N2XH-J 3x1,5mm². Oświetlenie awaryjne realizowane jest za pomocą dodatkowych opraw wyposażonych w elektroinwertery o czasie podtrzymania minimum 60 minut. Natężenie oświetlenia awaryjnego na drogach ewakuacyjnych powinno wynosić minimum 1 lux. Stosować oprawy awaryjne z autotestem.

Instalację należy wykonać zgodnie z wymogami PN-IEC 60464-4-41-2000 tj. w sieci typu „TN-S” jako trójprzewodową (L,N,PE) stosując prowadzenie oddzielnie przewodu neutralnego „N” oraz ochronnego „PE”.

Instalacja oświetlenia zewnętrznego

Instalację zasilania oświetlenia zewnętrznego wykonać przewodami N2XH-J 3x1,5mm² i zasilic z projektowanej rozdzielnicy „TR”.

Instalację należy wykonać zgodnie z wymogami PN-IEC 60464-4-41-2000 tj. w sieci typu „TN-S” jako trójprzewodową (L,N,PE) stosując prowadzenie oddzielnie przewodu neutralnego „N” oraz ochronnego „PE”.

Instalacja zasilania 230V (przylącze jednofazowe)

Instalacje zasilające należy wykonać przewodem typu N2XH-J 3x2,5mm², układanym w ścianach, w podłodze oraz na/w podwieszeniach (sufitach) i zasilić z projektowanej rozdzielniczy „TR”. Wszystkie instalacje prowadzić w rurkach pcv. Lokalizacja została przedstawiona na rys. E1. W pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności należy zabudować osprzęt w stopniu ochrony min. IP44.

Instalację należy wykonać zgodnie z wymogami PN-IEC 60464-4-41-2000 tj. w sieci typu „TN-S” jako trójprzewodową (L,N,PE) stosując prowadzenie oddzielnie przewodu neutralnego „N” oraz ochronnego „PE”.

Wysokość instalacji gniazd:

0,3m nad posadzką,

Instalacja zasilania 400V

Instalacje zasilające należy wykonać przewodem typu N2XH-J 5x4mm², przylącza trójfazowego, układanego w ścianach, w podłodze oraz na/w podwieszeniach i zasilić z projektowanej rozdzielniczy „TR”. Wszystkie instalacje prowadzić w rurkach pcv. Lokalizacja poszczególnych gniazd została przedstawiona na rys. E1.

Instalację należy wykonać zgodnie z wymogami PN-IEC 60464-4-41-2000 tj. w sieci typu „TN-S” jako trójprzewodową (L,N,PE) oraz pięcioprzewodową (L1, L2, L3, N, PE) stosując prowadzenie oddzielnie przewodu neutralnego „N” oraz ochronnego „PE”.

Instalacja okablowania strukturalnego

W budynku należy przewidzieć telekomunikacyjną skrzynkę, zlokalizowaną w pobliżu rozdzielniczy głównej TR służącą do umieszczenia doprowadzonych do nich zakończeń kabli, umieszczeniu urządzeń aktywnych lub pasywnych, a także umożliwiające dystrybucję sygnału w budynku:

- światłowodową infrastrukturę telekomunikacyjną budynku wraz z osprzętem instalacyjnym,
 - okablowanie wykonane z parowych kabli symetrycznych wraz z osprzętem instalacyjnym.
- Do skrzynki telekomunikacyjnej doprowadzić przynajmniej po dwa jednomodowe włókna światłowodowe. Stosować złącza światłowodowe jednomodowe typu SC/APC. Tłumienie toru optycznego od punktu połączenia z publiczną siecią telekomunikacyjną do wyjścia z gniazda lub zakończeń kabli nie powinno przekraczać wartości 1,2 dB przy długości fali 1310 nm i 1550 nm. W pomieszczeniu socjalno-biurowym zaprojektowano gniazda komputerowe RJ45, kat. 6 nieekranowane. Od gniazd do skrzynki mieszkaniowej telekomunikacyjnej układać przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6. Przewody układać w rurce PVC. Do każdej skrzynki telekomunikacyjnej doprowadzić po dwa kable symetryczne UTP kategorii 6 nieekranowanej lub wyższej zakończone na odpowiednim osprzęcie połączeniowym tak, aby zapewnić dla łącza lub kanału minimum charakterystykę klasy D. Jedno z tych łączy powinno być przeznaczone na potrzeby instalacji wejściowej sygnalizacji alarmowo-przyzywowej lub podobnych, natomiast drugie łącze doprowadzone do punktu połączenia z publiczną siecią telekomunikacyjną dla potrzeb świadczenia usług telekomunikacyjnych, w tym usług szerokopasmowego dostępu do internetu. Lokalizacje gniazd na załączonych rysunkach.

Instalacja odgromowa

Instalację odgromową projektuje się zgodnie z PN-IEC 61024-1. Jako zwody poziome instalację odgromową projektuje się zgodnie z PN-IEC 61024-1. Jako zwody poziome należy wykorzystać blaszane pokrycie dachu pod warunkiem grubości blachy min. 0,5 mm, w innym przypadku zwody poziome wykonać z drutu FeZn $\varnothing 8$ mm (stalowo-ocynkowanego) na wspornikach dachowych i prowadzić po obwodzie dachu oraz w kalenicach. Przewody odprowadzające w liczbie 3 szt. należy wykonać z drutu FeZn $\varnothing 8$ mm i złączyć je z projektowanym otokiem uziemiającym wykonanym z bednarki FeZn30x4 mm, który należy ułożyć na głębokości min. 0,6 m poniżej poziomu terenu.

Podziemne metalowe elementy obiektów i urządzeń instalacji podziemnej znajdujące się w odległości nie większej niż 2 m od uziomu instalacji odgromowej, należy połączyć z uziomem instalacji odgromowej.

Odstępy instalacji odgromowej od instalacji elektrycznej powinny wynosić 0,3 m i być chronione przewodem osłonowym. Wszystkie elementy metalowe i niemetalowe wystające ponad powierzchnię dachu należy połączyć z instalacją zwodów poziomych, natomiast elementy niemetalowe należy chronić poprzez ustawienie w pobliżu obiektu głowic odgromowych.

Rezystancja uziemiania otoku powinna wynosić $R < 10 \Omega$, w przypadku niezyskania wymaganej rezystancji w porozumieniu z inspektorem nadzoru należy zabudować dodatkowe uziomy pionowe wykonane z pręta FeZn $\varnothing 20$ mm o odpowiedniej długości.

Instalacja p.poż.

Zgodnie z § 183 ust. 1 pkt. 6 i ust. 2, 3 i 4 w instalacjach elektrycznych należy stosować przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru, w strefach pożarowych o kubaturze przekraczającej 1000 m³ lub zawierających strefy zagrożone wybuchem.

Projektowany jest jeden p.poż. wyłącznik prądu, który obejmować będzie jedną strefę pożarową ZLII.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu będzie umieszczony oraz oznakowany przy wejściu do budynku. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu musi odpowiadać aktualnie obowiązującym przepisom. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu w oddzielnym złączu certyfikowany przez CNBOP. Przewody zgodne z Dyrektywą CPR w kategorii B2Ca.

Elementy składowe układu PWP:

- urządzenie uruchamiające UU PWP (przycisk zlokalizowany przy wejściu do budynku),
- urządzenie sygnalizujące US PWP (sygnalizator potwierdzający wyłączenie prądu),
- urządzenie wykonawcze UW PWP (rozdzielnia elektryczna w oddzielnej obudowie, wewnątrz której dokonywane jest rozłączenie prądu),

Przycisk uruchamiający przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien zostać wyposażony w sygnalizację świetlną. Lampka sygnalizacji w przypadku zadziałania wyłącznika musi być koloru zielonego i zaświecać się w przypadku zadziałania przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

Instalacje sterowniczą wyłącznika p.poż. wykonać kablem energetycznym ognioodpornym, bezhalogenowym typu (N)HXCH-FE 180/E 90 5x1,5 mm² z zachowaniem funkcji podczas

pożaru prowadzonych na uchwytych E90. Ewentualne połączenia przewodów wykonywać w puszkach ogniowych 90 do 4 mm² (IP65).

Ochrona od porażeń

Podstawowa ochrona przed porażeniem zrealizowana jest w instalacji poprzez izolację oraz osłony izolacyjne. Jako dodatkowy środek ochrony przed porażeniem projektuje się szybkie wyłączenie zasilania. Z przewodem ochronnym PE należy połączyć kołki ochronne PE gniazd wtyczkowych, metalowe konstrukcje wsporcze i osłony tablic rozdzielczych, metalowe osłony sprzętu instalacyjnego, a także metalowe osłony opraw oświetleniowych kl. I.

Ochrona od przepięć

Jako ochronę od porażeń projektuje się ochronniki przepięciowe klasy 1+2, które należy zabudować w rozdzielnicy.

9.4. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

Zagrożenia dla pracowników wykonujących projektowany zakres prac:

- prace pod napięciem,
- prace ze sprzętem elektromechanicznym,
- transport materiałów na budowę oraz na placu budowy,
- praca urządzeń transportowych,
- praca urządzeń hydraulicznych (praski hydrauliczne, pogrążanie uziomów),
- prace na wysokości (montaż lamp, instalacji odgromowej),
- prace w wykopie (układanie kabli, uziomów).

Zagrożenia higieny pracy:

- odpady pcv od kabli,
- odpady miedziane od kabli,
- w przypadku uszkodzenia lampy skaleczenia.

Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej przez pracowników:

- odzieży, rękawic i obuwia ochronnego - w każdym przypadku,
- kurtki przeciwdeszczowej, okularów ochronnych, kask ochronny itp. - według potrzeb.

Składowanie materiałów budowlanych:

- powinno odbywać się tylko w wyznaczonych miejscach odpowiednio wyrównanych do poziomu, utwardzonych i odwodnionych w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, zsunięciem lub rozsunięciem się stosowanych materiałów,
- niedozwolone jest opieranie składowanych materiałów o parkany, budynki, słupy linii napowietrznej itp.
- substancje i preparaty niebezpieczne przechowuje się i przemieszcza na terenie budowy w opakowaniach producenta,
- prefabrykaty powinny być układane zgodnie z instrukcją producenta,
- wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny lub schodni,
- mechaniczny załadunek i rozładunek materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

9.5. Uwagi końcowe

Instalacje wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz niniejszym opracowaniem.

Całość należy wykonać zgodnie z PBUE, normą PN-IEC 60364-4-41, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Elektrycznych oraz przepisami BHP.

Przy odbiorze instalacji należy zgodnie z PBUE sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przez szybkie wyłączanie zasilania oraz parametry wytrzymałościowe izolacji zastosowanych przewodów. Wykonać należy również pomiary oporności uziemień.

X. UWAGI KOŃCOWE

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

.....
(opracował)

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214000-0	Branża budowlana
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45112000-5	Roboty ziemne
45262210-6	Roboty fundamentowe
45262500-6	Ściany nadziemne
45223200-8	Elementy konstrukcyjne
45261000-4	Konstrukcja dachu wraz z pokryciem
45421146-9	Okładziny z płyt g.-k.
45421100-5	Stolarka okienna i drzwiowa
45430000-0	Posadzki
45450000-6	Ślusarka
45410000-4	Tynki i okładziny
45442100-8	Malowanie
45450000-6	Wyposażenie
45233260-9	Dostosowanie otoczenia
45330000-9	Branża sanitarna
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45332200-5	Instalacja wodociągowa
45332400-7	Instalacja kanalizacji sanitarnej
45332300-6	Instalacja kanalizacji deszczowej
45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania
45331210-1	Wentylacja mechaniczna
45310000-3	Branża elektryczna
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45315700-5	Rozdzielnice
45317000-2	GPWP
45315600-4	Wewnętrzna linia zasilająca
45316000-5	Oświetlenie
45311200-2	Osprzęt gniazda i odbiorniki
45314320-0	Instalacja LAN
45312310-3	Instalacja odgromowa
45317000-2	Sprawdzenie, badania i pomiary elektryczne

NAZWA INWESTYCJI	:	Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku gospodarczego na klub dziecięcy
ADRES INWESTYCJI	:	dz. nr 436, ul. Kościelna 4, 86-120 Pruszcz gmina Pruszcz, powiat świecki województwo kujawsko-pomorskie
INWESTOR	:	Gmina Pruszcz
ADRES INWESTORA	:	ul. Główna 33, 86-120 Pruszcz gmina Pruszcz, powiat świecki województwo kujawsko-pomorskie
BRANŻA	:	Budowlana, Sanitarna, Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	inż. Antoni Kolano
DATA OPRACOWANIA	:	11.06.2024 r.

Stawka roboczogodziny	:	36,20 zł
Poziom cen	:	Cennik SEKOCENBUD I kw. 2024 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65,00 % R+S
Zysk [Z]	10,00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	1 760 495,53 zł
Podatek VAT	:	404 913,97 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	2 165 409,50 zł

Słownie: dwa miliony sto sześćdziesiąt pięć tysięcy czterysta dziewięć i 50/100 zł

WYKONAWCA :
Data opracowania
11.06.2024 r.

INWESTOR :
Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku gospodarczego na klub dziecięcy					
1	45214000-0	Branża budowlana			
1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	01 0545-06				
1		3*2,92	m	8,760	
				RAZEM	8,760
2	KNR-W 4-	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	01 0545-04				
1		24,74*2+5,80*2	m	61,080	
				RAZEM	61,080
3	KNR-W 4-	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	01 0545-01				
1		(24,39*5,45)/(cos(40))	m ²	173,522	
				RAZEM	173,522
4	KNR 4-01	Demontaż wentylatorów dachowych	szt.		
d.1.	0917-10				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR-W 4-	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	01 0545-08				
1		0,50*(18,94+4,0*4)	m ²	17,470	
	kalenica i narożne okap komin	2*0,50*(24,39*2+5,45*2)	m ²	59,680	
		0,50*(0,90*2+0,38*2)+0,50*(1,05*2+0,38*2)	m ²	2,710	
				RAZEM	79,860
6	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²		
d.1.	0403-03				
1		poz.3	m ²	173,522	
				RAZEM	173,522
7	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - kontrłaty dachu	m ²		
d.1.	0403-03				
1		poz.6	m ²	173,522	
				RAZEM	173,522
8	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m ²		
d.1.	0509-02				
1		poz.6	m ²	173,522	
				RAZEM	173,522
9	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m ²		
d.1.	0403-02				
1		poz.6	m ²	173,522	
				RAZEM	173,522
10	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych - (krokwie, krokwie narożne, płatwie, murlaty)	m ²		
d.1.	0403-04				
1		poz.6	m ²	173,522	
				RAZEM	173,522
11	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
d.1.	0403-08				
1		24,74*2+5,80*2	m	61,080	
				RAZEM	61,080
12	TZKNBK	Demontaż kratki wentylacyjnej	szt.		
d.1.	XVIII II B-40				
1	analogia	2+2+2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNR 9-29	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszonego przy powierzchni demontażu ponad 5 m ² - okładzina pojedyncza	m ²		
d.1.	0212-04				
1	analogia	93,66	m ²	93,660	
				RAZEM	93,660
14	KNR 9-29	Usunięcie izolacji termicznej, akustycznej i przeciwwilgociowej obudowy sufitu lub sufitu podwieszonego z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m ² o grubości ponad 8 cm	m ²		
d.1.	0213-04				
1	analogia	poz.13	m ²	93,660	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	93,660
15	KNR 9-29 d.1. 0214-03 1 analogia	Demontaż rusztu obudowy sufitu z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni demontażu ponad 5 m2 - rozstaw profili do 50 cm	m ²		
		poz. 13	m ²	93,660	
				RAZEM	93,660
16	KNR 9-29 d.1. 0201-01 1 analogia	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścian i przedścianek przy powierzchni demontażu do 5 m2 - okładzina pojedyncza	m ²		
		1,70*(0,30*2+0,80)+0,80*0,30	m ²	2,620	
				RAZEM	2,620
17	KNR 9-29 d.1. 0203-01 1 analogia	Demontaż szkieletu pojedynczego ścianek działowych i przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni demontażu do 5 m2 - rozstaw słupków do 50 cm	m ²		
		poz. 16	m ²	2,620	
				RAZEM	2,620
18	KNR 4-04 d.1. 0406-02 1	Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pułapy	m ²		
		93,66	m ²	93,660	
				RAZEM	93,660
19	KNR 4-04 d.1. 0406-03 1	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych	m ²		
		93,66	m ²	93,660	
				RAZEM	93,660
20	KNR 4-04 d.1. 0406-05 1	Rozebranie belek stropowych	m		
		4,60*39	m	179,400	
				RAZEM	179,400
21	KNR-W 4- d.1. 01 0545-08 1	Demontaż parapetów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		0,45*(1,50*6+0,60+1,63)	m ²	5,054	
				RAZEM	5,054
22	KNR 19-01 d.1. 0358-06 1 analogia	Wykucie z muru podokienników - parapety wewnętrzne	m		
		(1,50*6+0,60+1,63)	m	11,230	
				RAZEM	11,230
23	KNR 0-19 d.1. 0928-07 1 analogia	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych /PCV/	m ²		
		6*1,45*1,45+0,55*0,82+1,58*1,45	m ²	15,357	
				RAZEM	15,357
24	KNR 0-19 d.1. 0928-12 1 analogia zewewnętrzne wewnętrzne	Demontaż drzwi z ościeżnicą i witrynami /drewniane, stalowe, PCV/	m ²		
		1,02*2,13+1,15*2,13	m ²	4,622	
		1,01*2,05+0,91*2,05+1,01*2,05	m ²	6,007	
				RAZEM	10,629
25	KNR 4-04 d.1. 0504-03 1 analogia 1/3i	Rozebranie pokrycia ścian i posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		2,0*(2,49*2+2,66*2-0,91)	m ²	18,780	
		6,44	m ²	6,440	
				RAZEM	25,220
26	KNR 4-04 d.1. 0504-06 1 analogia 1/1i 1/2i 1/4i 1/5i	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m ²		
		15,82*1,1	m ²	17,402	
		36,58*1,1	m ²	40,238	
		17,54*1,1	m ²	19,294	
		17,28*1,1	m ²	19,008	
				RAZEM	95,942
27	KNR 4-01 d.1. 0701-04 1 analogia ściana wew. otwory nadproża	Demontaż docieplenia zewnętrznego ścian	m ²		
		2,92*(1,50+6,40)	m ²	23,068	
		0,78+1,67+1,53+0,64+2,78+0,91+0,55	m ²	8,860	
		0,12*(1,99*5+1,49+1,74)	m ²	1,582	
				RAZEM	33,510

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR AT-27	Skucie tynków cementowo-wapiennych, cementowych i cienkowarstwowych	m ²		
d.1.	0101-03				
1					
	1/1i	2,46*20,42-(1,02*2,13+0,55*0,82+1,15*2,13+1,01*2,05*2+0,91*2,05) 0,25*(1,02+2,13*2+0,55+0,82*2)+0,30*(1,15+2,13*2)+0,45*(1,01+2,05*2)	m ²	39,154	
	1/2i	2,47*(4,35*2+8,41*2)-(1,45*1,45*4+1,01*2,05) 0,25*(1,45*3*4)	m ²	5,790	
	1/3i	2,47*(2,49*2+2,66*2)-(0,91*2,05)	m ²	52,554	
	1/4i	2,41*(17,36)-(0,91*2,05+0,96*2,06+1,58*1,45) 0,25*(1,58+1,45*2)+0,34*(0,96+2,06*2)	m ²	4,350	
	1/5i	2,41*(3,99*2+4,35*2)-(1,45*1,45*2+0,96*2,06) 0,25*(1,45*3*2)	m ²	23,576	
			m ²	35,704	
			m ²	2,847	
			m ²	34,016	
			m ²	2,175	
				RAZEM	200,166
29	KNR 4-01	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i żelbetowych	m ³		
d.1.	0349-03				
1					
	1/1i	0,12*(1,32*0,50+0,85*0,50+1,45*0,58+1,31*0,24+1,21*0,24+1,31*0,52)	m ³	0,385	
	1/2i	0,12*(1,75*0,47*4)	m ³	0,395	
	1/4i	0,12*(1,75*0,48+1,26*0,34)	m ³	0,152	
	1/5i	0,12*(1,75*0,48*2)	m ³	0,202	
				RAZEM	1,134
30	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0349-02				
1					
	1/1i i 1/3i	2,92*0,52*4,35-(1,01*2,05*0,52)+2,92*(0,36+3,51)	m ³	16,829	
	1/2i	2,92*0,47*(1,42+3,87)-(1,45*1,45)	m ³	5,157	
	dodatkowe	2	m ³	2,000	
				RAZEM	23,986
31	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.	0329-03				
1					
	1/4i	0,34*(1,02*2,05+0,06*2,05)	m ³	0,753	
	zewnątrz	0,48*(0,78+1,67+1,53+0,64+2,78+0,91+0,55)	m ³	4,253	
	nadproża	0,48*0,12*(1,99*5+1,49*4+1,74)	m ³	1,017	
				RAZEM	6,023
32	KNR 4-01	Rozebranie kominów z cegły ceramicznej pełnej	m ³		
d.1.	0350-01				
1					
		0,38*0,64*5,73+2,92*0,80*0,17+(5,73-2,92)*0,80*0,38	m ³	2,645	
				RAZEM	2,645
33	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych	m ²		
d.1.	0504-01				
1					
	podłoga	93,66	m ²	93,660	
				RAZEM	93,660
34	KNR 4-01	Demontaż izolacji termicznej podłóg	m ²		
d.1.	0701-04				
1	analogia				
	podłoga	poz.33	m ²	93,660	
				RAZEM	93,660
35	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ³		
d.1.	0301-03				
1					
	podłoga	poz.33*0,15	m ³	14,049	
				RAZEM	14,049
36	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1.	0301-04				
1					
	podłoga	poz.33*0,23	m ³	21,542	
				RAZEM	21,542
37	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości do 15 cm	m ³		
d.1.	0301-07				
1					
	podłoga	poz.33*0,15	m ³	14,049	
				RAZEM	14,049
38	KNR 7-28	Skucie warstwy fundamentów betonowych	m ²		
d.1.	0101-05	Krotność = 2,8			
1					
		1,42*3,87+0,52*4,35+0,36+3,51+0,34*1,02	m ²	11,974	
				RAZEM	11,974
39	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0807-01				
1	analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	utwardzenie pod budynkiem	54,54	m ²	54,540	
	istn. opaska	25,59	m ²	25,590	
	ponowne ułożenie i ogrodzenie	31,97+20,20+10	m ²	62,170	
				RAZEM	142,300
40	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ³		
d.1. 0301-03					
1		poz.39*0,15	m ³	21,345	
				RAZEM	21,345
41	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1. 0301-04					
1		poz.39*0,20	m ³	28,460	
				RAZEM	28,460
42	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej	m		
d.1. 0814-02					
1	podest	1,20*2+1,80	m	4,200	
				RAZEM	4,200
43	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
d.1. 1107-01					
1	1107-04	1,0	t	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		
d.1. 1103-04					
1	1103-05	poz.6*(1/0,35)*0,04*0,06+poz.7*1*0,025*0,06+poz.8*0,002+poz.9*0,025+poz.10*1*0,16*0,08+poz.11*0,18*0,025+poz.13*0,013+poz.14*0,10+poz.16*0,013+poz.20*0,10*0,16+poz.22*0,02+poz.25*0,02+poz.26*0,01+poz.27*0,08+poz.28*0,02+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33*0,05+poz.35+poz.36+poz.37+poz.38*0,28+poz.40+poz.41	m ³	171,760	
				RAZEM	171,760
1.2	45112000-5	Roboty ziemne			
45	KNP ZREW	Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.1. 10 0202-037					
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 2-	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
d.1. 01 0114-01					
2		(66,23)/10000	ha	0,007	
				RAZEM	0,007
47	KNR-W 2-	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²		
d.1. 01 0118-01					
2	istn. część	0,6*(17,38+7,03+26,05+3,66)	m ²	32,472	
				RAZEM	32,472
48	KNR-W 2-	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1. 01 0118-05					
2	istn. część	Krotność = 8 0,6*(17,38+7,03+26,05+3,66)	m ²	32,472	
				RAZEM	32,472
49	KNR-W 2-	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczakami	m ²		
d.1. 01 0118-04					
2		15,55	m ²	15,550	
				RAZEM	15,550
50	KNR-W 2-	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczakami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1. 01 0118-08					
2		Krotność = 7 poz.49	m ²	15,550	
				RAZEM	15,550
51	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1. 0317-0201					
2	zew.	0,63*0,80*(4,08+7,28+10,82+5,44)	m ³	13,920	
				RAZEM	13,920

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-31 d.1. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 65,90	m ² m ²	 65,900	
				RAZEM	65,900
53	KNR-W 2- d.1. 01 0115-01 2	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.47*0,15+poz.48*0,40+poz.49*0,15+poz.50*0,35+poz.51	m ³ m ³	 39,555	
				RAZEM	39,555
54	KNR-W 2- d.1. 01 0312-02 2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV istn. część 0,6*0,54*(17,38+7,03+26,05+3,66) proj. część 0,16*(4,08+7,28+10,82+5,44)	m ³ m ³ m ³	 17,535 4,419	
				RAZEM	21,954
55	KNR 2-01 d.1. 0239-02 2 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km; grunt kat. III poz.53-poz.54	m ³ m ³	 17,601	
				RAZEM	17,601
1.3	45262210-6	Roboty fundamentowe			
56	KNR-W 2- d.1. 02 1101-05 3	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym ława 0,1*0,8*(4,08+7,28+10,82+5,44)	m ³ m ³	 2,210	
				RAZEM	2,210
57	KNR-W 2- d.1. 02 0202-02 3	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu ława 0,3*0,6*(4,08+7,28+10,82+5,44)	m ³ m ³	 4,972	
				RAZEM	4,972
58	KNR-W 2- d.1. 02 0101-06 3	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,24*0,95*(3,90+6,92+10,46+5,26) -(0,24*0,95*0,24*6)	m ³ m ³ m ³	 6,051 -0,328	
				RAZEM	5,723
59	KNR 2-02 d.1. 0211-01 3	Stopy żelbetowe z betonu C16/20 w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane rdzenie 0,24*0,24*0,95*6	m ³ m ³	 0,328	
				RAZEM	0,328
60	KNR-W 2- d.1. 02 0259-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm ława 6*(4,08+7,28+10,82+5,44)*0,888*0,001*1,2 rdzeń 6*4*(0,95+0,30+0,30)*0,888*0,001*1,2 6*5*(0,50)*0,888*0,001*1,2	t t t t	 0,177 0,040 0,016	
				RAZEM	0,233
61	KNR-W 2- d.1. 02 0259-01 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm ława 1,52*((4,08+7,28+10,82+5,44)/0,3)*0,222*0,001*1,2 rdzeń 0,88*((0,95*6)/0,18)*0,222*0,001*1,2	t t t	 0,037 0,007	
				RAZEM	0,044
62	KNR-W 2- d.1. 02 0604-02 3	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław i ścian fundamentowych betonowych ława 0,60*(4,08+7,28+10,82+5,44) ściana z 0,24*(3,90+6,92+10,46+5,26) bloczków	m ² m ² m ²	 16,572 6,370	
				RAZEM	22,942
63	KNR-W 7- d.1. 12 0303-01 3 analogia	Osuszanie powierzchni poziomych i wykonanie izolacji przeciwwilgociowej (murów) - metodą podcinania ścian PRINZ 131,73-82,20-17,28	m ² m ²	 32,250	
				RAZEM	32,250
64	KNR-W 2- d.1. 02 0603-07 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa ściana proj. 2*0,95*(3,90+6,92+10,46+5,26) 0,70*(3,90+6,92+10,46+5,26) ściana istn. 2*1,00*(17,70+5,65+24,59+3,66) 0,56*(17,70+5,65+24,59+3,66)	m ² m ² m ² m ²	 50,426 18,578 103,200 28,896	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	201,100
65	KNR-W 2-02 0603-08 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.64	m ²	201,100	
				RAZEM	201,100
66	KNR 0-23 d.1. 2612-01 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS100-038 gr. 12 cm przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
	poniżej terenu	1,00*(17,70+5,65+24,59+3,66)	m ²	51,600	
				RAZEM	51,600
67	KNR 0-23 d.1. 2612-01 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS100-038 gr. 15 cm przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
	poniżej terenu	0,70*(3,99+7,22+10,76+5,35)	m ²	19,124	
				RAZEM	19,124
68	KNR 0-23 d.1. 2613-01 3	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej (lambda=0,040) gr. 12 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m ²		
	cokół	0,51*(17,70+5,65+24,59+3,66)	m ²	26,316	
				RAZEM	26,316
69	KNR 0-23 d.1. 2613-01 3	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej (lambda=0,040) gr. 15 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m ²		
	cokół	0,51*(3,99+7,22+10,76+5,35)	m ²	13,933	
				RAZEM	13,933
70	KNR 0-23 d.1. 2612-06 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
	poniżej terenu	poz.66+poz.67	m ²	70,724	
				RAZEM	70,724
71	KNR 0-23 d.1. 2613-06 3	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
	cokół	poz.68+poz.69	m ²	40,249	
				RAZEM	40,249
72	KNR 0-23 d.1. 2612-08 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		0,70*3+1,0*3	m	5,100	
				RAZEM	5,100
73	KNR 0-23 d.1. 2613-08 3	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		0,51*3+0,51*3	m	3,060	
		0,41*3*2	m	2,460	
				RAZEM	5,520
74	KNR 0-23 d.1. 2612-01 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS100-038 gr. 1 cm przyklejenie płyt styropianowych do ścian /dylatacja/	m ²		
	cała wysokość	4,46*0,24*2+0,6*0,3*2	m ²	2,501	
				RAZEM	2,501
1.4	45262500-6	Ściany nadziemna			
75	KNR 2-02 d.1. 1604-01/02 4	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja	m ²		
	a	119,48	m ²	119,480	
	b	43,97	m ²	43,970	
	c	112,38	m ²	112,380	
	d	47,45	m ²	47,450	
				RAZEM	323,280
76	KNR 2-02 d.1. 0107-01 4	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm	m ²		
	analogia				
	a istn.	0,72*17,91	m ²	12,895	
	b istn.	6,50	m ²	6,500	
	c istn.	0,34*24,23	m ²	8,238	
	d istn.	3,10	m ²	3,100	
	b proj.	4,22*5,26	m ²	22,197	
	d proj.	3,85*6,92	m ²	26,642	
	wieniec W-1	-0,24*(3,90+6,44+10,46+5,02)	m ²	-6,197	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	73,375
77	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu	m ²		
d.1.	0107-01	komórkowego grubości 48 cm			
4	analogia	Krotność = 2			
	a istn.	2*0,96*17,91	m ²	34,387	
	b istn.	2*0,96*5,29	m ²	10,157	
	c istn.	2*0,96*24,23	m ²	46,522	
	zamurowania	2*(0,83+0,36+1,78+1,46+0,42+2,10+0,49+0,49)	m ²	15,860	
	nadproża	2*0,12*(0,40+0,86+0,55+0,33+1,75+0,40+0,28+0,27)	m ²	1,162	
	wieniec W-2	-2*0,24*(20,86+4,33+24,23+3,40)	m ²	-25,354	
				RAZEM	82,734
78	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu	m ²		
d.1.	0107-02	komórkowego grubości 30 cm			
4					
	wew.	0,96*4,33	m ²	4,157	
	wieniec W-3	-0,24*(4,33)	m ²	-1,039	
				RAZEM	3,118
79	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z bloczków z betonu	m ²		
d.1.	0107-07	komórkowego grubości 24 cm			
4					
	c proj.	15,48	m ²	15,480	
	a proj.	49,64	m ²	49,640	
	wieniec W-5	-0,24*(8,05+3,06+2,97+3,34*2+4,0)	m ²	-5,942	
				RAZEM	59,178
80	KNR 19-01	Ścianki działowe z płytek betonu komórkowego o gr. 6 cm /zamurowania/	m ²		
d.1.	0339-08				
4					
	wew.	2,93*2,41	m ²	7,061	
				RAZEM	7,061
81	KNR 19-01	Ścianki działowe z płytek betonu komórkowego o gr. 8 cm /zamurowania/	m ²		
d.1.	0339-08	Krotność = 1,2			
4	analogia				
	wew.	2,93*2,41+2*0,14*2,93	m ²	7,882	
				RAZEM	7,882
82	KNR 19-01	Ścianki działowe z płytek betonu komórkowego o gr. 12 cm	m ²		
d.1.	0339-10				
4					
		3,65*(6,44+5,02+2,92*2+3,40+2,10+3,99)	m ²	97,784	
	otwory	-(1,32*2,07+1,02*2,07*3)	m ²	-9,067	
	nadproża	-0,12*(1,99+1,49*3)	m ²	-0,775	
				RAZEM	87,942
83	KNR-W 2-	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych,	szt.		
d.1.	02 0132-01	bloczków i pustaków			
4					
	zew.	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84	KNR-W 2-	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych,	szt.		
d.1.	02 0132-03	bloczków i pustaków			
4					
	zew.	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
85	KNR-W 2-	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z	szt.		
d.1.	02 0132-02	cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków			
4					
	zew.	2	szt.	2,000	
	wew.	4	szt.	4,000	
				RAZEM	6,000
86	KNR-W 2-	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2	szt.		
d.1.	02 0132-04	cegieł z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków			
4					
	zew.	1	szt.	1,000	
	wew.	3	szt.	3,000	
				RAZEM	4,000
87	KNR 0-15II	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej	m ²		
d.1.	0517-01				
4	analogia				
	ściana zew.	9,32	m ²	9,320	
				RAZEM	9,320
88	KNR-W 2-	Płyty wodoodporne OSB gr. 25 mm /zabudowa ściany zewnętrznej więzara kratowe-	m ²		
d.1.	02 0410-01	go/			
4	analogia				
	ściana zew.	poz.87	m ²	9,320	
				RAZEM	9,320

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej ($\lambda=0,042$) gr. 8 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m ²		
d.1.	2613-01				
4					
	zew.	1,66*17,75+12,43+1,25*24,39+6,14+poz.87	m ²	87,843	
		0,36+1,78+1,46+0,42+2,10+0,49+0,49	m ²	7,100	
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	99,943
90	KNR BC-02	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku silikatowego	m ²		
d.1.	0616-01				
4					
	a	3,90*17,90	m ²	69,810	
		poz.87	m ²	9,320	
		-(1,40*1,80*4+1,05*2,65) <otwory>	m ²	-12,863	
	b	26,00	m ²	26,000	
		-(1,20*1,80)	m ²	-2,160	
	c	3,49*24,69	m ²	86,168	
	d	16,98 <otwory>	m ²	16,980	
		-(1,40*1,80) <otwory>	m ²	-2,520	
				RAZEM	190,735
91	KNR BC-02	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 20 cm i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku silikatowego	m ²		
d.1.	0616-01				
4					
	a	49,46	m ²	49,460	
		-(1,40*1,80*2+1,15*2,24) <otwory>	m ²	-7,616	
	b	3,93*5,23	m ²	20,554	
		-(1,40*1,80) <otwory>	m ²	-2,520	
	c	16,84	m ²	16,840	
	d	7,32*3,63	m ²	26,572	
		-(2,00*2,24) <otwory>	m ²	-4,480	
				RAZEM	98,810
92	KNR BC-02	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 2 cm i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku silikatowego - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
d.1.	0616-03				
4					
	a	0,20*((1,40+1,80*2)*2+1,15+2,65*2)	m ²	3,290	
		0,23*((1,40+1,80*2)*4+1,05+2,65*2)	m ²	6,061	
	b	0,20*(1,40+1,80*2)	m ²	1,000	
		0,23*(1,20+1,80*2)	m ²	1,104	
	d	0,20*(2,00+2,65*2)	m ²	1,460	
		0,23*(1,40+1,80*2)	m ²	1,150	
				RAZEM	14,065
93	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej ($\lambda=0,034$) gr. 10 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m ²		
d.1.	2613-01				
4					
	poziomo	0,28*(17,67)+0,24*(2,97+3,34)+0,30*(24,23)+0,24*(3,34)+0,24*(4,11)+0,25*(6,92)+	m ²	21,388	
		0,24*(8,05+3,06)+0,28*(5,26)			
	od wewnątrz	12,26+0,74*(5,26)+0,75*(17,67)+6,16+0,39*(24,23)+3,33+9,35+2,37	m ²	60,065	
				RAZEM	81,453
94	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.	2612-06				
4					
	od wewnątrz	12,26+0,74*(5,26)+0,75*(17,67)+6,16+0,39*(24,23)+3,33+9,35+2,37	m ²	60,065	
				RAZEM	60,065
95	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.	2613-08				
4					
	ściany	3,58+3,81+3,81+3,38*2+3,58	m	21,540	
	okna	((1,0+1,80*2)*8)+((1,20+1,80*2)*1))	m	41,600	
	drzwi	2,00+2,24*2+1,15+2,24*2+1,05+2,24*2	m	17,640	
				RAZEM	80,780
96	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1.	2613-09				
4					
		79,08-(2,00+1,15+1,05)	m	74,880	
				RAZEM	74,880
1.5	45223200-8	Elementy konstrukcyjne			
97	KNR 13-15	Mury z cegły budowlanej - ściany proste i łukowe o grubości 1 cegły /podmurowanie nadproży/	m ³		
d.1.	0701-02				
5	analogia	(0,16*0,25*0,24)*10	m ³	0,096	
	cz. projekto-	(0,16*0,25*0,12)*8	m ³	0,038	
	wana			RAZEM	0,134
98	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych o wym. 11,5x11,5 cm do ścian, L=1,49 m	m		
d.1.	0126-05				
5					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,49*(17)	m	25,330	
				RAZEM	25,330
99	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych o wym.	m		
d.1.	0126-05	11,5x11,5 cm do ścian, L=1,74 m			
5		1,74*(6)	m	10,440	
				RAZEM	10,440
100	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych o wym.	m		
d.1.	0126-05	11,5x11,5 cm do ścian, L=1,99 m			
5		1,99*(27)	m	53,730	
				RAZEM	53,730
101	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych o wym.	m		
d.1.	0126-05	11,5x11,5 cm do ścian, L=2,49 m			
5		2,49*(2)	m	4,980	
				RAZEM	4,980
102	KNR-W 2-	Wierce monolityczne z betonu C16/20 na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm	m ³		
d.1.	02 20225-04				
5		wieniec W-1 0,24*0,24*(3,90+6,44+10,46+5,02)	m ³	1,487	
		wieniec W-3 0,24*0,24*(4,33)	m ³	0,249	
		wieniec W-4 0,12*0,24*(6,44+5,02+2,92*2+3,40+2,10+3,99)	m ³	0,772	
		wieniec W-5 0,24*0,24*(8,05+3,06+2,97+3,34*2+4,0)	m ³	1,426	
				RAZEM	3,934
103	KNR-W 2-	Wierce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości ponad 30 cm	m ³		
d.1.	02 20225-05				
5		wieniec W-2 0,48*0,24*(20,86+4,33+24,23+3,40)	m ³	6,085	
				RAZEM	6,085
104	KNR 2-02	Słupy żelbetowe z betonu C16/20 w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³		
d.1.	0211-01				
5		Rdz-1 0,24*0,24*(3,28*6)	m ³	1,134	
		Rdz-2 0,24*0,24*(0,27+0,56*2+0,58+0,17+0,17+2,09+2,09+0,27)	m ³	0,389	
				RAZEM	1,523
105	KNR-W 2-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o	t		
d.1.	02 0259-02	śr. 12-14 mm			
5		wieniec W-1 4*(3,90+6,44+10,46+5,02)*0,888*1,2*0,001	t	0,110	
		wieniec W-2 6*(20,86+4,33+24,23+3,40)*0,888*1,2*0,001	t	0,338	
		wieniec W-3 6*(4,33)*0,888*1,2*0,001	t	0,028	
		wieniec W-4 4*(6,44+5,02+2,92*2+3,40+2,10+3,99)*0,888*1,2*0,001	t	0,114	
		wieniec W-5 4*(8,05+3,06+2,97+3,34*2+4,0)*0,888*1,2*0,001	t	0,106	
		Rdz-1 4*(3,28*6)*0,888*1,2*0,001	t	0,084	
		Rdz-2 4*(0,27+0,56*2+0,58+0,17+0,17+2,09+2,09+0,27)*0,888*1,2*0,001	t	0,029	
				RAZEM	0,809
106	KNR-W 2-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr.	t		
d.1.	02 0259-01	do 7 mm			
5		wieniec W-1 0,88*((3,90+6,44+10,46+5,02)/0,30)*0,222*1,2*0,001	t	0,020	
		wieniec W-2 1,36*((20,86+4,33+24,23+3,40)/0,30)*0,222*1,2*0,001	t	0,064	
		wieniec W-3 1,08*((4,33)/0,30)*0,222*1,2*0,001	t	0,004	
		wieniec W-4 0,64*((6,44+5,02+2,92*2+3,40+2,10+3,99)/0,30)*0,222*1,2*0,001	t	0,015	
		wieniec W-5 0,88*((8,05+3,06+2,97+3,34*2+4,0)/0,30)*0,222*1,2*0,001	t	0,019	
		Rdz-1 0,88*((3,28*6)/0,18)*0,222*1,2*0,001	t	0,026	
		Rdz-2 0,88*((0,27+0,56*2+0,58+0,17+0,17+2,09+2,09+0,27)/0,18)*0,222*1,2*0,001	t	0,009	
				RAZEM	0,157
1.6	45261000-4	Konstrukcja dachu wraz z pokryciem			
107	KNR 2-02	Dachy z wiązarów drewnianych z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.1.	0405-06/05	/wykonanie wiązarów drewnianych, ochrona środkiem grzybobójczym, owadobójczym i ogniochronnym, dowóz na miejsce budowy, rozładunek, montaż na konstrukcji budynku ocynkowanymi złączami kątowymi mocowanymi do wieńca kotwami, mocowanie belek międzykratownicowych w poziomie pasów dolnych, montaż stężeń wiązarów deskowych/			
6		281	m ²	281,000	
				RAZEM	281,000
108	KNR-W 2-	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.1.	02 0410-01				
6	analogia	poz.107	m ²	281,000	
				RAZEM	281,000
109	KNR-W 2-	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²		
d.1.	02 0501-01				
6					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz. 107	m ²	281,000	
				RAZEM	281,000
110	KNR-W 2- d.1. 02 0410-04 6 analogia	Kontrłaty dachowe z tarcicy nasyczonej	m ²		
		poz. 107	m ²	281,000	
				RAZEM	281,000
111	KNR-W 2- d.1. 02 0410-04 6	Ołaczenie połaci dachowych łatami 40x60 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
		poz. 107	m ²	281,000	
				RAZEM	281,000
112	KNR-W 2- d.1. 02 0511-01 6	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną gr. 0,6 mm - płyty dachowe	m ²		
		poz. 107	m ²	281,000	
				RAZEM	281,000
113	KNR-W 2- d.1. 02 0511-02 6	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsior	m		
		21,19+8,72	m	29,910	
				RAZEM	29,910
114	NNRNKB d.1. 202 0541-02 6	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,6 mm o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		kosz 0,50*(5,0)	m ²	2,500	
		pas nadrynnowy 0,50*(5,23+17,70+26,09+8,72)	m ²	28,870	
		pas podrynnowy 0,50*(5,23+17,70+26,09+8,72)	m ²	28,870	
		szczyt 0,50*(9,01+4,06*2+3,62*2+4,70+4,90)	m ²	16,985	
				RAZEM	77,225
115	KNR K-05 d.1. 0207-01 6	Montaż zabezpieczenia przeciwnieznego z płotkiem	m		
		8,72+5,93+18,40	m	33,050	
				RAZEM	33,050
116	KNNR-W 2 d.1. W 1003-01 6 analogia	Ruszt drewniany pod podbitkę	m ²		
		16,54+6,10	m ²	22,640	
		0,70*(9,01+4,06+4,06+3,62+3,62+4,60)	m ²	20,279	
				RAZEM	42,919
117	KNNR-W 2 d.1. W 1003-04 6 analogia	Podbitka okapów z PCV	m ²		
		poz. 116	m ²	42,919	
				RAZEM	42,919
1.7 45421146-9 Okładziny z płyt g.-k.					
118	KNR 0-15II d.1. 0517-01 7 analogia	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej	m ²		
		153,80	m ²	153,800	
				RAZEM	153,800
119	KNR-W 2- d.1. 02 0612-03 7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm, lambda = 0,035 W/mK, poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		poz. 118*1,1	m ²	169,180	
				RAZEM	169,180
120	KNR-W 2- d.1. 02 0612-04 7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 12 cm, lambda = 0,035 W/mK, poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m ²		
		poz. 118*1,1	m ²	169,180	
				RAZEM	169,180
121	KNR 0-15II d.1. 0517-01 7 analogia	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej	m ²		
		poz. 118*1,1	m ²	169,180	
				RAZEM	169,180
122	KNR 0-14 d.1. 2012-02 7	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD /płyta GKB(A)/	m ²		
		1/1 25,88	m ²	25,880	
		1/5 6,49	m ²	6,490	
		1/6 76,70	m ²	76,700	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1/7	11,25	m ²	11,250	
	1/8	5,55	m ²	5,550	
				RAZEM	125,870
123	KNR 0-14	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD /płyta GKBI (H2)/	m ²		
d.1.	2012-02				
7					
	1/2	5,58	m ²	5,580	
	1/3	8,29	m ²	8,290	
	1/4	14,06	m ²	14,060	
				RAZEM	27,930
124	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 /obudowa stelaży podtynkowych/	m ²		
d.1.	2011-01				
7					
	1/2	(0,7+0,12+0,12)*1,60+0,70*0,12	m ²	1,588	
	1/3	2*((0,7+0,12+0,12)*1,60+0,70*0,12)	m ²	3,176	
				RAZEM	4,764
125	KNR-W 2-	Płyty wodoodporne OSB gr. 25 mm /ułożenie płyt na pasie dolnym wiązara kratowego/	m ²		
d.1.	02 0410-01				
7	analogia				
		38,65	m ²	38,650	
				RAZEM	38,650
126	KNR K-06	Montaż schodów strychowych	kpl.		
d.1.	0102-01				
7	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8	45421100-5	Stolarka okienna i drzwiowa			
127	KNR 0-19	Montaż okien (ciepły montaż) rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 /trzechszybowe/	m ²		
d.1.	1023-10				
8					
	O3	1,20*1,80	m ²	2,160	
				RAZEM	2,160
128	KNR 0-19	Montaż okien (ciepły montaż) rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 /trzechszybowe/	m ²		
d.1.	1023-11				
8					
	O1	1,40*1,80*7	m ²	17,640	
	O2	1,40*1,80*1	m ²	2,520	
				RAZEM	20,160
129	KNR-W 2-	Parapety stalowe zewnętrzne szerokości do 30 cm, malowane proszkowo, kolor	m		
d.1.	02 2104-02				
8	analogia				
	O1	1,45*7	m	10,150	
	O2	1,45*1	m	1,450	
	O3	1,25*1	m	1,250	
				RAZEM	12,850
130	KNR-W 2-	Parapety wewn. z konglomeratu imitującego kamień naturalny - elementy gr. 3 cm i szer. do 30 cm	m		
d.1.	02 2119-02				
8	analogia				
		poz. 129	m	12,850	
				RAZEM	12,850
131	KNR-W 2-	Drzwi zewnętrzne Dz1, ciepły montaż, aluminium, dwuskrzydłowe, z ościeżnicą, otwierane do zewnątrz, z naswietłem, klamka dwustronna, samozamykacz na skrzydło czynny, 3 zawiasy 2 skrzydełkowe, 2 zamki, niski próg, EI30	m ²		
d.1.	02 1018-05				
8	analogia				
		2,0*2,65	m ²	5,300	
				RAZEM	5,300
132	KNR-W 2-	Drzwi zewnętrzne Dz2, ciepły montaż, aluminium, jednoskrzydłowe, z ościeżnicą, z naswietłem, klamka dwustronna, 3 zawiasy 2 skrzydełkowe, 1 zamek	m ²		
d.1.	02 1018-05				
8	analogia				
		1,15*2,65*1	m ²	3,048	
				RAZEM	3,048
133	KNR-W 2-	Drzwi zewnętrzne Dz3, ciepły montaż, aluminium, jednoskrzydłowe, z ościeżnicą, z naswietłem, klamka dwustronna, 3 zawiasy 2 skrzydełkowe, 1 zamek	m ²		
d.1.	02 1018-05				
8	analogia				
		1,05*2,65*1	m ²	2,783	
				RAZEM	2,783
134	KNR-W 2-	Skrzydła drzwiowe D1, płytowe, wewnętrzne, półtoraskrzydłowe, bezprzylgowe, zamek magnetyczny, fabrycznie wykończone	m ²		
d.1.	02 1022-01				
8	analogia				
		1,32*2,07	m ²	2,732	
				RAZEM	2,732
135	KNR-W 2-	Skrzydła drzwiowe D2, płytowe, wewnętrzne, jednoskrzydłowe, z nawiewem, bezprzylgowe, zamek magnetyczny, fabrycznie wykończone	m ²		
d.1.	02 1022-01				
8	analogia				
		1,02*2,07	m ²	2,111	
				RAZEM	2,111

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	KNR-W 2- d.1. 02 1022-01 8 analogia	Skrzydła drzwiowe D3, płytowe, wewnętrzne, jednoskrzydłowe, z nawiewem, bezprzylgowe, zamek magnetyczny, samozamykacz, fabrycznie wykończone 1,02*2,07	m ² m ²	 2,111	
				RAZEM	2,111
137	KNR-W 2- d.1. 02 1022-01 8 analogia	Skrzydła drzwiowe D4, płytowe, wewnętrzne, jednoskrzydłowe, bezprzylgowe, zamek magnetyczny, samozamykacz, fabrycznie wykończone 1,02*2,07	m ² m ²	 2,111	
				RAZEM	2,111
138	KNR-W 2- d.1. 02 1022-01 8 analogia	Skrzydła drzwiowe D5, płytowe, wewnętrzne, jednoskrzydłowe, bezprzylgowe, zamek magnetyczny, fabrycznie wykończone 1,02*2,07*3	m ² m ²	 6,334	
				RAZEM	6,334
139	KNR-W 2- d.1. 02 1029-01 8 kabina sanitarna	Ścianki i przegrody pełne z drzwiami D6, wykonane z płyty HPL, ścianki montowane do ścian i podłogi, elementy mocujące i stojaki (nóżki) wykonane ze stali nierdzewnej, kolorowe 1,90*1,25+1,25*1,26+1,26*2,05	m ² m ²	 6,533	
				RAZEM	6,533
140	KNR-W 2- d.1. 02 1026-01 8	Ościeżnice drewniane, regulowane poz. 134+poz. 135+poz. 136+poz. 137+poz. 138	m ² m ²	 15,399	
				RAZEM	15,399
1.9	45430000-0	Posadzki			
141	KNR-W 2- d.1. 02 1103-03 9	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym 0,20*153,80	m ³ m ³	 30,760	
				RAZEM	30,760
142	KNR-W 2- d.1. 02 1101-05 9	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym /beton C12/15/ 0,15*153,80	m ³ m ³	 23,070	
				RAZEM	23,070
143	KNR-W 2- d.1. 02 0606-01 9	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe, klejone z wywiniciem na ścianę 2*(153,80)*1,1	m ² m ²	 338,360	
				RAZEM	338,360
144	KNR-W 2- d.1. 02 0608-03 9	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100-038 gr. 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 153,80	m ² m ²	 153,800	
				RAZEM	153,800
145	KNR-W 2- d.1. 02 1116-02 9	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm /beton C20/25/ poz. 144	m ² m ²	 153,800	
				RAZEM	153,800
146	KNR-W 2- d.1. 02 1116-03 9	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3,5 poz. 145	m ² m ²	 153,800	
				RAZEM	153,800
147	NNRNKB d.1. 202 1130-02 9 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach poz. 144	m ² m ²	 153,800	
				RAZEM	153,800
1.10	45450000-6	Ślusarka			
148	KNR 2-02 d.1. 0508-04 10	Rynny dachowe półokrągłe z blachy stalowej, kolor - półokrągłe o śr. 135 mm 5,23+17,70+26,09+8,72	m m	 57,740	
				RAZEM	57,740
149	KNR 2-02 d.1. 0510-03 10	Rury spustowe okrągłe z blachy stalowej, kolor okrągłe o śr. 90 mm 3,82*5	m m	 19,100	
				RAZEM	19,100

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	KNR-W 2- d.1. 02 0524-03 10	Rynny dachowe łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
151	KNR 2-02 d.1. 1217-05 10 analogia	Wycieraczka stalowa, w zagłębieniu wraz z obramieniem z kątownika 35x35x4 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNR 2-02 d.1. 1214-05 10 analogia	Elementy wyposażenia budynku /uchwyt łazienkowy/	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.11	45410000-4	Tynki i okładziny			
153	KNR 13-23 d.1. 1001-11 11	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²		
	okna	2*(1,40*1,80*8+1,20*1,80)	m ²	44,640	
	drzwi zew.	2*(2,00*2,65+1,15*2,65+1,05*2,65)	m ²	22,260	
	drzwi wew.	2*(1,32*2,07+1,02*2,07*6)	m ²	30,802	
				RAZEM	97,702
154	KNR 13-23 d.1. 1001-10 11	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		153,80	m ²	153,800	
				RAZEM	153,800
155	KNR-W 2- d.1. 02 0803-03 11	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
	1/1	20,92*3,53	m ²	73,848	
		-(2,0*2,65+1,40*1,80+1,02*2,07+1,32*2,07)	m ²	-12,664	
	1/2	9,66*3,53	m ²	34,100	
		-(1,40*1,80+1,02*2,07)	m ²	-4,631	
	1/3	11,52*3,53	m ²	40,666	
		-(1,02*2,07)	m ²	-2,111	
	1/4	15,64*3,53	m ²	55,209	
		-(1,15*2,65+1,40*1,80+1,02*2,07)	m ²	-7,679	
	1/5	10,52*3,53	m ²	37,136	
		-(1,40*1,80+1,02*2,07)	m ²	-4,631	
	1/6	47,07*3,53	m ²	166,157	
		-(1,40*1,80*4+1,32*2,07+1,02*2,07*5)	m ²	-23,369	
	1/7	13,62*3,53	m ²	48,079	
		-(1,20*1,80+1,02*2,07)	m ²	-4,271	
	1/8	10,76*3,53	m ²	37,983	
		-(1,05*2,65+1,02*2,07)	m ²	-4,894	
				RAZEM	428,928
156	KNR-W 2- d.1. 02 0809-08 11	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości do 55 cm	m ²		
	1/1	0,20*(2,00+2,65*2+1,40+1,80*2)	m ²	2,460	
	1/2	0,20*(1,40+1,80*2)	m ²	1,000	
	1/4	0,20*(1,15+2,65*2+1,40+1,80*2)	m ²	2,290	
	1/5	0,38*(1,40+1,80*2)	m ²	1,900	
	1/6	0,38*(1,40+1,80*2)*4	m ²	7,600	
	1/7	0,38*(1,20+1,80*2)	m ²	1,824	
	1/8	0,38*(1,05+2,65*2)	m ²	2,413	
				RAZEM	19,487
157	KNR-W 2- d.1. 02 2011-02 11	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		poz. 155	m ²	428,928	
	1/2	-(9,66*3,53-1,40*1,80-1,02*2,07)	m ²	-29,468	
	1/3	-(11,52*3,53-1,02*2,07)	m ²	-38,554	
	1/4	-(15,64*3,53-1,15*2,65-1,40*1,80-1,02*2,07)	m ²	-47,530	
	1/5	-1,60*2,00	m ²	-3,200	
	1/8	-(10,76*3,53-1,05*2,65+1,02*2,07)	m ²	-37,312	
				RAZEM	272,864
158	KNR-W 2- d.1. 02 2011-05 11	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym	m ²		
		poz. 156	m ²	19,487	
	1/2	-0,20*(1,40+1,80*2)	m ²	-1,000	
	1/4	-0,20*(1,15+2,65*2+1,40+1,80*2)	m ²	-2,290	
	1/8	-0,38*(1,05+2,65*2)	m ²	-2,413	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,784
159	KNR-W 2- d.1. 02 2011-04 11	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		153,80	m ²	153,800	
				RAZEM	153,800
160	KNR 0-12 d.1. 0829-05 z. 11 sz. 5.3.a 1/2	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 60 cm - na klej	m ²		
		9,66*3,53	m ²	34,100	
		0,20*(1,40+1,80*2)	m ²	1,000	
		-(1,40*1,80+1,02*2,07)	m ²	-4,631	
	1/3	11,52*3,53	m ²	40,666	
		-(1,02*2,07)	m ²	-2,111	
	1/4	15,64*3,53	m ²	55,209	
		0,20*(1,15+2,65*2+1,40+1,80*2)	m ²	2,290	
		-(1,15*2,65+1,40*1,80+1,02*2,07)	m ²	-7,679	
	1/5	1,60*2,00	m ²	3,200	
	1/8	10,76*3,53	m ²	37,983	
		0,38*(1,05+2,65*2)	m ²	2,413	
		-(1,05*2,65+1,02*2,07)	m ²	-4,894	
				RAZEM	157,546
161	KNR 0-12 d.1. 1118-06 z. 11 sz. 5.3.b 1/1	Posadzki z płytek ceramicznych, układanych metodą kombinowaną	m ²		
	1/2	25,88	m ²	25,880	
	1/3	5,58	m ²	5,580	
	1/4	8,29	m ²	8,290	
	1/7	14,06	m ²	14,060	
	1/8	11,25	m ²	11,250	
		5,55	m ²	5,550	
				RAZEM	70,610
162	KNR 0-12 d.1. 1119-01 11	Cokoliki z płytek ceramicznych o wys. do 10 cm	m		
	1/1	20,92+0,20*2-(2,00+1,02+1,32)	m	16,980	
	1/7	13,62-(1,02)	m	12,600	
				RAZEM	29,580
163	KNR 2-02 d.1. 1113-01 11 analogia 1/5	Posadzki z wykładzin dywanowych rulonowe klejone do podkładu	m ²		
	1/6	6,49	m ²	6,490	
		76,70	m ²	76,700	
				RAZEM	83,190
164	KNR 2-02 d.1. 1113-06 11 analogia 1/5	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z wykładziny dywanowej klejone	m		
	1/6	10,52-(1,02)	m	9,500	
		47,07-(1,32+1,02*5)	m	40,650	
				RAZEM	50,150
165	KNR 0-12 d.1. 0829-02 11	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wymiarach 6,5 x 24,5 cm - na klej	m ²		
	cokół	0,51*78,68	m ²	40,127	
	otwory	-(1,15*0,41+1,05*0,41+2,00*0,41)	m ²	-1,722	
				RAZEM	38,405
1.12	45442100-8	Malowanie			
166	ZKNR C-2 d.1. 0101-02 12	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
	gładzie	poz. 157+poz. 158+poz. 159	m ²	440,448	
	płytki	poz. 160+poz. 161+poz. 162	m ²	257,736	
	dywan	poz. 163+poz. 164*0,10	m ²	88,205	
	cokół	poz. 165	m ²	38,405	
				RAZEM	824,794
167	ZKNR C-2 d.1. 0101-07 12	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		
		poz. 166	m ²	824,794	
				RAZEM	824,794
168	KNR-W 2- d.1. 02 1510-07 12	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem /kolor/	m ²		
		poz. 157+poz. 158	m ²	286,648	
				RAZEM	286,648

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169	KNR-W 2- d.1. 02 1510-07 12	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem /biały/ poz.159	m ² m ²	 153,800	
				RAZEM	153,800
1.13	45450000-6	Wyposażenie			
170	KNR 2-02 d.1. 1021-09 13 analogia	Wyposażenie wraz z montażem - szafka szatniowa przedszkolna 3-osobowa, z górną i dolną półką, wieszakiem i siedziskiem 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNR 2-02 d.1. 1021-09 13 analogia	Wyposażenie wraz z montażem - szafka szatniowa przedszkolna 5-osobowa, z górną i dolną półką, wieszakiem i siedziskiem 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
172	KNR 2-02 d.1. 1021-09 13 analogia	Wyposażenie wraz z montażem - szafka szatniowa przedszkolna 6-osobowa, z górną i dolną półką, wieszakiem i siedziskiem 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
173	KNR 2-02 d.1. 1021-09 13 analogia	Wyposażenie wraz z montażem - szafka ubraniowa dla personelu 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
174	KNR 2-02 d.1. 1021-09 13 analogia	Wyposażenie wraz z montażem - wózek 6-osobowy 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
175	KNR 2-02 d.1. 1021-09 13 analogia	Wyposażenie wraz z montażem - szafa na sprzęt porządkowy 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNR 2-02 d.1. 1021-09 13 analogia	Wyposażenie wraz z montażem - przewijak 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNR 2-02 d.1. 1021-09 13 analogia	Wyposażenie wraz z montażem - zabudowa meblowa kuchenna, obustronna (pom. 1/4) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
178	KNR 2-02 d.1. 1021-09 13 analogia	Wyposażenie wraz z montażem - pralka 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNR 2-02 d.1. 1021-09 13 analogia	Wyposażenie wraz z montażem - lodówka 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNR 2-02 d.1. 1021-09 13 analogia	Wyposażenie wraz z montażem - okap kuchenny 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
181	KNR 2-02 d.1. 1021-09 13 analogia	Wyposażenie wraz z montażem - zmywarko-wyparzarka 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNR 2-02 d.1. 1021-09 13 analogia	Wyposażenie wraz z montażem - płyta grzewcza 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
183	KNR 2-02 d.1. 1021-09 13 analogia	Wyposażenie wraz z montażem - piekarnik 1	kpl. kpl.	 1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
184	KNR 2-02 d.1. 1021-09 13 analogia	Wyposażenie wraz z montażem - biurko	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
185	KNR 2-02 d.1. 1021-09 13 analogia	Wyposażenie wraz z montażem - krzesło biurowe, obrotowe, tkanina alcantara	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186	KNR 2-02 d.1. 1021-09 13 analogia	Wyposażenie wraz z montażem - meble do pomieszczenia socjalno-biurowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
187	KNR 2-02 d.1. 1021-09 13 analogia	Wyposażenie wraz z montażem - zestaw stół + 6 krzeseł	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
188	KNR 2-02 d.1. 1021-09 13 analogia	Wyposażenie wraz z montażem - regał do sali zabaw	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
189	KNR 2-02 d.1. 1021-09 13 analogia	Wyposażenie wraz z montażem - regały do magazynu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
190	KNR 2-02 d.1. 1021-09 13 analogia	Wyposażenie wraz z montażem - leżaki - łóżeczko	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
191	KNR 2-02 d.1. 1021-09 13 analogia	Wyposażenie wraz z montażem - ścianka mobilna składana	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.14	45233260-9	Dostosowanie otoczenia			
192	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/	ha		
	utwardzenie	(65,57)/10000	ha	0,007	
	opaska	(36,69)/10000	ha	0,004	
	ponowne ułożenie i ogrodzenie	31,97+20,20+10	ha	62,170	
				RAZEM	62,181
193	KNR 2-31 d.1. 0101-01 14 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm /pow. terenu do utwardzenia obliczono za pomocą programu AutoCad z mapy elektronicznej/	m ²		
	utwardzenie	(65,57)	m ²	65,570	
				RAZEM	65,570
194	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. /gr. 46 cm/	m ²		
	utwardzenie	(65,57)	m ²	65,570	
				RAZEM	65,570
195	KNR-W 2- d.1. 01 0408-03 14 analogia	Wykopy ręczne o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu IV - głębokość 1.0 m	m ³		
		0,25*0,25*1,0*6	m ³	0,375	
				RAZEM	0,375
196	KNR 2-01 d.1. 0239-02 14 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km; grunt kat. III	m ³		
	utwardzenie	poz.193*0,46	m ³	30,162	
				RAZEM	30,162
197	KNR 2 d.1. 1201-03 52 14	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - kruszywa łamanego, na podłożu gruntowym (frakcja 0-31,5 mm)	m ³		
	utwardzenie	0,20*(65,57)	m ³	13,114	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	opaska ponowne ułożenie i ogrodzenie	0,20*(36,69) 0,20*(31,97+20,20+10)	m ³ m ³	7,338 12,434	
				RAZEM	32,886
198 d.1. 14	KNR 2-23 0111-03 utwardzenie opaska ponowne ułożenie i ogrodzenie	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o gr.warstwy 15 cm 0,15*(65,57) 0,15*(36,69) 0,15*(31,97+20,20+10)	m ² m ² m ² m ²	 9,836 5,504 9,326	
				RAZEM	24,666
199 d.1. 14	KNR 2-31 0407-05 utwardzenie opaska	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 13,74 39,84	m m m	 13,740 39,840	
				RAZEM	53,580
200 d.1. 14	KNR 0-11 0322-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 65,57+36,69+31,97+20,20+10+10 -poz.39	m ² m ² m ²	 174,430 -142,300	
				RAZEM	32,130
201 d.1. 14	KNR 0-11 0322-01 kostka z de- montażu	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową /ponowne ułożenie/ poz.39	m ² m ²	 142,300	
				RAZEM	142,300
202 d.1. 14	KNR-W 2- 02 0204-01 stopa	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 0,25*0,25*1,0*6	m ³ m ³	 0,375	
				RAZEM	0,375
203 d.1. 14	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie z paneli wysokości o wym. 2,50x1,53 m, ocynk, malowane proszkowo, na słupkach stalowych z rur o śr. 60x40 mm o rozstawie 2,61 m obsadzonych w stopach fundamentowych 6,69+1,79-1,2	m m	 7,280	
				RAZEM	7,280
204 d.1. 14	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka o wym. 120x178 cm, ocynk, malowana proszkowo, na słupkach stalowych o wym. 80x80 mm, obsadzonych w fundamentach betonowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.1. 14	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim poz.195	m ³ m ³	 0,375	
				RAZEM	0,375
206 d.1. 14	KNR-W 2- 01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 116,78	m ² m ²	 116,780	
				RAZEM	116,780
207 d.1. 14	KNR 2-21 0411-02 analogia	Przygotowanie terenu pod trawnik w gruncie kat.III z wymianą gleby rodzimej warstwa ziemi o grub. 10 cm poz.206	m ² m ²	 116,780	
				RAZEM	116,780
208 d.1. 14	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem poz.206	m ² m ²	 116,780	
				RAZEM	116,780
2	45330000-9	Branża sanitarna			
2.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
209 d.2. 1	KNR-W 4- 02 0523-01	Demontaż węzła cieplnego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210	TZKNBK d.2. XVIII IV B- 1 171 analogia	Demontaż przewodów z rur miedzianych 2*(2,16+9,55+4,33+4,93+4,22+12,06)	m m	 74,500	
				RAZEM	74,500
211	KNR-W 4- d.2. 02 0610-05 1	Demontaż rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem dolnym o śr. 15 mm 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
212	KNR-W 4- d.2. 02 0522-03 1	Demontaż grzejników o długości 0.5-2.0 m poz.211	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
213	KNR 4-04 d.2. 0705-02 1	Demontaż baterii wannowych lub umywalkowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
214	KNR 4-04 d.2. 0705-08 1	Demontaż umywalek 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
215	KNR 4-04 d.2. 0705-05 1	Demontaż WC 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
216	KNR 4-04 d.2. 0705-11 1	Demontaż muszli pisuarowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
217	KNR 4-04 d.2. 0701-04 1	Demontaż przewodów wodociągowych o śr. do 25 mm 12,54+1,99+5	m m	 19,530	
				RAZEM	19,530
218	KNR 4-04 d.2. 0703-07 1	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 32-50 mm 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
219	KNR 4-04 d.2. 0703-09 1 ks kd	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 100-200 mm 12,54+1,99+2 10	m m m	 16,530 10,000	
				RAZEM	26,530
220	KNR 4-051 d.2. 0411-01 1	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych z osadnikiem i syfonem 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
221	KNR 4-04 d.2. 0701-01 1 analogia	Demontaż istniejących instalacji wod.-kan. i c.o. (roboty dodatkowe) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2 45332200-5 Instalacja wodociągowa					
222	KNR-W 4- d.2. 01 0209-03 2	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 34 cm 0,34*0,1	m ² m ²	 0,034	
				RAZEM	0,034
223	KNR 0-35 d.2. 0115-03 2	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych dn20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224	KNR 0-35 d.2. 0113-04 2	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
225	KNR 0-35 d.2. 0113-05 2	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
226	KNR 0-35 d.2. 0113-05 2	Zawór bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227	KNR-W 2- d.2. 15 0112-01 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2*(2,0+1,0+1,5)	m	9,000	
		2*(1,0+1,5)	m	5,000	
		2*(1,0+1,5)	m	5,000	
		2*(1,0+1,5)	m	5,000	
		2*3*(1,0+1,5)	m	15,000	
		(1,0+1,5)	m	2,500	
		(1,0+1,5)	m	2,500	
				RAZEM	44,000
228	KNR-W 2- d.2. 15 0112-01 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,0+1,5+1,5+1,5	m	7,500	
		2*(1,0+3,0+0,50+1,5)	m	12,000	
		2*(1,0+1,5)	m	5,000	
		1,6+1,5	m	3,100	
				RAZEM	27,600
229	KNR-W 2- d.2. 15 0112-02 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2*(2,20)	m	4,400	
				RAZEM	4,400
230	KNR-W 2- d.2. 15 0112-03 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,20+11,20	m	15,400	
		2*(22,20+1,0)	m	46,400	
				RAZEM	61,800
231	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami o gr.20 mm	m		
		poz.227+poz.228	m	71,600	
				RAZEM	71,600
232	KNR 0-34 d.2. 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr.25-48 mm otulinami o gr. 25 mm	m		
		poz.229+poz.230	m	66,200	
				RAZEM	66,200
233	KNR-W 4- d.2. 01 0338-01 2	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		13*1,5	m	19,500	
				RAZEM	19,500
234	KNR-W 4- d.2. 01 0326-01 2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.233	m	19,500	
				RAZEM	19,500
235	KNR 0-35 d.2. 0116-15 2	Szafki wodomierzowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
236	KNR 0-35 d.2. 0123-02 2	Odwodnienie liniowe - prysznic	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237	KNR 0-35 d.2. 0114-05 2	Baterie natryskowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
238	KNR-W 2- d.2. 15 0230-02 2	Umywalki pojedyncze przystosowane dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
239	KNR-W 2- d.2. 15 0230-02 2	Umywalki pojedyncze	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
240	KNR-W 2- d.2. 15 0229-05 2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
241	KNR 0-31 d.2. 0111-02 2	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka - przystosowane dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		poz.238	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
242	KNR 0-31 d.2. 0111-02 2	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.		
		poz.239+poz.240	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
243	KNR 0-35 d.2. 0215-12 2	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
244	KNNR 4 d.2. 0133-03 2	Zawór antyskażeniowy HD	szt.		
		poz.243	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
245	KNR INS- d.2. TAL 0105- 2 01 prysznic umywalka zlew	Podjęście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 16 mm	szt.		
		poz.237	szt.	1,000	
		poz.238+poz.239	szt.	5,000	
		poz.240	szt.	2,000	
				RAZEM	8,000
246	KNR INS- d.2. TAL 0105- 2 02 zc	Podjęście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr. nom. 20 mm	szt.		
		poz.243	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
247	KNR INS- d.2. TAL 0304- 2 04	Podjęście do pionu c.o.o śr.zew. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
248	KNP 05 d.2. 0118-01.01 2	Pompa ciepła do c.w.u. wraz z zasobnikiem o poj. 190 l	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
249	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.227+poz.228+poz.229+poz.230	m	137,800	
				RAZEM	137,800
250	KNR 0-31 d.2. 0116-04 2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.227+poz.228+poz.229+poz.230	m	137,800	
				RAZEM	137,800
251	KNR-W2- d.2. 180808-01 2 analogia	Dodatkowe materiały (instalacja wodociągowa)	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	45332400-7	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
252	KNR-W 2- d.2. 15 0233-03 3	Miska ustępowa lejowa wisząca, bez wewnętrznego kołnierza, ze stelażem, z deską sedesową, wolnoopadającą z tworzywa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
253	KNR-W 2- d.2. 15 0233-03 3	Miska ustępowa lejowa wisząca dla osób niepełnosprawnych bez barier, bez wewnętrznego kołnierza, dł. 70 cm, ze stelażem, z deską sedesowa antybakteryjną dla osób starszych i niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
254	KNR 2-15 d.2. 0107-07 3	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		poz.252+poz.253	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
255	KNR-W 4- d.2. 01 0338-01 3	Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg. (bruzdy w posadzkach, ścianach)	m		
		4,0*2+1,5*9+10	m	31,500	
				RAZEM	31,500
256	KNR-W 4- d.2. 01 0326-02 3	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. (w posadzkach, ścianach)	m		
		poz.255	m	31,500	
				RAZEM	31,500
257	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0306-02	W pustki podłogowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
258	KNR-W 2- d.2. 15 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		12	podej.	12,000	
				RAZEM	12,000
259	KNR-W 2- d.2. 15 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
260	KNR-W 2- d.2. 15 0211-03 3 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
261	KNR-W 2- d.2. 15 0208-07 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych, o połączeniach wciskowych	m		
		1,5*9+9	m	22,500	
				RAZEM	22,500
262	KNR-W 2- d.2. 15 0208-08 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w budynkach niemieszkalnych, o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
263	KNR-W 2- d.2. 15 0208-09 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych, o połączeniach wciskowych	m		
		4,0*2+2,5+1,2*2+2,50+2,50+24	m	41,900	
				RAZEM	41,900
264	KNR-W 2- d.2. 15 0203-04 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w budynkach niemieszkalnych, o połączeniach wciskowych	m		
		10+3+2	m	15,000	
				RAZEM	15,000
265	KNR-W 2- d.2. 15 0212-04 3	Rury wywiewne fi 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266	KNR-W 2- d.2. 15 0212-06 3	Rury wywiewne fi110	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
267	KNR-W 2- d.2. 15 0222-01 3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		poz.265	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
268	KNR-W 2- d.2. 15 0222-02 3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		poz.266	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
269	KNR-W 2- d.2. 18 0408-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	ks	1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
270	KSNR 4 d.2. 2305-01 3 analogia	Montaż muf tulejowych, rura osłonowa o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
271	KNNR 4 d.2. 1411-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³		
		0,20*0,3*(poz.269)	m ³	0,090	
				RAZEM	0,090
272	KNNR 4 d.2. 1610-01 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
273	KNR-W 2- d.2. 01 0211-01 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m ³		
		0,20*0,70*(poz.263+poz.264)	m ³	7,966	
				RAZEM	7,966
274	KNR-W 2- d.2. 01 0222-01 3	Zasypywanie wykopów	m ³		
		poz.273	m ³	7,966	
				RAZEM	7,966
275	KNR-W2- d.2. 180808-01 3 analogia	Dodatkowe materiały (instalacja kanalizacji sanitarnej)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4 45332300-6	Instalacja kanalizacji deszczowej				
276	KNR-W 2- d.2. 18 0408-02 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	kd	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
277	KNR-W 2- d.2. 18 0422-02 4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
278	KNR-W 2- d.2. 02 1101-05 4	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
		$3,14*(0,425/2)^2*0,10$	m ³	0,014	
				RAZEM	0,014
279	KNR-W 2- d.2. 18 0517-02 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
	kd	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
280 d.2. 4	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.2. 4	KNR-W 2- 01 0211-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami 2	m ³ m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
282 d.2. 4	KNR-W 2- 01 0222-01	Zasypywanie wykopów poz.281	m ³ m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
283 d.2. 4	KNR-W2- 180808-01 analogia	Dodatkowe materiały (instalacja kanalizacji deszczowej) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania					
284 d.2. 5	KNR-W 2- 15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
285 d.2. 5	KNR-W 2- 15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
286 d.2. 5	KNR-W 2- 15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych 15*2	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
287 d.2. 5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm poz.284+poz.285	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
288 d.2. 5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm poz.286	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
289 d.2. 5	KNR 0-35 0219-02	Rozdzielacz podtynkowy wraz z szafką, zestawem pompowym, zaworami regulacyjnymi z przepływomierzami, zaworami termoregulacyjnymi i wyposażeniem 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.2. 5	KNR INS- TAL 0305- 01 analogia	Rury przyłączone do odbiornika c.o. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
291 d.2. 5	KNR-W 4- 01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. poz.284+poz.285+poz.286	m m	34,000	
				RAZEM	34,000
292 d.2. 5	KNR-W 4- 01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 poz.291	m m	34,000	
				RAZEM	34,000
293 d.2. 5	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi PEX o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 1/1 1/4 1/5	m ² m ² m ² m ²	25,880 14,060 6,490	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1/6	76,70	m ²	76,700	
	1/7	11,25	m ²	11,250	
	1/8	5,55	m ²	5,550	
				RAZEM	139,930
294	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna;	m ²		
d.2.	0301-01/02	rurociągi PEX o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/			
5		30 do 55/45 st. C - interpolacja			
	1/2	5,58	m ²	5,580	
	1/3	8,29	m ²	8,290	
				RAZEM	13,870
295	KNR 0-31	Grzejnik elektryczny łazienkowy o mocy 500 W	szt.		
d.2.	0205-01				
5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
296	KNR 0-31	Grzejnik elektryczny łazienkowy o mocy 750 W	szt.		
d.2.	0205-01				
5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
297	KNR 7-24	Termostaty pomieszczeniowe	kpl.		
d.2.	0305-03				
5	analogia	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
298	KNR-W 2-	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2.	15 0436-01				
5		13	urz.	13,000	
				RAZEM	13,000
299	KNR 2-15	Kryzowanie instalacji kryza dławiaca do połączeń gwintowanych o śr.nom.do 40 mm	szt.		
d.2.	0511-03				
5		poz.298	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
300	KNR 0-31	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
d.2.	0308-06				
5		poz.293	m ²	139,930	
				RAZEM	139,930
301	KNR 0-31	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm - interpolacja	m ²		
d.2.	0308-05/06				
5		poz.294	m ²	13,870	
				RAZEM	13,870
302	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd		
d.2.	0404-01		z.		
5		1	urząd	1,000	
			z.		
				RAZEM	1,000
303	KNR-W 2-	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2.	15 0436-01				
5		1	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
304	KNR0-	Dodatkowe materiały (instalacja C.O.)	kpl.		
d.2.	310204				
5	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6 45331210-1 Wentylacja mechaniczna					
305	KNR 2-17	Rekuperator z nagrzewnicą nawiewno-wywiewny z odzyskiem ciepła o wydajności	kpl.		
d.2.	0201-01	1400 m3/h			
6	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
306	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm	szt.		
d.2.	0155-04				
6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
307	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35	m		
d.2.	0122-01	%			
6					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
308	KNR 2-17 d.2. 0122-02 6	Przewody wentylacyjne, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
309	KNR 2-17 d.2. 0122-03 6	Przewody wentylacyjne, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
310	KNR 2-17 d.2. 0122-03 6	Przewody wentylacyjne, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
311	KNR 2-17 d.2. 0122-04 6	Przewody wentylacyjne, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		22*2	m	44,000	
				RAZEM	44,000
312	KNR 2-17 d.2. 0140-01 6	Anemostaty kołowe o śr.do 125 mm	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
313	KNR 4-01 d.2. 0322-02 6 analogia czerpnia wyrzutnia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych czerpnie/wyrzutnie z okapnikiem ze stali nierdzewnej w ścianach i stropach	szt.		
		1	szt.	1,000	
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
314	KNR 2-17 d.2. 0122-02 6	Przewody wentylacyjne izolowane termicznie, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
315	KNR-W 2- d.2. 15 0213-05 6	Rury wywiewne o połączeniu wciskowym o śr. 150 mm - wywiewniki dachowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
316	KNR 7-24 d.2. 0514-07 6 analogia	Próba szczelności instalacji wentylacji mechanicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
317	KNR 7-24 d.2. 0516-07 6 analogia	Uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
318	KNR2- d.2. 150107-07 6 analogia	Dodatkowe materiały (wentylacja)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 45310000-3 Branża elektryczna					
3.1 45111300-1 Roboty rozbiórkowe					
319	KNR4- d.3. 031132-10 1 analogia	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2 45315700-5 Rozdzielnice					
320	KNR 5 d.3. 0404-01 2	Tablice rozdzielcze z układem pomiarowym do rozliczeń poboru energii - TR wraz z wyposażeniem wg schematu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3 45317000-2 GPWP					
321	KNR 5-14 d.3. 0101-01 3	Rozdzielnica PWP z wyłącznikiem oraz wyzwaczem wzrostowym w obudowie wg schematu	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
322	KNNR 5 d.3. 0406-01 3	Przeciwpowozarowy wylacznik pradu CNBOP /przycisk/	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
323	KNNR 5 d.3. 0406-01 3	Sygnalizator PWP CNBOP /obecnośc napiecia/	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
324	KNR 5-08 d.3. 0802-01 3	Mechaniczne wykonanie slepych otworow w cegle glęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
325	KNNR 5 d.3. 0103-05 3	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm ukladane n.t. na podlozu innym niz beton	m		
		poz.326	m	22,000	
				RAZEM	22,000
326	KNNR 5 d.3. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciagane do rur - (N) HXCH-FE 180/ E90 5x1,5mm2	m		
		4+5+4+2+2+5	m	22,000	
				RAZEM	22,000
3.4 45315600-4 Wewnetrzna linia zasilajaca					
327	KNNR 5 d.3. 0205-03 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 ukladane p.t. w gotowych bruzdach w podlozu innym niz betonowe - zasilanie budynku przewód N2Y2Y-J 5x16mm2 11+10	m		
			m	21,000	
				RAZEM	21,000
328	KNR 4-03 d.3. 1001-26 4	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		poz.327	m	21,000	
				RAZEM	21,000
329	KNR 4-01 d.3. 0324-01 4	Zamuirowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na peł-no'	m		
		poz.327	m	21,000	
				RAZEM	21,000
330	KNNR 5 d.3. 1209-0801 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
331	KNNR 5 d.3. 0726-12 4	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napiećie do 1 kV o izolacji i powloce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
332	KNNR 5 d.3. 1203-07 4	Podlaczanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5,000	
				RAZEM	5,000
3.5 45316000-5 Oświetlenie					
333	KNR 4-03 d.3. 1001-26 5	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle, bocz-kach	m		
		11*2,5 10	m m	27,500 10,000	
				RAZEM	37,500
334	KNR 4-01 d.3. 0324-01 5	Zamuirowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na peł-no'	m		
		poz.333	m	37,500	
				RAZEM	37,500
335	KNNR 5 d.3. 0205-01 5 wew.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukladane p.t. w gotowych bruzdach w podlozu innym niz betonowe - przewód N2XH-J 3x1,5mm2	m		
		2+25+5+5+4*7+5+2+19+10+3+5+5+6+4+6+5+10	m	145,000	
		2+10+2+1+1+10	m	26,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	aw zew.	2+9+2+2+2+6+10 2+22+5+2+1+1+19+5+2+6+2+10 2+4+5+3+1+8+5+2+1+16+2+1+10	m m m	33,000 77,000 60,000	
				RAZEM	341,000
336 d.3. 5	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura ochronna na przewody elektryczne	m		
		poz.335	m	341,000	
				RAZEM	341,000
337 d.3. 5	KNNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		poz.338	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
338 d.3. 5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm, głębokie	szt.		
		poz.339+poz.340+poz.341+poz.342	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
339 d.3. 5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe N/T w puszcze instalacyjnej	szt.		
	strych	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
340 d.3. 5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
341 d.3. 5	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
342 d.3. 5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
343 d.3. 5	KNNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych LPA12-1,5	szt.		
		poz.344+poz.345+poz.346+poz.347+poz.348+poz.349	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
344 d.3. 5	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane - Lampa LED tuba 8W, N/T, IP44	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
345 d.3. 5	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane - Panel LED 40W 4800 lm, N/T, IP20	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
346 d.3. 5	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane - Lampa 70522 - strych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
347 d.3. 5	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane - Lampa elewacyjna LED 12W, IP54 z czujnikiem ruchu	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
348 d.3. 5	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych - awaryjne drogi ewakuacyjnej Aw	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
349 d.3. 5	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych - awaryjne drogi ewakuacyjnej Aw2	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.6	45311200-2	Osprzęt gniazda i odbiorniki			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
350	KNR 4-03 d.3. 1001-26 6	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle, bloczkach poz.352+poz.353	m m	 362,000	
				RAZEM	362,000
351	KNR 4-01 d.3. 0324-01 6	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.350	m m	 362,000	
				RAZEM	362,000
352	KNNR 5 d.3. 0205-03 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie przewod N2XH-J 5x4mm2 16+2 24+3+10 20	m m m m	 18,000 37,000 20,000	
				RAZEM	75,000
353	KNNR 5 d.3. 0205-03 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie przewod N2XH-J 3x2,5mm2 2+24+5+3+3+3 2+24+4+2+2 2+20+10+4 2+2+4+2+2 2+6+9+3+5+2+2+2+2 2+4+10+2 2+4+6+2 2+9+2+2 2+8+3+2 2+4+5+7+2 50	m m m m m m m m m m m m m	 40,000 34,000 36,000 12,000 33,000 18,000 14,000 15,000 15,000 20,000 50,000	
				RAZEM	287,000
354	KNNR 5 d.3. 0103-07 6	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura ochronna na przewody elektryczne poz.352+poz.353	m m	 362,000	
				RAZEM	362,000
355	KNR 5-08 d.3. 0301-23 6	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle poz.356+poz.357	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
356	KNNR 5 d.3. 0302-01 6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm, głębokie poz.358+poz.359	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
357	KNNR 5 d.3. 0302-01 6	Puszki instalacyjne podtynkowe z pokrywą /biała/ 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
358	KNNR 5 d.3. 0308-05 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze z klapką 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
359	KNNR 5 d.3. 0308-03 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podwójne 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
3.7 45314320-0 Instalacja LAN					
360	KNNR 5 d.3. 0404-01 7	Skrzynka telekomunikacyjna z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
361	KNNR 5 d.3. 0111-04 7	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
362	KNNR 5 d.3. 0212-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - skrętka 4-parowa ekran dla gniazd RJ45	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
363	KNNR 5-08 d.3. 0301-23 7	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		poz.364	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
364	KNNR 5-08 d.3. 0301-23 7	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		poz.365+poz.366+poz.367	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
365	KNNR 5 d.3. 0308-02 7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
366	KNNR 5 d.3. 0308-02 7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
367	KNNR 5 d.3. 0308-02 7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gn telefon, komputer 2 szt podwójne w PEL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.8	45312310-3	Instalacja odgromowa			
368	KNNR-W 2- d.3. 01 0211-01 8	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m³		
		36,12*0,4*0,7	m³	10,114	
				RAZEM	10,114
369	KNNR-W 2- d.3. 01 0222-01 8	Zасыpywanie wykopów spycharkami	m³		
		poz.368	m³	10,114	
				RAZEM	10,114
370	KNNR 5 d.3. 0705-01 8	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura ochronna PVC	m		
		5,60+48,51	m	54,110	
				RAZEM	54,110
371	KNNR 5 d.3. 0605-05 8	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm	m		
		89,48+3,5*3	m	99,980	
				RAZEM	99,980
372	KNNR 5 d.3. 0103-07 8	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rurka ochronna PCV 37/5mm	m		
		4,5*3	m	13,500	
				RAZEM	13,500
373	KNNR 5-08 d.3. 0802-01 8	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
374	KNNR 5 d.3. 0601-06 8	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe DFe/Zn 8 mm w rurce ochronnej PCV	m		
		poz.372	m	13,500	
				RAZEM	13,500
375	KNNR 5-08 d.3. 0403-06 8	Montaż skrzynek dla złączy kontrolnych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
376	KNNR 5 d.3. 0612-06 8	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		3	szt.	3,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
377	KNNR 5 d.3. 0612-01 8	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
378	KNNR 5 d.3. 0612-03 8	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
379	KNNR 5 d.3. 0615-06 8	Zwód pionowy stalowy - iglica odgromowa	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
380	KNNR 5 d.3. 0406-01 8	Analogia - montaż głównej szyny uziemiającej GSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
381	KNNR 5 d.3. 0602-04 8	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Przewód LgYżo 16 mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
382	KNNR 5 d.3. 0611-05 8	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.9	45317000-2	Sprawdzenie, badania i pomiary elektryczne			
383	KNNR 5 d.3. 1301-02 9	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		3	po- miar	3,000	
				RAZEM	3,000
384	KNNR 5 d.3. 1304-05 9	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
385	KNNR 5 d.3. 1304-06 9	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
386	KNNR 13-21 d.3. 0402-03 9	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
387	KNNR 5 d.3. 1303-01 9	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
388	KNNR 5 d.3. 1303-02 9	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
		25	po- miar	25,000	
				RAZEM	25,000
389	KNNR 5 d.3. 1303-03 9	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
390	KNNR 5 d.3. 1303-04 9	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	po- miar	2,000	
				RAZEM	2,000
391 d.3. 9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
392 d.3. 9	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
393 d.3. 9	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
394 d.3. 9	KNP 18 D13 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne roz- poczęte 100 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
395 d.3. 9	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego	punkt		
		5+4	punkt	9,000	
				RAZEM	9,000
396 d.3. 9	KNR13- 210201-03 analogia	Sporządzenie protokołu z pomiarów natężenia oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
397 d.3. 9	KNR13- 210201-03 analogia	Sporządzenie protokołu urządzeń przeciwpożarowych - natężenia oświetlenia awaryj- nego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
398 d.3. 9	KNR13- 210201-03 analogia	Sporządzenie protokołu urządzeń przeciwpożarowych - próba zadziałania oświetlenia awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
399 d.3. 9	KNR13- 210201-03 analogia	Sporządzenie protokołu urządzeń przeciwpożarowych - próba zadziałania GPWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku gospodarczego na klub dziecięcy			
1	Branża budowlana	1	208
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	44
1.2	Roboty ziemne	45	55
1.3	Roboty fundamentowe	56	74
1.4	Ściany nadziemne	75	96
1.5	Elementy konstrukcyjne	97	106
1.6	Konstrukcja dachu wraz z pokryciem	107	117
1.7	Okładziny z płyt g.-k.	118	126
1.8	Stolarka okienna i drzwiowa	127	140
1.9	Posadzki	141	147
1.10	Ślusarka	148	152
1.11	Tynki i okładziny	153	165
1.12	Malowanie	166	169
1.13	Wypożyczenie	170	191
1.14	Dostosowanie otoczenia	192	208
2	Branża sanitarna	209	318
2.1	Roboty rozbiórkowe	209	221
2.2	Instalacja wodociągowa	222	251
2.3	Instalacja kanalizacji sanitarnej	252	275
2.4	Instalacja kanalizacji deszczowej	276	283
2.5	Instalacja centralnego ogrzewania	284	304
2.6	Wentylacja mechaniczna	305	318
3	Branża elektryczna	319	399
3.1	Roboty rozbiórkowe	319	319
3.2	Rozdzielnice	320	320
3.3	GPWP	321	326
3.4	Wewnętrzna linia zasilająca	327	332
3.5	Oświetlenie	333	349
3.6	Osprzęt gniazda i odbiorniki	350	359
3.7	Instalacja LAN	360	367
3.8	Instalacja odgromowa	368	382
3.9	Sprawdzenie, badania i pomiary elektryczne	383	399

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Branża budowlana	416 869,62	623 426,75	46 342,70	301 089,54	76 430,55		1 464 159,16
1.1	Roboty rozbiórkowe	62 164,37	53 119,58	9 300,35	46 453,75	11 792,12		182 830,17
1.2	Roboty ziemne	5 422,43	2,33	694,60	3 976,22	1 009,37		11 104,95
1.3	Roboty fundamentowe	18 413,69	28 053,52	5 956,78	15 840,75	4 021,09		72 285,83
1.4	Ściany nadziemne	51 584,83	104 610,79	1 824,94	34 715,72	8 812,43		201 548,71
1.5	Elementy konstrukcyjne	4 340,37	18 874,55	901,67	3 407,43	864,99		28 389,01
1.6	Konstrukcja dachu wraz z pokryciem	29 905,17	96 023,53	2 184,69	20 857,89	5 294,72		154 266,00
1.7	Okładziny z płyt g.-k.	14 326,38	23 675,20	742,58	9 796,00	2 486,68		51 026,84
1.8	Stolarka okienna i drzwiowa	7 902,30	78 670,32	306,62	5 335,94	1 354,54		93 569,72
1.9	Posadzki	21 609,37	36 828,36	793,45	14 560,58	3 696,15		77 487,91
1.10	Ślusarka	2 182,59	7 669,28	26,87	1 436,04	364,51		11 679,29
1.11	Tynki i okładziny	43 216,38	48 571,63	1 271,05	28 917,49	7 340,64		129 317,19
1.12	Malowanie	12 345,66	9 747,80	105,63	8 093,26	2 054,45		32 346,80
1.13	Wypożyczenie	3 294,20	96 810,21	5 926,45	5 993,38	1 521,43		113 545,67
1.14	Dostosowanie otoczenia	140 161,88	20 769,65	16 307,02	101 705,09	25 817,43		304 761,07
2	Branża sanitarna	32 323,55	106 913,81	2 580,10	22 687,20	5 759,03		170 263,69
2.1	Roboty rozbiórkowe	3 588,59	1,82	103,79	2 399,84	609,20		6 703,24
2.2	Instalacja wodociągowa	5 109,17	24 686,11	190,40	3 445,03	874,51		34 305,22
2.3	Instalacja kanalizacji sanitarnej	3 454,64	13 090,56	512,15	2 578,30	654,49		20 290,14
2.4	Instalacja kanalizacji deszczowej	167,55	2 332,40	312,88	312,31	79,26		3 204,40
2.5	Instalacja centralnego ogrzewania	11 770,73	16 046,48	101,55	7 716,85	1 958,87		37 594,48
2.6	Wentylacja mechaniczna	8 232,87	50 756,44	1 359,33	6 234,87	1 582,70		68 166,21
3	Branża elektryczna	38 691,40	50 524,15	176,87	25 266,46	6 413,80	5 000,00	126 072,68
3.1	Roboty rozbiórkowe				0,00	0,00	5 000,00	5 000,00
3.2	Rozdzielnice	745,83	8 750,00		484,79	123,06		10 103,68
3.3	GPWP	485,90	14 486,98	0,81	316,39	80,32		15 370,40
3.4	Wewnętrzna linia zasilająca	1 382,99	1 434,96	5,80	902,67	229,17		3 955,59
3.5	Oświetlenie	6 640,71	14 511,00	10,37	4 323,92	1 097,58		26 583,58
3.6	Osprzęt gniazda i odbiorniki	18 950,26	6 563,19	100,10	12 383,76	3 143,56		41 140,87
3.7	Instalacja LAN	397,90	1 813,81		258,66	65,66		2 536,03
3.8	Instalacja odgromowa	6 443,19	2 964,21	59,79	4 227,18	1 073,03		14 767,40
3.9	Sprawdzenie, badania i pomiary elektryczne	3 644,62			2 369,09	601,42		6 615,13
	RAZEM netto	487 884,57	780 864,71	49 099,67	349 043,20	88 603,38	5 000,00	1 760 495,53
	VAT							404 913,97
	Razem brutto							2 165 409,50

Słownie: dwa miliony sto sześćdziesiąt pięć tysięcy czterysta dziewięć i 50/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku gospodarczego na klub dziecięcy								
1	45214000-0	Branża budowlana						
1.1	45111300-1	Roboty rozbiorowe						
1	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1.1	0545-06	przedmiar = 8,760 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP)	r-g	0,9636	3,9820	34,88		
		0,11 r-g/m * 36,20 zł/r-g						
Razem z narzutami:					7,2300	63,33		
Cena jednostkowa:						7,2273	0,0000	0,0000
2	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1.1	0545-04	przedmiar = 61,080 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP)	r-g	9,1620	5,4300	331,66		
		0,15 r-g/m * 36,20 zł/r-g						
Razem z narzutami:					9,8600	602,25		
Cena jednostkowa:						9,8555	0,0000	0,0000
3	KNR-W 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku	m ²					
d.1.1	0545-01	przedmiar = 173,522 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP)	r-g	36,4396	7,6020	1 319,11		
		0,21 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g						
Razem z narzutami:					13,8000	2 394,60		
Cena jednostkowa:						13,7976	0,0000	0,0000
4	KNR 4-01	Demontaż wywiewników dachowych	szt.					
d.1.1	0917-10	przedmiar = 2,000 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP)	r-g	0,1600	2,8960	5,79		
		0,08 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g						
Razem z narzutami:					5,2600	10,52		
Cena jednostkowa:						5,2562	0,0000	0,0000
5	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ognioowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²					
d.1.1	0545-08	przedmiar = 79,860 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP)	r-g	23,9580	10,8600	867,28		
		0,3 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g						
Razem z narzutami:					19,7100	1 574,04		
Cena jednostkowa:						19,7109	0,0000	0,0000
6	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołaczenie dachu	m ²					
d.1.1	0403-03	przedmiar = 173,522 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP)	r-g	19,0874	3,9820	690,96		
		0,11 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g						
Razem z narzutami:					7,2300	1 254,56		
Cena jednostkowa:						7,2273	0,0000	0,0000
7	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - kontrłaty dachu	m ²					
d.1.1	0403-03	przedmiar = 173,522 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP)	r-g	19,0874	3,9820	690,96		
		0,11 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g						
Razem z narzutami:					7,2300	1 254,56		
Cena jednostkowa:						7,2273	0,0000	0,0000
8	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m ²					
d.1.1	0509-02	przedmiar = 173,522 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP)	r-g	34,7044	7,2400	1 256,30		
		0,2 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g						
Razem z narzutami:					13,1400	2 280,08		
Cena jednostkowa:						13,1406	0,0000	0,0000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1.1	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk przedmiar = 173,522 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,17 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	29,4987	6,1540	1 067,85		
Razem z narzutami:					11,1700	1 938,24		
Cena jednostkowa:						11,1695	0,0000	0,0000
10 d.1.1	KNR 4-04 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych - (krokwie, krokwie narożne, płatwie, murlaty) przedmiar = 173,522 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,15 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	26,0283	5,4300	942,22		
Razem z narzutami:					9,8600	1 710,93		
Cena jednostkowa:						9,8555	0,0000	0,0000
11 d.1.1	KNR 4-04 0403-08	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe przedmiar = 61,080 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,11 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	6,7188	3,9820	243,22		
Razem z narzutami:					7,2300	441,61		
Cena jednostkowa:						7,2273	0,0000	0,0000
12 d.1.1	TZKNBK XVIII II B-40 analogia	Demontaż kratki wentylacyjnej przedmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,12 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	0,7200	4,3440	26,06		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,001 m-g/szt. * 74,74 zł/m-g	m-g	0,0060	0,0747			0,45
Razem z narzutami:					8,0200	47,31		0,81
Cena jednostkowa:						7,8844	0,0000	0,1356
13 d.1.1	KNR 9-29 0212-04 analogia	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszonego przy powierzchni demontażu ponad 5 m ² - okładzina pojedyncza przedmiar = 93,660 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,159 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	14,8919	5,7558	539,09		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 6 %(od R)	%	6,0000	0,3453		32,34	
Razem z narzutami:					10,7900	978,25	32,34	
Cena jednostkowa:						10,4468	0,3453	0,0000
14 d.1.1	KNR 9-29 0213-04 analogia	Usunięcie izolacji termicznej, akustycznej i przeciwwilgociowej obudowy sufitu lub sufitu podwieszonego z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m ² o grubości ponad 8 cm przedmiar = 93,660 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,096 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	8,9914	3,4752	325,49		
Razem z narzutami:					6,3100	590,99		
Cena jednostkowa:						6,3075	0,0000	0,0000
15 d.1.1	KNR 9-29 0214-03 analogia	Demontaż rusztu obudowy sufitu z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni demontażu ponad 5 m ² - rozstaw profili do 50 cm przedmiar = 93,660 m ²	m ²					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,328 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	30,7205	11,8736	1 112,08		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od R)	%	4,0000	0,4749		44,48	
Razem z narzutami:		2 063,33			22,0300	2 018,85	44,48	
Cena jednostkowa:		22,03				21,5505	0,4749	0,0000
16 d.1.1	KNR 9-29 0201-01 analogia	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścian i przedścianek przy powierzchni demonta- żu do 5 m ² - okładzina pojedyncza przedmiar = 2,620 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,14 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	0,3668	5,0680	13,28		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5,0000	0,2534		0,66	
Razem z narzutami:		24,76			9,4500	24,10	0,66	
Cena jednostkowa:		9,45				9,1984	0,2534	0,0000
17 d.1.1	KNR 9-29 0203-01 analogia	Demontaż szkieletu pojedynczego ścianek dzia- łowych i przedścianek z płyt gipsowo-kartono- wych przy powierzchni demontażu do 5 m ² - rozstaw słupków do 50 cm przedmiar = 2,620 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,392 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	1,0270	14,1904	37,18		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 3 %(od R)	%	3,0000	0,4257		1,12	
Razem z narzutami:		68,59			26,1800	67,47	1,12	
Cena jednostkowa:		26,18				25,7556	0,4257	0,0000
18 d.1.1	KNR 4-04 0406-02	Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pułapy przedmiar = 93,660 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,14 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	13,1124	5,0680	474,67		
Razem z narzutami:		861,67			9,2000	861,67	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:		9,20				9,1984	0,0000	0,0000
19 d.1.1	KNR 4-04 0406-03	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych przedmiar = 93,660 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,3 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	28,0980	10,8600	1 017,15		
Razem z narzutami:		1 846,04			19,7100	1 846,04	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:		19,71				19,7109	0,0000	0,0000
20 d.1.1	KNR 4-04 0406-05	Rozebranie belek stropowych przedmiar = 179,400 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,51 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	91,4940	18,4620	3 312,08		
2*		-- M -- Drewno na stemple okrągłe korowane 0,003 m ³ /m * 451,58 zł/m ³	m ³	0,5382	1,3547		243,03	
3*		Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.II 0,001 m ³ /m * 1607,08 zł/m ³	m ³	0,1794	1,6071		288,31	
4*		klamry ciesielskie 0,15 kg/m * 25,44 zł/kg	kg	26,9100	3,8160		684,59	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0339		6,08	
Razem z narzutami:		7 233,41			40,3200	6 011,40	1 222,01	
Cena jednostkowa:		40,32				33,5085	6,8117	0,0000
21 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-08	Demontaż parapetów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 5,054 m ²	m ²					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,3 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	1,5162	10,8600	54,89		
Razem z narzutami:					19,7100	99,61		
Cena jednostkowa:						19,7109	0,0000	0,0000
22 d.1.1	KNR 19-01 0358-06 analogia	Wykucie z muru podokienników - parapety wewnętrzne przedmiar = 11,230 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,38 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	4,2674	13,7560	154,48		
Razem z narzutami:					24,9700	280,41		
Cena jednostkowa:						24,9671	0,0000	0,0000
23 d.1.1	KNR 0-19 0928-07 analogia	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych /PCV/ przedmiar = 15,357 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,6 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	39,9282	94,1200	1 445,40		
2*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,05 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	0,7679	0,5410			8,31
3*		Środek transportowy 0,06 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g	m-g	0,9214	5,3958			82,86
Razem z narzutami:					181,600	2 623,36		165,47
Cena jednostkowa:					181,60	170,8278	0,0000	10,7753
24 d.1.1	KNR 0-19 0928-12 analogia	Demontaż drzwi z ościeżnicą i witrynami /drewniane, stalowe, PCV/ przedmiar = 10,629 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,68 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	28,4857	97,0160	1 031,18		
2*		-- M -- Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,33 dm ³ /m ² * 33,00 zł/dm ³	dm ³	3,5076	10,8900		115,75	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,1634		1,74	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,05 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	0,5315	0,5410			5,75
5*		Środek transportowy 0,06 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g	m-g	0,6377	5,3958			57,35
Razem z narzutami:					197,910	1 871,57	117,49	114,53
Cena jednostkowa:					197,91	176,0840	11,0534	10,7753
25 d.1.1	KNR 4-04 0504-03 analogia	Rozebranie pokrycia ścian i posadzek z płytek ceramicznych przedmiar = 25,220 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,52 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	13,1144	18,8240	474,74		
Razem z narzutami:					34,1700	861,77		
Cena jednostkowa:						34,1656	0,0000	0,0000
26 d.1.1	KNR 4-04 0504-06 analogia	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony przedmiar = 95,942 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,22 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	21,1072	7,9640	764,08		
Razem z narzutami:					14,4500	1 386,36		
Cena jednostkowa:						14,4547	0,0000	0,0000
27 d.1.1	KNR 4-01 0701-04 analogia	Demontaż docieplenia zewnętrznego ścian przedmiar = 33,510 m ²	m ²					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,23 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	7,7073	8,3260	279,00		
Razem z narzutami:					15,1100	506,34		
Cena jednostkowa:						15,1117	0,0000	0,0000
28 d.1.1	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych, cementowych i cienkowarstwowych przedmiar = 200,166 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,36 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	72,0598	13,0320	2 608,56		
Razem z narzutami:					23,6500	4 733,93		
Cena jednostkowa:						23,6531	0,0000	0,0000
29 d.1.1	KNR 4-01 0349-03	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i żelbetowych przedmiar = 1,134 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 10,18 r-g/m ³ * 36,20 zł/r-g	r-g	11,5441	368,516 0	417,90		
Razem z narzutami:					668,860 0	758,49		
Cena jednostkowa:						668,8565	0,0000	0,0000
30 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 23,986 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 7,27 r-g/m ³ * 36,20 zł/r-g	r-g	174,3782	263,174 0	6 312,49		
Razem z narzutami:					477,660 0	11 457,15		
Cena jednostkowa:						477,6608	0,0000	0,0000
31 d.1.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cęg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = 6,023 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 8,63 r-g/m ³ * 36,20 zł/r-g	r-g	51,9785	312,406 0	1 881,62		
Razem z narzutami:					567,020 0	3 415,16		
Cena jednostkowa:						567,0169	0,0000	0,0000
32 d.1.1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów z cegły ceramicznej pełnej przedmiar = 2,645 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 7,35 r-g/m ³ * 36,20 zł/r-g	r-g	19,4408	266,070 0	703,76		
Razem z narzutami:					482,920 0	1 277,32		
Cena jednostkowa:						482,9171	0,0000	0,0000
33 d.1.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych przedmiar = 93,660 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,49 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	45,8934	17,7380	1 661,34		
Razem z narzutami:					32,1900	3 014,92		
Cena jednostkowa:						32,1945	0,0000	0,0000
34 d.1.1	KNR 4-01 0701-04 analogia	Demontaż izolacji termicznej podłóg przedmiar = 93,660 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,23 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	21,5418	8,3260	779,81		
Razem z narzutami:					15,1100	1 415,20		
Cena jednostkowa:						15,1117	0,0000	0,0000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.1.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm przedmiar = 14,049 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 6,45 r-g/m ³ * 36,20 zł/r-g	r-g	90,6161	233,490 0	3 280,30		
Razem z narzutami:					423,780	5 953,69		
Cena jednostkowa:						423,7844	0,0000	0,0000
36 d.1.1	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm przedmiar = 21,542 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 6,71 r-g/m ³ * 36,20 zł/r-g	r-g	144,5468	242,902 0	5 232,59		
Razem z narzutami:					440,870	9 497,22		
Cena jednostkowa:						440,8671	0,0000	0,0000
37 d.1.1	KNR 4-04 0301-07	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości do 15 cm przedmiar = 14,049 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 5,48 r-g/m ³ * 36,20 zł/r-g	r-g	76,9885	198,376 0	2 786,98		
Razem z narzutami:					360,050	5 058,34		
Cena jednostkowa:						360,0524	0,0000	0,0000
38 d.1.1	KNR 7-28 0101-05	Skucie warstwy fundamentów betonowych Krotność = 2,8 przedmiar = 11,974 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,62*2,8=4,536 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	54,3141	164,203 2	1 966,17		
Razem z narzutami:					298,030	3 568,61		
Cena jednostkowa:						298,0288	0,0000	0,0000
39 d.1.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 142,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,7864 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	111,9047	28,4677	4 050,95		
Razem z narzutami:					51,6700	7 352,64		
Cena jednostkowa:						51,6689	0,0000	0,0000
40 d.1.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm przedmiar = 21,345 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 6,45 r-g/m ³ * 36,20 zł/r-g	r-g	137,6753	233,490 0	4 983,84		
Razem z narzutami:					423,780	9 045,58		
Cena jednostkowa:						423,7844	0,0000	0,0000
41 d.1.1	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm przedmiar = 28,460 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 6,71 r-g/m ³ * 36,20 zł/r-g	r-g	190,9666	242,902 0	6 912,99		
Razem z narzutami:					440,870	12 547,16		
Cena jednostkowa:						440,8671	0,0000	0,0000
42 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej przedmiar = 4,200 m	m					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,0795 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	0,3339	2,8779	12,09		
Razem z narzutami:					5,2200	21,92		
Cena jednostkowa:						5,2234	0,0000	0,0000
43 d.1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km przedmiar = 1,000 t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,71 r-g/t * 36,20 zł/r-g	r-g	1,7100	61,9020	61,90		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t 0,83+9*0,036=1,154 m-g/t * 80,84 zł/m-g	m-g	1,1540	93,2894			93,29
Razem z narzutami:					281,670	112,35		169,32
Cena jednostkowa:						112,3521	0,0000	169,3203
44 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km przedmiar = 171,760 m³	m³					
1*		-- M -- Odbiór i utylizacja gruzu 1 m³/m³ * 301,01 zł/m³	m³	171,7600	301,0100		51 701,48	
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t 0,177+9*0,037=0,51 m-g/m³ * 103,34 zł/m-g	m-g	87,5976	52,7034			9 052,34
Razem z narzutami:					396,670		51 701,48	16 430,56
Cena jednostkowa:						0,0000	301,0100	95,6567

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	124 584,30	62 164,37	53 119,58	9 300,35
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	46 453,75	40 408,07		6 045,68
RAZEM	171 038,05	102 572,44	53 119,58	15 346,03
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	11 792,12	10 257,46		1 534,66
RAZEM	182 830,17	112 829,90	53 119,58	16 880,69
			OGÓŁEM	182 830,17

Słownie: sto osiemdziesiąt dwa tysiące osiemset trzydzieści i 17/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45112000-5	Roboty ziemne						
45 d.1.2	KNP ZREW 10 0202-037	Obsługa geodezyjna przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 36 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	36,0000	1 303,20 00	1 303,20		
Razem z narzutami:					2 365,31 00	2 365,31		
Cena jednostkowa:						2 365,3080	0,0000	0,0000
46 d.1.2	KNR-W 2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robo- tach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe przedmiar = 0,007 ha	ha					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 33,4 r-g/ha * 36,20 zł/r-g	r-g	0,2338	1 209,08 00	8,46		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m 0,04+0,07=0,11 m³/ha * 236,16 zł/m³	m³	0,0008	25,9776		0,18	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t 1,5 m-g/ha * 80,84 zł/m-g	m-g	0,0105	121,260 0			0,85
Razem z narzutami:					2 440,54 00	15,36	0,18	1,54
Cena jednostkowa:						2 194,4802	25,9776	220,0869
47 d.1.2	KNR-W 2-01 0118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (hu- musu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzu- tem przedmiar = 32,472 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,209 r-g/m² * 36,20 zł/r-g	r-g	6,7866	7,5658	245,68		
Razem z narzutami:					13,7300	445,84		
Cena jednostkowa:						13,7320	0,0000	0,0000
48 d.1.2	KNR-W 2-01 0118-05	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (hu- musu) bez darni z przerzutem - dodatek za każ- de dalsze 5 cm grubości Krotność = 8 przedmiar = 32,472 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,07*8=0,56 r-g/m² * 36,20 zł/r-g	r-g	18,1843	20,2720	658,27		
Razem z narzutami:					36,7900	1 194,64		
Cena jednostkowa:						36,7937	0,0000	0,0000
49 d.1.2	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (hu- musu) o grubości do 15 cm z darnią z przewo- zem taczakami przedmiar = 15,550 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,371 r-g/m² * 36,20 zł/r-g	r-g	5,7691	13,4302	208,84		
Razem z narzutami:					24,3800	379,11		
Cena jednostkowa:						24,3758	0,0000	0,0000
50 d.1.2	KNR-W 2-01 0118-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (hu- musu) z darnią z przewozem taczakami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 7 przedmiar = 15,550 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,117*7=0,819 r-g/m² * 36,20 zł/r-g	r-g	12,7355	29,6478	461,02		
Razem z narzutami:					53,8100	836,75		
Cena jednostkowa:						53,8108	0,0000	0,0000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d.1.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m przedmiar = 13,920 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,674 r-g/m ³ * 36,20 zł/r-g	r-g	37,2221	96,7988	1 347,44		
Razem z narzutami:					175,690	2 445,60		
Cena jednostkowa:						175,6898	0,0000	0,0000
52 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 65,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,0028 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	0,1845	0,1014	6,68		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,005 m ³ /m ² * 6,01 zł/m ³	m ³	0,3295	0,0301		1,98	
3*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t 0,0043 m-g/m ² * 76,90 zł/m-g	m-g	0,2834	0,3307			21,79
4*		Spycharka gąsienicowa 48kW 0,0039 m-g/m ² * 86,89 zł/m-g	m-g	0,2570	0,3389			22,33
Razem z narzutami:					1,4300	12,13	1,98	80,13
Cena jednostkowa:						0,1840	0,0301	1,2153
53 d.1.2	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym przedmiar = 39,555 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,053 r-g/m ³ * 36,20 zł/r-g	r-g	2,0964	1,9186	75,89		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0,00002 m ³ /m ³ * 216,09 zł/m ³	m ³	0,0008	0,0043		0,17	
Razem z narzutami:					3,4900	137,88	0,17	
Cena jednostkowa:						3,4823	0,0043	0,0000
54 d.1.2	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV przedmiar = 21,954 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,22 r-g/m ³ * 36,20 zł/r-g	r-g	26,7839	44,1640	969,58		
Razem z narzutami:					80,1600	1 759,83	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						80,1577	0,0000	0,0000
55 d.1.2	KNR 2-01 0239-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km; grunt kat. III przedmiar = 17,601 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,2156 r-g/m ³ * 36,20 zł/r-g	r-g	3,7948	7,8047	137,37		
2*		-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0,0522 m-g/m ³ * 100,79 zł/m-g	m-g	0,9188	5,2612			92,60
3*		Spycharka gąsienicowa 48kW 0,0092 m-g/m ³ * 86,89 zł/m-g	m-g	0,1619	0,7994			14,07
4*		Samochód skrzyn.5-10t 0,1128+18*0,0107=0,3054 m-g/m ³ * 101,01 zł/m-g	m-g	5,3753	30,8485			542,96
Razem z narzutami:					81,1600	249,34		1 179,16

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			81,16			14,1656	0,0000	66,9900

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
	RAZEM	6 119,36	5 422,43	2,33	694,60		
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	3 976,22	3 524,63		451,59		
	RAZEM	10 095,58	8 947,06	2,33	1 146,19		
	Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	1 009,37	894,73		114,64		
	RAZEM	11 104,95	9 841,79	2,33	1 260,83		
						OGÓŁEM	11 104,95

Słownie: jedenaście tysięcy sto cztery i 95/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	45262210-6	Roboty fundamentowe						
56 d.1.3	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym przedmiar = 2,210 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 4,47 r-g/m ³ * 36,20 zł/r-g	r-g	9,8787	161,814 0	357,61		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m ³ /m ³ * 265,01 zł/m ³	m ³	2,2763	272,960 3		603,24	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	4,0944		9,05	
Razem z narzutami:			1 261,36		570,750	649,07	612,29	
Cena jednostkowa:			570,75			293,6924	277,0547	0,0000
57 d.1.3	KNR-W 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 4,972 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,7 r-g/m ³ * 36,20 zł/r-g	r-g	13,4244	97,7400	485,96		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1,015 m ³ /m ³ * 320,79 zł/m ³	m ³	5,0466	325,601 9		1 618,89	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,003 m ³ /m ³ * 451,58 zł/m ³	m ³	0,0149	1,3547		6,74	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,005 m ³ /m ³ * 943,23 zł/m ³	m ³	0,0249	4,7162		23,45	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,004 m ³ /m ³ * 1093,06 zł/m ³	m ³	0,0199	4,3722		21,74	
6*		Gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne rozmiary 0,42 kg/m ³ * 12,40 zł/kg	kg	2,0882	5,2080		25,89	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	5,1188		25,45	
8*		-- S -- Środek transportowy 0,03 m-g/m ³ * 89,93 zł/m-g	m-g	0,1492	2,6979			13,41
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m 0,08 m-g/m ³ * 231,89 zł/m-g	m-g	0,3978	18,5512			92,24
Razem z narzutami:			2 795,95		562,340	882,04	1 722,16	191,75
Cena jednostkowa:			562,34			177,3981	346,3718	38,5671
58 d.1.3	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej przedmiar = 5,723 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 5,57 r-g/m ³ * 36,20 zł/r-g	r-g	31,8771	201,634 0	1 153,95		
2*		-- M -- Bloczek betonowy o wym.38x24x14cm 83,3 szt/m ³ * 5,38 zł/szt	szt	476,7259	448,154 0		2 564,79	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,18 m ³ /m ³ * 283,31 zł/m ³	m ³	1,0301	50,9958		291,85	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	7,4873		42,85	
Razem z narzutami:			4 993,89		872,600	2 094,40	2 899,49	
Cena jednostkowa:			872,60			365,9657	506,6371	0,0000
59 d.1.3	KNR 2-02 0211-01	Śłupy żelbetowe z betonu C16/20 w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane przedmiar = 0,328 m ³	m ³					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 19,26 r-g/m ³ * 36,20 zł/r-g	r-g	6,3173	697,212 0	228,69		
		-- M --						
2*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 1,02 m ³ /m ³ * 320,79 zł/m ³	m ³	0,3346	327,205 8		107,32	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,02 m ³ /m ³ * 943,23 zł/m ³	m ³	0,0066	18,8646		6,19	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,63 kg/m ³ * 10,50 zł/kg	kg	0,2066	6,6150		2,17	
5*		drut stalowy okrągły 1,8 kg/m ³ * 8,24 zł/kg	kg	0,5904	14,8320		4,86	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	5,5125		1,81	
		-- S --						
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1,75 m-g/m ³ * 10,82 zł/m-g	m-g	0,5740	18,9350			6,21
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t 0,06 m-g/m ³ * 80,84 zł/m-g	m-g	0,0197	4,8504			1,59
Razem z narzutami:			551,58		1 681,64 00	415,07	122,35	14,16
Cena jednostkowa:			1 681,64			1 265,4398	373,0299	43,1705
60 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12- 14 mm przedmiar = 0,233 t	t					
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 42,9 r-g/t * 36,20 zł/r-g	r-g	9,9957	1 552,98 00	361,84		
		-- M --						
2*		Pręty żebr.skoś.do zbr.beť. fi 12-14mm 1020 kg/t * 8,35 zł/kg	kg	237,6600	8 517,00 00		1 984,46	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	127,754 9		29,77	
		-- S --						
4*		Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3 m-g/t * 6,11 zł/m-g	m-g	1,0019	26,2730			6,12
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t * 8,00 zł/m-g	m-g	1,3514	46,4000			10,81
6*		Giętakarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t * 8,09 zł/m-g	m-g	1,1184	38,8320			9,05
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8 m-g/t * 10,82 zł/m-g	m-g	0,1864	8,6560			2,02
8*		Środek transportowy 1,6 m-g/t * 89,93 zł/m-g	m-g	0,3728	143,888 0			33,53
Razem z narzutami:			2 782,64		11 942,6 600	656,74	2 014,23	111,67
Cena jednostkowa:			11 942,66			2 818,6587	8 644,7549	479,2490
61 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm przedmiar = 0,044 t	t					
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 35,7 r-g/t * 36,20 zł/r-g	r-g	1,5708	1 292,34 00	56,86		
		-- M --						
2*		Pręty okr.gład.do zbr.beť. fi do 7mm 1002 kg/t * 8,61 zł/kg	kg	44,0880	8 627,22 00		379,60	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	129,409 1		5,69	
		-- S --						
4*		Prościarka do prętów fi 4-10mm 3,6 m-g/t * 6,11 zł/m-g	m-g	0,1584	21,9960			0,97
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 4,75 m-g/t * 8,00 zł/m-g	m-g	0,2090	38,0000			1,67
6*		Giętakarka do prętów do fi 40mm 4,03 m-g/t * 8,09 zł/m-g	m-g	0,1773	32,6027			1,43

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0317	7,7904			0,34
8*		0,72 m-g/t * 10,82 zł/m-g Środek transportowy 1,3 m-g/t * 89,93 zł/m-g	m-g	0,0572	116,909 0			5,14
Razem z narzutami:					11 496,6 200	103,22	385,29	17,34
Cena jednostkowa:						2 345,5971	8 756,6291	394,3961
62 d.1.3	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław i ścian fundamentowych betonowych przedmiar = 22,942 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,525 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	12,0446	19,0050	436,01		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ² * 6,58 zł/kg	kg	6,8826	1,9740		45,29	
3*		Lepik asfaltowy stosowany na zimno 3 kg/m ² * 6,75 zł/kg	kg	68,8260	20,2500		464,58	
4*		Papa asf.wierz.krycia 400 kolor 2,3 m ² /m ² * 7,55 zł/m ²	m ²	52,7666	17,3650		398,39	
5*		Drewno opałowe 0,009 m ³ /m ² * 179,68 zł/m ³	m ³	0,2065	1,6171		37,10	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,6181		14,18	
7*		-- S -- Środek transportowy 0,0136 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g	m-g	0,3120	1,2230			28,06
Razem z narzutami:					78,5400	791,39	959,54	50,93
Cena jednostkowa:						34,4941	41,8242	2,2198
63 d.1.3	KNR-W 7-12 0303-01 analogia	Osuszanie powierzchni poziomych i wykonanie izolacji przeciwwilgociowej (murów) - metodą podcinania ścian PRINZ przedmiar = 32,250 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 4,554 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	146,8665	164,854 8	5 316,57		
2*		-- M -- Folia poliestrowa zbrojona włóknem szklanym gr. 1,2 mm 1,20 m ² /m ² * 8,25 zł/m ²	m ²	38,7000	9,9000		319,28	
3*		Klin montażowy 2,0 szt/m ² * 10,09 zł/szt	szt	64,5000	20,1800		650,81	
4*		Zaprawa cementowa M-7 0,025 m ³ /m ² * 243,75 zł/m ³	m ³	0,8063	6,0938		196,53	
5*		Tricosal (dodatek do zaprawy) 1,84 kg/m ² * 29,59 zł/kg	kg	59,3400	54,4456		1 755,87	
6*		materiały pomocnicze 5,0 %(od R)	%	5,0000	8,2427		265,83	
7*		-- S -- Samojezdna piła do murów ceglanych 1,81 m-g/m ² * 87,24 zł/m-g	m-g	58,3725	157,904 4			5 092,42
8*		Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 1,14 m-g/m ² * 9,13 zł/m-g	m-g	36,7650	10,4082			335,66
Razem z narzutami:					703,560 0	9 649,56	3 188,32	9 851,93
Cena jednostkowa:						299,2114	98,8621	305,4874
64 d.1.3	KNR-W 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa przedmiar = 201,100 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,168 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	33,7848	6,0816	1 223,01		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35 kg/m ² * 6,58 zł/kg	kg	70,3850	2,3030		463,13	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Lepik asfaltowy stosowany na zimno 1,65 kg/m ² * 6,75 zł/kg	kg	331,8150	11,1375		2 239,75	
4*		Drewno opałowe 0,0015 m ³ /m ² * 179,68 zł/m ³	m ³	0,3017	0,2695		54,20	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,2056		41,35	
6*		-- S -- Środek transportowy 0,0042 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g	m-g	0,8446	0,3777			75,96
Razem z narzutami:			5 156,20		25,6400	2 219,90	2 798,43	137,87
Cena jednostkowa:			25,64			11,0381	13,9156	0,6855
65 d.1.3	KNR-W 2-02 0603-08	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa przedmiar = 201,100 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,0849 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	17,0734	3,0734	618,06		
2*		-- M -- Lepik asfaltowy stosowany na zimno 1,3 kg/m ² * 6,75 zł/kg	kg	261,4300	8,7750		1 764,65	
3*		Drewno opałowe 0,001167 m ³ /m ² * 179,68 zł/m ³	m ³	0,2347	0,2097		42,17	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,1348		27,11	
5*		-- S -- Środek transportowy 0,0029 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g	m-g	0,5832	0,2608			52,45
Razem z narzutami:			3 050,69		15,1700	1 121,58	1 833,93	95,18
Cena jednostkowa:			15,17			5,5782	9,1195	0,4733
66 d.1.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS100-038 gr. 12 cm przyklejenie płyt styropianowych do ścian przedmiar = 51,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,329 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	68,5764	48,1098	2 482,47		
2*		-- M -- Płyty styrop.frez.EPS 100-038 0,143 m ³ /m ² * 355,68 zł/m ³	m ³	7,3788	50,8622		2 624,49	
3*		Zapr.klej.sucha do styropianu 6 kg/m ² * 1,56 zł/kg	kg	309,6000	9,3600		482,98	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,9033		46,61	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0135 m-g/m ² * 6,13 zł/m-g	m-g	0,6966	0,0828			4,27
6*		Środek transportowy 0,01 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g	m-g	0,5160	0,8993			46,40
Razem z narzutami:			7 751,87		150,2300	4 505,82	3 154,08	91,97
Cena jednostkowa:			150,23			87,3193	61,1255	1,7826
67 d.1.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS100-038 gr. 15 cm przyklejenie płyt styropianowych do ścian przedmiar = 19,124 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,329 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	25,4158	48,1098	920,05		
2*		-- M -- Płyty styrop.frez.EPS 100-038 0,175 m ³ /m ² * 355,68 zł/m ³	m ³	3,3467	62,2440		1 190,35	
3*		Zapr.klej.sucha do styropianu 6 kg/m ² * 1,56 zł/kg	kg	114,7440	9,3600		179,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,0741		20,54	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,2582	0,0828			1,58
6*		0,0135 m-g/m ² * 6,13 zł/m-g Środek transportowy 0,01 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g	m-g	0,1912	0,8993			17,20
Razem z narzutami:					161,780	1 669,90	1 389,89	34,09
Cena jednostkowa:						87,3193	72,6781	1,7826
68 d.1.3	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej (lambda=0,040) gr. 12 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian przedmiar = 26,316 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,438 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	37,8424	52,0556	1 369,90		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej twardej, fundamentowej, gr. 12 cm 1,05 m ² /m ² * 119,08 zł/m ²	m ²	27,6318	125,034 0		3 290,39	
3*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m ² * 1,53 zł/kg	kg	157,8960	9,1800		241,58	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	2,0132		52,98	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,4737	0,1103			2,90
6*		0,018 m-g/m ² * 6,13 zł/m-g Środek transportowy 0,0142 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g	m-g	0,3737	1,2770			33,61
Razem z narzutami:					233,230 0	2 486,47	3 584,95	66,26
Cena jednostkowa:						94,4809	136,2272	2,5179
69 d.1.3	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej (lambda=0,040) gr. 15 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian przedmiar = 13,933 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,438 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	20,0357	52,0556	725,29		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej twardej, fundamentowej, gr. 15 cm 1,05 m ² /m ² * 125,33 zł/m ²	m ²	14,6297	131,596 5		1 833,53	
3*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m ² * 1,53 zł/kg	kg	83,5980	9,1800		127,90	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	2,1116		29,42	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,2508	0,1103			1,54
6*		0,018 m-g/m ² * 6,13 zł/m-g Środek transportowy 0,0142 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g	m-g	0,1978	1,2770			17,79
Razem z narzutami:					239,890 0	1 316,46	1 990,85	35,08
Cena jednostkowa:						94,4809	142,8881	2,5179
70 d.1.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach przedmiar = 70,724 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,6112 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	43,2265	22,1254	1 564,80		
2*		-- M -- Zapr.klej.sucha do styropianu 4 kg/m ² * 1,56 zł/kg	kg	282,8960	6,2400		441,32	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ² * 3,73 zł/m ²	m ²	80,2717	4,2336		299,42	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,1571		11,11	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,007 m-g/m ² * 6,13 zł/m-g	m-g	0,4951	0,0429			3,03
6*		Środek transportowy 0,0052 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g	m-g	0,3678	0,4676			33,07
Razem z narzutami:					51,7100	2 839,78	751,85	65,51
Cena jednostkowa:						40,1576	10,6307	0,9265
71 d.1.3	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach przedmiar = 40,249 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,623 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	25,0751	22,5526	907,72		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m ² * 1,53 zł/kg	kg	241,4940	9,1800		369,49	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ² * 3,73 zł/m ²	m ²	45,6826	4,2336		170,40	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,2012		8,10	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,008 m-g/m ² * 6,13 zł/m-g	m-g	0,3220	0,0490			1,97
6*		Środek transportowy 0,0059 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g	m-g	0,2375	0,5306			21,36
Razem z narzutami:					55,6000	1 647,51	547,99	42,34
Cena jednostkowa:						40,9330	13,6148	1,0519
72 d.1.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przedmiar = 5,100 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,22 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	1,1220	7,9640	40,62		
2*		-- M -- Zapr.klej.sucha do styropianu 0,9 kg/m * 1,56 zł/kg	kg	4,5900	1,4040		7,16	
3*		Kątownik aluminiowy ochronny 1,176 mb/m * 3,74 zł/mb	mb	5,9976	4,3982		22,43	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0870		0,44	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0007 m-g/m * 6,13 zł/m-g	m-g	0,0036	0,0043			0,02
6*		Środek transportowy 0,0005 m-g/m * 89,93 zł/m-g	m-g	0,0026	0,0450			0,23
Razem z narzutami:					20,4300	73,71	30,03	0,45
Cena jednostkowa:						14,4547	5,8892	0,0894
73 d.1.3	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przedmiar = 5,520 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,22 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	1,2144	7,9640	43,96		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej 0,9 kg/m * 1,53 zł/kg	kg	4,9680	1,3770		7,60	
3*		Kątownik aluminiowy ochronny 1,176 mb/m * 3,74 zł/mb	mb	6,4915	4,3982		24,28	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0866		0,48	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0039	0,0043			0,02
6*		0,0007 m-g/m * 6,13 zł/m-g Środek transportowy	m-g	0,0028	0,0450			0,25
		0,0005 m-g/m * 89,93 zł/m-g						
Razem z narzutami:			112,66		20,4100	79,81	32,36	0,49
Cena jednostkowa:			20,41			14,4547	5,8618	0,0894
74 d.1.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS100-038 gr. 1 cm przyklejenie płyt styropianowych do ścian /dylatacja/ przedmiar = 2,501 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP)	r-g	3,3238	48,1098	120,32		
		1,329 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g						
2*		-- M -- Płyty styrop.frez.EPS 100-038	m ³	0,0325	4,6238		11,56	
		0,013 m ³ /m ² * 355,68 zł/m ³						
3*		Zapr.klej.sucha do styropianu	kg	15,0060	9,3600		23,41	
		6 kg/m ² * 1,56 zł/kg						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,2097		0,52	
		1,5 %(od M)						
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0338	0,0828			0,21
		0,0135 m-g/m ² * 6,13 zł/m-g						
6*		Środek transportowy	m-g	0,0250	0,8993			2,25
		0,01 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g						
Razem z narzutami:			258,35		103,300	218,39	35,49	4,47
Cena jednostkowa:			103,30		0	87,3193	14,1935	1,7826

PODSUMOWANIE

Roboty fundamentowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	52 423,99	18 413,69	28 053,52	5 956,78
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	15 840,75	11 968,88		3 871,87
RAZEM	68 264,74	30 382,57	28 053,52	9 828,65
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	4 021,09	3 038,25		982,84
RAZEM	72 285,83	33 420,82	28 053,52	10 811,49
			OGÓŁEM	72 285,83

Słownie: siedemdziesiąt dwa tysiące dwieście osiemdziesiąt pięć i 83/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	45262500-6	Ściany nadziemnia						
75 d.1.4	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja przedmiar = 323,280 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,53295 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	172,2921	19,2928	6 236,98		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,01365 m ² /m ² * 87,35 zł/m ²	m ²	4,4128	1,1923		385,45	
3*		płyty komunikacyjne długie 0,0004 m ² /m ² * 84,00 zł/m ²	m ²	0,1293	0,0336		10,86	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0,0002 m ² /m ² * 85,13 zł/m ²	m ²	0,0647	0,0170		5,50	
5*		Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.II 0,000035 m ³ /m ² * 1607,08 zł/m ³	m ³	0,0113	0,0562		18,17	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,00018 m ³ /m ² * 1218,34 zł/m ³	m ³	0,0582	0,2193		70,90	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,00002 m ³ /m ² * 943,23 zł/m ³	m ³	0,0065	0,0189		6,11	
8*		haki do muru 0,012 kg/m ² * 11,44 zł/kg	kg	3,8794	0,1373		44,39	
9*		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm 0,009 kg/m ² * 9,00 zł/kg	kg	2,9095	0,0810		26,19	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,0075 m ² /m ² * 25,88 zł/m ²	m ²	2,4246	0,1941		62,75	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0292		9,44	
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0,152 m-g/m ² * 10,87 zł/m-g	m-g	49,1386	1,6522			534,12
Razem z narzutami:			12 927,97		39,9900	11 318,89	639,76	969,32
Cena jednostkowa:			39,99			35,0164	1,9789	2,9987
76 d.1.4	KNR 2-02 0107-01 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm przedmiar = 73,375 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,09 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	79,9788	39,4580	2 895,23		
2*		-- M -- Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm 8,1 szt/m ² * 11,38 zł/szt	szt	594,3375	92,1780		6 763,56	
3*		zaprawa 0,022 m ³ /m ² * 262,90 zł/m ³	m ³	1,6143	5,7838		424,39	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,4694		107,82	
Razem z narzutami:			12 550,79		171,050	5 255,02	7 295,77	
Cena jednostkowa:			171,05		0	71,6163	99,4312	0,0000
77 d.1.4	KNR 2-02 0107-01 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 48 cm Krotność = 2 przedmiar = 82,734 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,09*2=2,18 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	180,3601	78,9160	6 529,04		
2*		-- M -- Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm 8,1*2=16,2 szt/m ² * 11,38 zł/szt	szt	1 340,2908	184,356		15 252,51	
3*		zaprawa 0,022*2=0,044 m ³ /m ² * 262,90 zł/m ³	m ³	3,6403	11,5676		957,03	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	2,9389		243,15	
Razem z narzutami:			28 303,30		342,100	11 850,61	16 452,69	
Cena jednostkowa:			342,10		0	143,2325	198,8625	0,0000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78 d.1.4	KNR 2-02 0107-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 30 cm przedmiar = 3,118 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,63 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	5,0823	59,0060	183,98		
2*		-- M -- Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x30x24cm 8,1 szt/m ² * 14,16 zł/szt	szt	25,2558	114,696 0		357,62	
3*		plytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm 8,1 szt./m ² * 6,03 zł/szt.	szt.	25,2558	48,8430		152,29	
4*		zaprawa 0,043 m ³ /m ² * 262,90 zł/m ³	m ³	0,1341	11,3047		35,25	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	2,6226		8,18	
Razem z narzutami:			887,26		284,560	333,92	553,34	
Cena jednostkowa:			284,56			107,0959	177,4663	0,0000
79 d.1.4	KNR 2-02 0107-07	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm przedmiar = 59,178 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,16 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	68,6465	41,9920	2 485,00		
2*		-- M -- Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm 8,1 szt/m ² * 11,38 zł/szt	szt	479,3418	92,1780		5 454,91	
3*		zaprawa 0,022 m ³ /m ² * 262,90 zł/m ³	m ³	1,3019	5,7838		342,27	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,4694		86,96	
5*		-- S -- przenośnik taśmowy 0,13 m-g/m ² * 4,60 zł/m-g	m-g	7,6931	0,5980			35,39
Razem z narzutami:			10 458,53		176,730	4 510,16	5 884,14	64,23
Cena jednostkowa:			176,73			76,2155	99,4312	1,0854
80 d.1.4	KNR 19-01 0339-08	Ścianki działowe z płytek betonu komórkowego o gr. 6 cm /zamurowania/ przedmiar = 7,061 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,65 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	4,5897	23,5300	166,15		
2*		-- M -- Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x6cm 8,2 szt/m ² * 5,24 zł/szt	szt	57,9002	42,9680		303,40	
3*		zaprawa 0,01 m ³ /m ² * 262,90 zł/m ³	m ³	0,0706	2,6290		18,56	
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M)	%	15,0000	6,8395		48,29	
5*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01 m-g/m ² * 6,01 zł/m-g	m-g	0,0706	0,0601			0,42
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,03 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	0,2118	0,3246			2,29
Razem z narzutami:			676,73		95,8400	301,55	370,25	4,93
Cena jednostkowa:			95,84			42,7070	52,4365	0,6983
81 d.1.4	KNR 19-01 0339-08 analogia	Ścianki działowe z płytek betonu komórkowego o gr. 8 cm /zamurowania/ Krotność = 1,2 przedmiar = 7,882 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,65*1,2=0,78 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	6,1480	28,2360	222,56		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x6cm 8,2*1,2=9,84 szt/m ² * 5,24 zł/szt	szt	77,5589	51,5616		406,41	
3*		zaprawa 0,01*1,2=0,012 m ³ /m ² * 262,90 zł/m ³	m ³	0,0946	3,1548		24,87	
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M)	%	15,0000	8,2076		64,69	
5*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek. 150dm ³ 0,01*1,2=0,012 m-g/m ² * 6,01 zł/m-g	m-g	0,0946	0,0721			0,57
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,03*1,2=0,036 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	0,2838	0,3895			3,07
Razem z narzutami:			906,51		115,010	403,94	495,97	6,60
Cena jednostkowa:			115,01			51,2483	62,9240	0,8378
82 d.1.4	KNR 19-01 0339-10	Ścianki działowe z płytek betonu komórkowego o gr. 12 cm przedmiar = 87,942 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,82 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	72,1124	29,6840	2 610,47		
2*		-- M -- Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x12cm 8,2 szt/m ² * 6,03 zł/szt	szt	721,1244	49,4460		4 348,38	
3*		zaprawa 0,01 m ³ /m ² * 262,90 zł/m ³	m ³	0,8794	2,6290		231,20	
4*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10,0000	5,2075		457,96	
5*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek. 150dm ³ 0,01 m-g/m ² * 6,01 zł/m-g	m-g	0,8794	0,0601			5,29
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,06 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	5,2765	0,6492			57,09
Razem z narzutami:			9 889,08		112,450	4 738,32	5 037,54	113,22
Cena jednostkowa:			112,45			53,8765	57,2825	1,2873
83 d.1.4	KNR-W 2-02 0132-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,55 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	4,6500	56,1100	168,33		
Razem z narzutami:			305,52		101,840	305,52		
Cena jednostkowa:			101,84			101,8397	0,0000	0,0000
84 d.1.4	KNR-W 2-02 0132-03	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków przedmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,5 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	15,0000	90,5000	543,00		
Razem z narzutami:			985,56		164,260	985,56		
Cena jednostkowa:			164,26			164,2575	0,0000	0,0000
85 d.1.4	KNR-W 2-02 0132-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków przedmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,14 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	12,8400	77,4680	464,81		
Razem z narzutami:			843,60		140,600	843,60		
Cena jednostkowa:			140,60			140,6044	0,0000	0,0000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86 d.1.4	KNR-W 2-02 0132-04	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 3,46 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	13,8400	125,252 0	501,01		
Razem z narzutami:			909,32		227,330	909,32		
Cena jednostkowa:			227,33			227,3324	0,0000	0,0000
87 d.1.4	KNR 0-15II 0517-01 analogia	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej przedmiar = 9,320 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,1633 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	1,5220	5,9115	55,10		
2*		-- M -- Folia z PVC paroszczelna 1,3 m ² /m ² * 3,43 zł/m ²	m ²	12,1160	4,4590		41,56	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0669		0,62	
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5t 0,0005 m-g/m ² * 103,34 zł/m-g	m-g	0,0047	0,0517			0,48
Razem z narzutami:			143,06		15,3500	100,01	42,18	0,87
Cena jednostkowa:			15,35			10,7294	4,5259	0,0938
88 d.1.4	KNR-W 2-02 0410-01 analogia	Płyty wodoodporne OSB gr. 25 mm /zabudowa ściany zewnętrznej więzara kratowego/ przedmiar = 9,320 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,31 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	2,8892	11,2220	104,59		
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr. 25mm 0,026 m ³ /m ² * 2591,56 zł/m ³	m ³	0,2423	67,3806		627,99	
3*		Środek impregacyjny 2*0,111=0,222 dm ³ /m ² * 24,23 zł/dm ³	dm ³	2,0690	5,3791		50,13	
4*		Środek ognioochronny 2*0,200=0,4 dm ³ /m ² * 19,75 zł/dm ³	dm ³	3,7280	7,9000		73,63	
5*		Gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne rozmiary 0,08 kg/m ² * 12,40 zł/kg	kg	0,7456	0,9920		9,25	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,2248		11,42	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	0,0932	0,1082			1,01
8*		Samochód skrzyn. do 5.0t 0,03 m-g/m ² * 80,84 zł/m-g	m-g	0,2796	2,4252			22,60
Razem z narzutami:			1 005,07		107,840	189,79	772,42	42,86
Cena jednostkowa:			107,84			20,3679	82,8765	4,5981
89 d.1.4	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej (lambda=0,042) gr. 8 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian przedmiar = 99,943 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,438 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	143,7180	52,0556	5 202,59		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej twardej, gr. 8 cm 1,05 m ² /m ² * 60,75 zł/m ²	m ²	104,9402	63,7875		6 375,11	
3*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m ² * 1,53 zł/kg	kg	599,6580	9,1800		917,48	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,0945		109,39	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	1,7990	0,1103			11,02
6*		0,018 m-g/m ² * 6,13 zł/m-g Środek transportowy 0,0142 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g	m-g	1,4192	1,2770			127,63
Razem z narzutami:					171,060	9 442,62	7 401,98	251,65
Cena jednostkowa:						94,4809	74,0620	2,5179
90 d.1.4	KNR BC-02 0616-01	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku silikatowego przedmiar = 190,735 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,44 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	274,6584	52,1280	9 942,63		
2*		-- M -- Płyty z wełny mineralnej elewacyjnej o grub. 150 mm 1,05 m ² /m ² * 81,35 zł/m ²	m ²	200,2718	85,4175		16 292,11	
3*		emulsja gruntująca 0,06 kg/m ² * 7,81 zł/kg	kg	11,4441	0,4686		89,38	
4*		klej do przyklejania płyt z wełny mineralnej 4,06 kg/m ² * 1,78 zł/kg	kg	774,3841	7,2268		1 378,40	
5*		siatka z włókna szklanego 1,15 m ² /m ² * 3,73 zł/m ²	m ²	219,3453	4,2895		818,16	
6*		klej do zbrojenia na płytach z wełny mineralnej 5,58 kg/m ² * 1,85 zł/kg	kg	1 064,3013	10,3230		1 968,96	
7*		farba podkładowa pod tynki cienkowarstwowe 0,3 kg/m ² * 26,63 zł/kg	kg	57,2205	7,9890		1 523,78	
8*		tynk silikatowy, o fakturze "baranek", wielkość ziarna 1,5 mm 2,64 kg/m ² * 11,04 zł/kg	kg	503,5404	29,1456		5 559,09	
9*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	1,4486		276,30	
10*		-- S -- Środek transportowy 0,03 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g	m-g	5,7221	2,6979			514,58
11*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,03 m-g/m ² * 6,13 zł/m-g	m-g	5,7221	0,1839			35,08
Razem z narzutami:					246,150	18 045,62	27 906,18	997,62
Cena jednostkowa:						94,6123	146,3086	5,2305
91 d.1.4	KNR BC-02 0616-01	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 20 cm i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku silikatowego przedmiar = 98,810 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,44 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	142,2864	52,1280	5 150,77		
2*		-- M -- Płyty z wełny mineralnej elewacyjnej o grub. 200 mm 1,05 m ² /m ² * 108,45 zł/m ²	m ²	103,7505	113,8725		11 251,74	
3*		emulsja gruntująca 0,06 kg/m ² * 7,81 zł/kg	kg	5,9286	0,4686		46,30	
4*		klej do przyklejania płyt z wełny mineralnej 4,06 kg/m ² * 1,78 zł/kg	kg	401,1686	7,2268		714,08	
5*		siatka z włókna szklanego 1,15 m ² /m ² * 3,73 zł/m ²	m ²	113,6315	4,2895		423,85	
6*		klej do zbrojenia na płytach z wełny mineralnej 5,58 kg/m ² * 1,85 zł/kg	kg	551,3598	10,3230		1 020,02	
7*		farba podkładowa pod tynki cienkowarstwowe 0,3 kg/m ² * 26,63 zł/kg	kg	29,6430	7,9890		789,39	
8*		tynk silikatowy, o fakturze "baranek", wielkość ziarna 1,5 mm 2,64 kg/m ² * 11,04 zł/kg	kg	260,8584	29,1456		2 879,88	
9*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	1,7332		171,26	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		-- S -- Środek transportowy	m-g	2,9643	2,6979			266,58
11*		0,03 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,03 m-g/m ² * 6,13 zł/m-g	m-g	2,9643	0,1839			18,17
Razem z narzutami:					274,890	9 348,54	17 296,52	516,82
Cena jednostkowa:						94,6123	175,0482	5,2305
92 d.1.4	KNR BC-02 0616-03	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 2 cm i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku silikatowego - ościeża o szer. do 30 cm przedmiar = 14,065 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,49 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	35,0219	90,1380	1 267,79		
2*		-- M -- Płyty z wełny mineralnej elewacyjnej o grub. 20 mm 1,05 m ² /m ² * 15,38 zł/m ²	m ²	14,7683	16,1490		227,14	
3*		emulsja gruntująca 0,06 kg/m ² * 7,81 zł/kg	kg	0,8439	0,4686		6,59	
4*		klej do przyklejania płyt z wełny mineralnej 4,1 kg/m ² * 1,78 zł/kg	kg	57,6665	7,2980		102,65	
5*		siatka z włókna szklanego 1,15 m ² /m ² * 3,73 zł/m ²	m ²	16,1748	4,2895		60,33	
6*		klej do zbrojenia na płytach z wełny mineralnej 7,26 kg/m ² * 1,85 zł/kg	kg	102,1119	13,4310		188,91	
7*		silikatowa farba podkładowa pod tynki cienko-warstwowe 0,3 kg/m ² * 32,88 zł/kg	kg	4,2195	9,8640		138,74	
8*		tynk silikatowy, o fakturze "baranek", wielkość ziarna 1,5 mm 2,9 kg/m ² * 11,04 zł/kg	kg	40,7885	32,0160		450,31	
9*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,8352		11,75	
10*		-- S -- Środek transportowy	m-g	0,4220	2,6979			37,95
11*		0,03 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,03 m-g/m ² * 6,13 zł/m-g	m-g	0,4220	0,1839			2,59
Razem z narzutami:					253,180	2 300,98	1 186,42	73,58
Cena jednostkowa:						163,6005	84,3513	5,2305
93 d.1.4	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej (lambda=0,034) gr. 10 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian przedmiar = 81,453 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,438 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	117,1294	52,0556	4 240,08		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej twardej, fundamentowej, gr. 12 cm 1,05 m ² /m ² * 119,08 zł/m ²	m ²	85,5257	125,0340		10 184,39	
3*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m ² * 1,53 zł/kg	kg	488,7180	9,1800		747,74	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	2,0132		163,98	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,018 m-g/m ² * 6,13 zł/m-g	m-g	1,4662	0,1103			8,98
6*		Środek transportowy 0,0142 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g	m-g	1,1566	1,2770			104,02
Razem z narzutami:					233,230	7 696,07	11 096,11	205,10
Cena jednostkowa:						94,4809	136,2272	2,5179

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
94 d.1.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach przedmiar = 60,065 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,6112 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	36,7117	22,1254	1 328,96		
2*		-- M -- Zapr.klej.sucha do styropianu 4 kg/m ² * 1,56 zł/kg	kg	240,2600	6,2400		374,81	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ² * 3,73 zł/m ²	m ²	68,1738	4,2336		254,29	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,1571		9,44	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,007 m-g/m ² * 6,13 zł/m-g	m-g	0,4205	0,0429			2,58
6*		Środek transportowy 0,0052 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g	m-g	0,3123	0,4676			28,09
Razem z narzutami:					51,7100	2 411,77	638,54	55,65
Cena jednostkowa:						40,1576	10,6307	0,9265
95 d.1.4	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przedmiar = 80,780 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,22 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	17,7716	7,9640	643,33		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej 0,9 kg/m * 1,53 zł/kg	kg	72,7020	1,3770		111,23	
3*		Kątownik aluminiowy ochronny 1,176 mb/m * 3,74 zł/mb	mb	94,9973	4,3982		355,29	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0866		7,00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0007 m-g/m * 6,13 zł/m-g	m-g	0,0565	0,0043			0,35
6*		Środek transportowy 0,0005 m-g/m * 89,93 zł/m-g	m-g	0,0404	0,0450			3,64
Razem z narzutami:					20,4100	1 167,98	473,52	7,22
Cena jednostkowa:						14,4547	5,8618	0,0894
96 d.1.4	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej przedmiar = 74,880 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,237 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	17,7466	8,5794	642,43		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkretami 2,58 kpl./m * 0,56 zł/kpl.	kpl.	193,1904	1,4448		108,19	
3*		listwa cokołowa 1,05 m/m * 12,00 zł/m	m	78,6240	12,6000		943,49	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,2107		15,78	
5*		-- S -- Środek transportowy 0,0002 m-g/m * 89,93 zł/m-g	m-g	0,0150	0,0180			1,35
Razem z narzutami:					29,8600	1 166,01	1 067,46	2,45
Cena jednostkowa:						15,5716	14,2555	0,0327

PODSUMOWANIE

				Ściany nadziemia
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	158 020,56	51 584,83	104 610,79	1 824,94
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	34 715,72	33 529,62		1 186,10
RAZEM	192 736,28	85 114,45	104 610,79	3 011,04
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	8 812,43	8 511,35		301,08
RAZEM	201 548,71	93 625,80	104 610,79	3 312,12
OGÓŁEM				201 548,71

Słownie: dwieście jeden tysięcy pięćset czterdzieści osiem i 71/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	45223200-8	Elementy konstrukcyjne						
97 d.1.5	KNR 13-15 0701-02 analogia	Mury z cegły budowlanej - ściany proste i łukowe o grubości 1 cegły /podmurowanie nadproży/ przedmiar = 0,134 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 25,22 r-g/m³ * 36,20 zł/r-g	r-g	3,3795	912,964 0	122,34		
2*		-- M -- Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.10 497 szt/m³ * 1,20 zł/szt	szt	66,5980	596,400 0		79,92	
3*		Zaprawa cementowa M-7 1,196 m³/m³ * 283,31 zł/m³	m³	0,1603	338,838 8		45,40	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	18,7045		2,51	
5*		-- S -- Wyciąg szybowy elektrycz.1,5t 4,2 m-g/m³ * 9,54 zł/m-g	m-g	0,5628	40,0680			5,37
6*		Wózek widłowy elektr. 2,0t 0,5 m-g/m³ * 47,45 zł/m-g	m-g	0,0670	23,7250			3,18
Razem z narzutami:			365,39		2 726,76 00	222,04	127,83	15,52
Cena jednostkowa:			2 726,76			1 657,0297	953,9433	115,7844
98 d.1.5	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych o wym. 11,5x11,5 cm do ścian, L=1,49 m przedmiar = 25,330 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,19992 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	5,0640	7,2371	183,32		
2*		-- M -- Belka nadprożowa do ścian, o wym. 11,5x11,5cm, L=1,49 m 0,672 szt/m * 94,45 zł/szt	szt	17,0218	63,4704		1 607,71	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,9521		24,12	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,019992 m-g/m * 10,82 zł/m-g	m-g	0,5064	0,2163			5,48
Razem z narzutami:			1 974,47		77,9500	332,70	1 631,83	9,94
Cena jednostkowa:			77,95			13,1353	64,4225	0,3926
99 d.1.5	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych o wym. 11,5x11,5 cm do ścian, L=1,74 m przedmiar = 10,440 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,19992 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	2,0872	7,2371	75,56		
2*		-- M -- Belka nadprożowa do ścian, o wym. 11,5x11,5cm, L=1,74 m 0,575 szt/m * 107,00 zł/szt	szt	6,0030	61,5250		642,32	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,9229		9,64	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,019992 m-g/m * 10,82 zł/m-g	m-g	0,2087	0,2163			2,26
Razem z narzutami:			793,23		75,9800	137,17	651,96	4,10
Cena jednostkowa:			75,98			13,1353	62,4479	0,3926
100 d.1.5	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych o wym. 11,5x11,5 cm do ścian, L=1,99 m przedmiar = 53,730 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,19992 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	10,7417	7,2371	388,85		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Belka nadprożowa do ścian, o wym. 11,5x11,5cm, L=1,99 m	szt	27,0262	56,9648		3 060,72	
3*		0,503 szt/m * 113,25 zł/szt materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,8545		45,91	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,019992 m-g/m * 10,82 zł/m-g	m-g	1,0742	0,2163			11,62
Razem z narzutami:					71,3500	705,92	3 106,63	21,09
Cena jednostkowa:					71,35	13,1353	57,8193	0,3926
101 d.1.5	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych o wym. 11,5x11,5 cm do ścian, L=2,49 m przedmiar = 4,980 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,19992 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	0,9956	7,2371	36,04		
2*		-- M -- Belka nadprożowa do ścian, o wym. 11,5x11,5cm, L=2,49 m	szt	2,0020	60,6015		301,80	
3*		0,402 szt/m * 150,75 zł/szt materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,9090		4,53	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,019992 m-g/m * 10,82 zł/m-g	m-g	0,0996	0,2163			1,08
Razem z narzutami:					75,0400	65,41	306,33	1,96
Cena jednostkowa:					75,04	13,1353	61,5105	0,3926
102 d.1.5	KNR-W 2-02 20225-04	Wierńce monolityczne z betonu C16/20 na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm przedmiar = 3,934 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 3,17 r-g/m³ * 36,20 zł/r-g	r-g	12,4708	114,7540	451,44		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1,02 m³/m³ * 320,79 zł/m³	m³	4,0127	327,2058		1 287,23	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,04 m³/m³ * 943,23 zł/m³	m³	0,1574	37,7292		148,43	
4*		deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl. III 0,022 m³/m³ * 1093,06 zł/m³	m³	0,0865	24,0473		94,60	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,1 kg/m³ * 10,50 zł/kg	kg	16,1294	43,0500		169,36	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	6,4805		25,49	
7*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m 0,08 m-g/m³ * 231,89 zł/m-g	m-g	0,3147	18,5512			72,98
8*		Środek transportowy 0,52 m-g/m³ * 89,93 zł/m-g	m-g	2,0457	46,7636			183,97
Razem z narzutami:					765,3400	819,37	1 725,11	466,37
Cena jednostkowa:					765,34	208,2785	438,5128	118,5463
103 d.1.5	KNR-W 2-02 20225-05	Wierńce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości ponad 30 cm przedmiar = 6,085 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,55 r-g/m³ * 36,20 zł/r-g	r-g	15,5168	92,3100	561,71		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1,02 m³/m³ * 320,79 zł/m³	m³	6,2067	327,2058		1 991,05	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,1826	28,2969		172,19	
4*		0,03 m ³ /m ³ * 943,23 zł/m ³						
4*		deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl. III	m ³	0,1095	19,6751		119,72	
5*		0,018 m ³ /m ³ * 1093,06 zł/m ³						
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	18,2550	31,5000		191,68	
6*		3 kg/m ³ * 10,50 zł/kg						
6*		materiały pomocnicze	%	1,5000	6,1002		37,12	
		1,5 %(od M)						
7*		-- S --						
7*		Pompa do bet.na sam.rur.20m	m-g	0,4868	18,5512			112,88
8*		0,08 m-g/m ³ * 231,89 zł/m-g						
8*		Środek transportowy	m-g	2,4340	35,9720			218,89
		0,4 m-g/m ³ * 89,93 zł/m-g						
Razem z narzutami:			4 133,42		679,280	1 019,50	2 511,76	602,16
Cena jednostkowa:			679,28		0	167,5427	412,7780	98,9596
104 d.1.5	KNR 2-02 0211-01	Stupy żelbetowe z betonu C16/20 w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane przedmiar = 1,523 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP)	r-g	29,3330	697,2120	1 061,85		
		19,26 r-g/m ³ * 36,20 zł/r-g						
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	1,5535	327,2058		498,33	
		1,02 m ³ /m ³ * 320,79 zł/m ³						
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0305	18,8646		28,73	
		0,02 m ³ /m ³ * 943,23 zł/m ³						
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,9595	6,6150		10,07	
		0,63 kg/m ³ * 10,50 zł/kg						
5*		dрут stalowy okrągły	kg	2,7414	14,8320		22,59	
		1,8 kg/m ³ * 8,24 zł/kg						
6*		materiały pomocnicze	%	1,5000	5,5127		8,40	
		1,5 %(od M)						
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2,6653	18,9350			28,84
		1,75 m-g/m ³ * 10,82 zł/m-g						
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,0914	4,8504			7,39
		0,06 m-g/m ³ * 80,84 zł/m-g						
Razem z narzutami:			2 561,14		1 681,6400	1 927,26	568,12	65,76
Cena jednostkowa:			1 681,64			1 265,4398	373,0301	43,1705
105 d.1.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm przedmiar = 0,809 t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP)	r-g	34,7061	1 552,9800	1 256,36		
		42,9 r-g/t * 36,20 zł/r-g						
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	810,6180	8 366,7000		6 768,66	
		1002 kg/t * 8,35 zł/kg						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000	125,5005		101,53	
		1,5 %(od M)						
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	3,4787	26,2730			21,25
		4,3 m-g/t * 6,11 zł/m-g						
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	4,6922	46,4000			37,54
		5,8 m-g/t * 8,00 zł/m-g						
6*		Giętaarka do prętów do fi 40mm	m-g	3,8832	38,8320			31,42
		4,8 m-g/t * 8,09 zł/m-g						
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,6472	8,6560			7,00
		0,8 m-g/t * 10,82 zł/m-g						
8*		Środek transportowy	m-g	1,2944	143,8880			116,41
		1,6 m-g/t * 89,93 zł/m-g						
Razem z narzutami:			9 538,20		11 790,1100	2 280,29	6 870,19	387,72

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						2 818,6587	8 492,2005	479,2490
106	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów	t					
d.1.5	0259-01	budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm przedmiar = 0,157 t						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 35,7 r-g/t * 36,20 zł/r-g	r-g	5,6049	1 292,34 00	202,90		
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm 1002 kg/t * 8,61 zł/kg	kg	157,3140	8 627,22 00		1 354,47	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	129,408 0		20,32	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 3,6 m-g/t * 6,11 zł/m-g	m-g	0,5652	21,9960			3,45
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 4,75 m-g/t * 8,00 zł/m-g	m-g	0,7458	38,0000			5,97
6*		Giętakarka do prętów do fi 40mm 4,03 m-g/t * 8,09 zł/m-g	m-g	0,6327	32,6027			5,12
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,72 m-g/t * 10,82 zł/m-g	m-g	0,1130	7,7904			1,22
8*		Środek transportowy 1,3 m-g/t * 89,93 zł/m-g	m-g	0,2041	116,909 0			18,35
Razem z narzutami:					11 496,6 200	368,26	1 374,79	61,92
Cena jednostkowa:						2 345,5971	8 756,6280	394,3961

PODSUMOWANIE

Elementy konstrukcyjne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	24 116,59	4 340,37	18 874,55	901,67
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	3 407,43	2 821,34		586,09
RAZEM	27 524,02	7 161,71	18 874,55	1 487,76
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	864,99	716,21		148,78
RAZEM	28 389,01	7 877,92	18 874,55	1 636,54
			OGÓŁEM	28 389,01

Słownie: dwadzieścia osiem tysięcy trzysta osiemdziesiąt dziewięć i 01/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6	45261000-4	Konstrukcja dachu wraz z pokryciem						
107	KNR 2-02	Dachy z wiązarów drewnianych z tarcicy nasyczonej	m ²					
d.1.6	0405-06/05	/wykonanie wiązarów drewnianych, ochrona środkiem grzybobójczym, owadobójczym i ogniochronnym, dowóz na miejsce budowy, rozładunek, montaż na konstrukcji budynku ocynkowanymi łącznikami kątowymi mocowanymi do wieńca kotwami, mocowanie belek międzykratownicowych w poziomie pasów dolnych, montaż stężeń wiązarów deskowych/ przedmiar = 281,000 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,70 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	196,7000	25,3400	7 120,54		
2*		-- M -- Bale igł. obrz. nasyczone, gr. 50-100mm, kl. II 0,079 m ³ /m ² * 1607,08 zł/m ³	m ³	22,1990	126,9593		35 675,56	
3*		Deski igł. strugane, nasyczone, gr. 50-100mm, kl. II, /stężenia wiązarów deskowych/ 0,009 m ³ /m ² * 1845,28 zł/m ³	m ³	2,5290	16,6075		4 666,71	
4*		Gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne rozmiary 0,422 kg/m ² * 12,40 zł/kg	kg	118,5820	5,2328		1 470,42	
5*		śruby, podkładki, nakrętki, kotwy 0,0787 kg/m ² * 19,50 zł/kg	kg	22,1147	1,5347		431,25	
6*		środki impregnacyjne i grzybobójcze 0,159 dm ³ /m ² * 12,81 zł/dm ³	dm ³	44,6790	2,0368		572,34	
7*		materiały pomocnicze 1,5 % (od M)	%	1,5000	2,2856		642,25	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr. 0.5t 0,01 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	2,8100	0,1082			30,40
9*		Samochód skrzyn. do 5.0t 0,025 m-g/m ² * 80,84 zł/m-g	m-g	7,0250	2,0210			567,90
Razem z narzutami:			57 467,31		204,5100	12 922,93	43 458,53	1 085,85
Cena jednostkowa:			204,51			45,9921	154,6567	3,8645
108	KNR-W 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²					
d.1.6	0410-01	analogia przedmiar = 281,000 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,31 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	87,1100	11,2220	3 153,38		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl. II 0,028 m ³ /m ² * 1162,71 zł/m ³	m ³	7,8680	32,5559		9 148,21	
3*		Gwoździe budowlane papowe ocynkowane 0,08 kg/m ² * 9,06 zł/kg	kg	22,4800	0,7248		203,67	
4*		materiały pomocnicze 1,5 % (od M)	%	1,5000	0,4992		140,28	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr. 0.5t 0,01 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	2,8100	0,1082			30,40
6*		Samochód skrzyn. do 5.0t 0,03 m-g/m ² * 80,84 zł/m-g	m-g	8,4300	2,4252			681,48
Razem z narzutami:			16 508,75		58,7500	5 724,32	9 492,16	1 292,27
Cena jednostkowa:			58,75			20,3679	33,7799	4,5981
109	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym	m ²					
d.1.6	0501-01	jednowarstwowo przedmiar = 281,000 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,116 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	32,5960	4,1992	1 179,98		
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Papa asf.na wel.szkl.wierz.krycia 100/1200 1,17 m ² /m ² * 6,54 zł/m ²	m ²	328,7700	7,6518		2 150,16	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na zimno 0,38 kg/m ² * 4,25 zł/kg	kg	106,7800	1,6150		453,82	
4*		Gwoździe budowlane papowe ocynkowane 0,05 kg/m ² * 9,06 zł/kg	kg	14,0500	0,4530		127,29	
5*		Drewno opałowe 0,0012 m ³ /m ² * 179,68 zł/m ³	m ³	0,3372	0,2156		60,58	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,1490		41,87	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0025 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	0,7025	0,0271			7,62
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t 0,0048 m-g/m ² * 80,84 zł/m-g	m-g	1,3488	0,3880			109,03
Razem z narzutami:				5 187,26		18,4600	2 141,82	211,72
Cena jednostkowa:				18,46		7,6216	10,0844	0,7534
110 d.1.6	KNR-W 2-02 0410-04 analogia	Kontrłaty dachowe z tarcicy nasyczonej przedmiar = 281,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,25 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	70,2500	9,0500	2 543,05		
2*		-- M -- kontrłaty iglaste nasyczone 25x50 mm kl.II 0,0017 m ³ /m ² * 1111,63 zł/m ³	m ³	0,4777	1,8898		531,03	
3*		Gwoździe budowlane papowe ocynkowane 0,07 kg/m ² * 9,06 zł/kg	kg	19,6700	0,6342		178,21	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0379		10,65	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	2,8100	0,1082			30,40
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t 0,01 m-g/m ² * 80,84 zł/m-g	m-g	2,8100	0,8084			227,16
Razem z narzutami:				5 802,65		20,6500	4 615,33	467,43
Cena jednostkowa:				20,65		16,4258	2,5619	1,6636
111 d.1.6	KNR-W 2-02 0410-04	Łączenie połaci dachowych łatami 40x60 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej przedmiar = 281,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,25 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	70,2500	9,0500	2 543,05		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl. II 0,006 m ³ /m ² * 1162,71 zł/m ³	m ³	1,6860	6,9763		1 960,34	
3*		łaty iglaste nasyczone 38x50 mm kl.II 0,009 m ³ /m ² * 1119,41 zł/m ³	m ³	2,5290	10,0747		2 830,99	
4*		Gwoździe budowlane papowe ocynkowane 0,07 kg/m ² * 9,06 zł/kg	kg	19,6700	0,6342		178,21	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,2653		74,55	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	2,8100	0,1082			30,40
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t 0,01 m-g/m ² * 80,84 zł/m-g	m-g	2,8100	0,8084			227,16
Razem z narzutami:				10 127,24		36,0400	4 615,68	5 044,09
Cena jednostkowa:				36,04		16,4258	17,9505	1,6636
112 d.1.6	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną gr. 0,6 mm - płyty dachowe przedmiar = 281,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,382 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	107,3420	13,8284	3 885,78		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Blacha dachówkowa gr. 0,6 mm, kolor 1,12 m ² /m ² * 50,53 zł/m ²	m ²	314,7200	56,5936		15 902,80	
3*		wkręty samogwintujące 3.5x38 mm 5,5 szt./m ² * 0,31 zł/szt.	szt.	1 545,5000	1,7050		479,11	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,8745		245,73	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0144 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	4,0464	0,1558			43,78
6*		Środek transportowy 0,0025 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g	m-g	0,7025	0,2248			63,17
Razem z narzutami:				23 873,76				
Cena jednostkowa:				84,96				
113 d.1.6	KNR-W 2-02 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsiory przedmiar = 29,910 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,291 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	8,7038	10,5342	315,08		
2*		-- M -- wkręty samogwintujące 3.5x38 mm 5,56 szt./m * 0,31 zł/szt.	szt.	166,2996	1,7236		51,55	
3*		gąsiory owalne 1,03 m/m * 32,00 zł/m	m	30,8073	32,9600		985,83	
4*		profilowana taśma uszczelniająca 2,1 m/m * 21,04 zł/m	m	62,8110	44,1840		1 321,54	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,1830		35,38	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0028 m-g/m * 10,82 zł/m-g	m-g	0,0837	0,0303			0,91
7*		Środek transportowy 0,0009 m-g/m * 89,93 zł/m-g	m-g	0,0269	0,0809			2,42
Razem z narzutami:				2 972,16				
Cena jednostkowa:				99,37				
114 d.1.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,6 mm o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = 77,225 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,35 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	104,2538	48,8700	3 773,99		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska gr. 0,6 mm 1,23 m ² /m ² * 76,13 zł/m ²	m ²	94,9868	93,6399		7 231,34	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m ² * 0,16 zł/szt.	szt.	1 328,2700	2,7520		212,52	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0,001 m ³ /m ² * 238,00 zł/m ³	m ³	0,0772	0,2380		18,38	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,4494		111,93	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t 0,008 m-g/m ² * 80,84 zł/m-g	m-g	0,6178	0,6467			49,94
Razem z narzutami:				14 514,44				
Cena jednostkowa:				187,95				
115 d.1.6	KNR K-05 0207-01	Montaż zabezpieczenia przeciwnieznego z płotkiem przedmiar = 33,050 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,22 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	7,2710	7,9640	263,21		
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		uchwyt do płotka przeciwnieźnego	szt.	39,6600	16,8360		556,43	
3*		1,2 szt./m * 14,03 zł/szt. płotek przeciwnieźny	m	34,7025	75,6000		2 498,58	
4*		1,05 m/m * 72,00 zł/m klamra do łączenia płotka	szt.	22,1435	3,5242		116,47	
5*		0,67 szt./m * 5,26 zł/szt. materiały pomocnicze	%	2,0000	1,9192		63,43	
6*		2 %(od M) -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,3305	0,1082			3,58
Razem z narzutami:			3 719,12		112,530 0	477,72	3 234,91	6,49
Cena jednostkowa:			112,53			14,4547	97,8794	0,1964
116 d.1.6	KNNR-W 2 W1003-01 analogia	Ruszt drewniany pod podbitkę przedmiar = 42,919 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,67 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	28,7557	24,2540	1 040,96		
2*		-- M -- krawędziaki drewniane 2,14 m ² /m ² * 19,50 zł/m ²	m ²	91,8467	41,7300		1 791,01	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,6260		26,87	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2,5751	0,6492			27,86
Razem z narzutami:			3 757,99		87,5600	1 889,54	1 817,88	50,57
Cena jednostkowa:			87,56			44,0210	42,3560	1,1783
117 d.1.6	KNNR-W 2 W1003-04 analogia	Podbitka okapów z PCV przedmiar = 42,919 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,63 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	112,8770	95,2060	4 086,15		
2*		-- M -- Podsufitka PCV pełna 1,03 m ² /m ² * 47,04 zł/m ²	m ²	44,2066	48,4512		2 079,48	
3*		Podsufitka PCV perforowana 0,20 m ² /m ² * 47,68 zł/m ²	m ²	8,5838	9,5360		409,28	
4*		Listwa PCV typu "H" 0,20 m/m ² * 14,95 zł/m	m	8,5838	2,9900		128,33	
5*		Listwa PCV typu "J" 0,20 m/m ² * 6,55 zł/m	m	8,5838	1,3100		56,22	
6*		Wkręt montażowy ocynkowany 4,2x30mm tale- rzykowy 18,5 szt./m ² * 0,14 zł/szt.	szt.	794,0015	2,5900		111,16	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,9732		41,77	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	4,7211	1,1902			51,08
Razem z narzutami:			10 335,32		240,810 0	7 416,37	2 826,24	92,71
Cena jednostkowa:			240,81			172,7989	65,8504	2,1602

PODSUMOWANIE

Konstrukcja dachu wraz z pokryciem				
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM	128 113,39	29 905,17	96 023,53	2 184,69
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	20 857,89	19 437,77		1 420,12
RAZEM	148 971,28	49 342,94	96 023,53	3 604,81
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	5 294,72	4 934,23		360,49
RAZEM	154 266,00	54 277,17	96 023,53	3 965,30
OGÓŁEM				154 266,00

Słownie: sto pięćdziesiąt cztery tysiące dwieście sześćdziesiąt sześć i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7	45421146-9	Okładziny z płyt g.-k.						
118 d.1.7	KNR 0-15II 0517-01 analogia	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paro- przepuszczalnej przedmiar = 153,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,1633 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	25,1155	5,9115	909,19		
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna o wysokiej paroprzepus- zczalności 1,3 m ² /m ² * 4,39 zł/m ²	m ²	199,9400	5,7070		877,74	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0856		13,17	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0001 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	0,0154	0,0011			0,17
5*		Samochód samowyład.do 5t 0,0005 m-g/m ² * 103,34 zł/m-g	m-g	0,0769	0,0517			7,95
Razem z narzutami:					16,6200	1 650,51	890,91	14,74
Cena jednostkowa:					16,62	10,7294	5,7926	0,0958
119 d.1.7	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mi- neralnej gr. 15 cm, lambda = 0,035 W/mK, po- ziome z płyt układanych na sucho - jedna warst- wa przedmiar = 169,180 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,0907 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	15,3446	3,2833	555,47		
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm 1,00 m ² /m ² * 30,18 zł/m ²	m ²	169,1800	30,1800		5 105,85	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,4527		76,59	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0077 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	1,3027	0,0833			14,09
5*		Środek transportowy 0,0089 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g	m-g	1,5057	0,8004			135,41
Razem z narzutami:					38,2000	1 008,74	5 182,44	271,50
Cena jednostkowa:					38,20	5,9591	30,6327	1,6039
120 d.1.7	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mi- neralnej gr. 12 cm, lambda = 0,035 W/mK, po- ziome z płyt układanych na sucho - każda na- stępna warstwa przedmiar = 169,180 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,0622 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	10,5230	2,2516	380,93		
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 120mm 1,00 m ² /m ² * 27,68 zł/m ²	m ²	169,1800	27,6800		4 682,90	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,4152		70,24	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0077 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	1,3027	0,0833			14,09
5*		Środek transportowy 0,0089 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g	m-g	1,5057	0,8004			135,41
Razem z narzutami:					33,7900	691,90	4 753,14	271,55
Cena jednostkowa:					33,79	4,0866	28,0952	1,6039
121 d.1.7	KNR 0-15II 0517-01 analogia	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii pa- roszczelnej przedmiar = 169,180 m ²	m ²					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,1633 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	27,6271	5,9115	1 000,11		
2*		-- M -- Folia z PVC paroszczelna 1,3 m ² /m ² * 3,43 zł/m ²	m ²	219,9340	4,4590		754,37	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0669		11,32	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t 0,0005 m-g/m ² * 103,34 zł/m-g	m-g	0,0846	0,0517			8,75
Razem z narzutami:					15,3500	1 815,35	765,69	15,87
Cena jednostkowa:					15,35	10,7294	4,5259	0,0938
122 d.1.7	KNR 0-14 2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD / płyta GKB(A)/ przedmiar = 125,870 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,9262 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	242,4508	69,7284	8 776,71		
2*		-- M -- Płyty gipsowo-kartonowe GKB (A) gr. 12,5 mm 1,05 m ² /m ² * 19,11 zł/m ²	m ²	132,1635	20,0655		2 525,64	
3*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1,9 m/m ² * 7,43 zł/m	m	239,1530	14,1170		1 776,91	
4*		kształtowniki stalowe przyściennne profilowane UD-28/27 0,4 m/m ² * 2,65 zł/m	m	50,3480	1,0600		133,42	
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0,38 szt./m ² * 2,63 zł/szt.	szt.	47,8306	0,9994		125,79	
6*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1,52 szt./m ² * 2,53 zł/szt.	szt.	191,3224	3,8456		484,05	
7*		blachowkręty 18,5 szt./m ² * 0,24 zł/szt.	szt.	2 328,5950	4,4400		558,86	
8*		Gładź szpachlowa gipsowa, biała 0,3 kg/m ² * 3,20 zł/kg	kg	37,7610	0,9600		120,84	
9*		taśma zbrojąca 1 m/m ² * 0,31 zł/m	m	125,8700	0,3100		39,02	
10*		Woda z rurociągów 0,00064 m ³ /m ² * 6,01 zł/m ³	m ³	0,0806	0,0038		0,48	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,6870		86,47	
12*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,045 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	5,6642	0,4869			61,29
13*		Środek transportowy 0,0176 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g	m-g	2,2153	1,5828			199,23
Razem z narzutami:					176,8000	15 929,52	5 851,48	472,82
Cena jednostkowa:					176,80	126,5571	46,4883	3,7565
123 d.1.7	KNR 0-14 2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD / płyta GKBI (H2)/ przedmiar = 27,930 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,9262 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	53,7988	69,7284	1 947,51		
2*		-- M -- Płyty gipsowo-kartonowe GKBI (H2) gr. 12,5 mm 1,05 m ² /m ² * 27,96 zł/m ²	m ²	29,3265	29,3580		819,97	
3*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1,9 m/m ² * 7,43 zł/m	m	53,0670	14,1170		394,29	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kształtowniki stalowe przyściennie profilowane UD-28/27	m	11,1720	1,0600		29,61	
5*		0,4 m/m ² * 2,65 zł/m łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	10,6134	0,9994		27,91	
6*		0,38 szt./m ² * 2,63 zł/szt. łączniki krzyżowe lk 60/60	szt.	42,4536	3,8456		107,41	
7*		1,52 szt./m ² * 2,53 zł/szt. blachowkręty	szt.	516,7050	4,4400		124,01	
8*		18,5 szt./m ² * 0,24 zł/szt. Gładź szpachlowa gipsowa, biała	kg	8,3790	0,9600		26,81	
9*		0,3 kg/m ² * 3,20 zł/kg taśma zbrojąca	m	27,9300	0,3100		8,66	
10*		1 m/m ² * 0,31 zł/m Woda z rurociągów	m ³	0,0179	0,0038		0,11	
11*		0,00064 m ³ /m ² * 6,01 zł/m ³ materiały pomocnicze	%	1,5000	0,8264		23,08	
		1,5 %(od M)						
12*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1,2569	0,4869			13,60
13*		0,045 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g Środek transportowy	m-g	0,4916	1,5828			44,21
		0,0176 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g						
Razem z narzutami:			5 201,40		186,230	3 534,62	1 561,86	104,92
Cena jednostkowa:			186,23			126,5571	55,9202	3,7565
124 d.1.7	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 /obudowa stelaży podtynkowych/ przedmiar = 4,764 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,8063 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	8,6052	65,3881	311,51		
2*		-- M -- Płyty gipsowo-kartonowe GKBI (H2) gr. 12,5 mm	m ²	5,0022	29,3580		139,86	
3*		1,05 m ² /m ² * 27,96 zł/m ² kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60	m	3,6206	2,7588		13,14	
4*		0,76 m/m ² * 3,63 zł/m kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60	m	9,7662	7,1750		34,18	
5*		2,05 m/m ² * 3,50 zł/m kołki do wstrzeliwania	szt.	19,3418	1,3398		6,38	
6*		4,06 szt./m ² * 0,33 zł/szt. blachowkręty	szt.	80,9880	4,0800		19,44	
7*		17 szt./m ² * 0,24 zł/szt. Gładź szpachlowa gipsowa, biała	kg	1,4292	0,9600		4,57	
8*		0,3 kg/m ² * 3,20 zł/kg taśma zbrojąca	m	4,7640	0,3100		1,48	
9*		1 m/m ² * 0,31 zł/m Woda z rurociągów	m ³	0,0041	0,0052		0,02	
10*		0,00086 m ³ /m ² * 6,01 zł/m ³ materiały pomocnicze	%	1,5000	0,6898		3,29	
		1,5 %(od M)						
11*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,1000	0,2272			1,08
12*		0,021 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g Środek transportowy	m-g	0,0762	1,4389			6,85
		0,016 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g						
Razem z narzutami:			802,16		168,380	565,40	222,36	14,40
Cena jednostkowa:			168,38			118,6794	46,6766	3,0240
125 d.1.7	KNR-W 2-02 0410-01 analogia	Płyty wodoodporne OSB gr. 25 mm /ułożenie płyt na pasie dolnym wiażara kratowego/ przedmiar = 38,650 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,31 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	11,9815	11,2220	433,73		
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr. 25mm	m ³	1,0049	67,3806		2 604,26	
3*		0,026 m ³ /m ² * 2591,56 zł/m ³	dm ³	8,5803	5,3791		207,90	
4*		Środek impregnacyjny						
		2*0,111=0,222 dm ³ /m ² * 24,23 zł/dm ³	dm ³	15,4600	7,9000		305,34	
5*		Środek ognioochronny						
		2*0,200=0,4 dm ³ /m ² * 19,75 zł/dm ³	kg	3,0920	0,9920		38,34	
6*		Gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne rozmiary						
		0,08 kg/m ² * 12,40 zł/kg	%	1,5000	1,2248		47,34	
		materiały pomocnicze						
		1,5 %(od M)						
7*		-- S --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,3865	0,1082			4,18
8*		0,01 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	1,1595	2,4252			93,73
		Samochód skrzyn.do 5.0t						
		0,03 m-g/m ² * 80,84 zł/m-g						
Razem z narzutami:			4 168,02		107,8400	787,14	3 203,18	177,70
Cena jednostkowa:			107,84			20,3679	82,8765	4,5981
126 KNR K-06 d.1.7 0102-01 analogia		Montaż schodów strychowych przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R --						
		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP)	r-g	0,3100	11,2220	11,22		
		0,31 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g						
2*		-- M --						
		Schody strychowe, izolowane termicznie	szt	1,0000	1 225,7500		1 225,75	
3*		1 szt/kpl. * 1225,75 zł/szt	%	1,5000	18,3863		18,39	
		materiały pomocnicze						
		1,5 %(od M)						
4*		-- S --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0100	0,1082			0,11
5*		0,01 m-g/kpl. * 10,82 zł/m-g	m-g	0,0300	2,4252			2,43
		Samochód skrzyn.do 5.0t						
		0,03 m-g/kpl. * 80,84 zł/m-g						
Razem z narzutami:			1 269,10		1 269,1000	20,35	1 244,14	4,61
Cena jednostkowa:			1 269,10			20,3679	1 244,1363	4,5981

PODSUMOWANIE

Okładziny z płyt g.-k.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	38 744,16	14 326,38	23 675,20	742,58
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	9 796,00	9 313,07		482,93
RAZEM	48 540,16	23 639,45	23 675,20	1 225,51
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	2 486,68	2 364,08		122,60
RAZEM	51 026,84	26 003,53	23 675,20	1 348,11

OGÓŁEM 51 026,84**Słownie: pięćdziesiąt jeden tysięcy dwadzieścia sześć i 84/100 zł**

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8	45421100-5	Stołarka okienna i drzwiowa						
127 d.1.8	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien (ciepły montaż) rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m ² /trzech- browe/ przedmiar = 2,160 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 3,19 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	6,8904	115,478 0	249,43		
2*		-- M -- okna z tworzyw PCV, białe, trzyszybowe 1 m ² /m ² * 843,25 zł/m ²	m ²	2,1600	843,250 0		1 821,42	
3*		kotwy stalowe 4,95 szt/m ² * 1,96 zł/szt	szt	10,6920	9,7020		20,96	
4*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,28 dm ³ /m ² * 33,00 zł/dm ³	dm ³	0,6048	9,2400		19,96	
5*		Parapet dwustronny XPS 0,556 m/m ² * 107,00 zł/m	m	1,2010	59,4920		128,50	
6*		taśma paroszczelna wewnętrzna 4,8 m/m ² * 3,98 zł/m	m	10,3680	19,1040		41,26	
7*		taśma wysokoparoprzepuszczalna zewnętrzna 4,8 m/m ² * 5,30 zł/m	m	10,3680	25,4400		54,95	
8*		Masa uszczelniająca 0,06 kg/m ² * 48,41 zł/kg	kg	0,1296	2,9046		6,27	
9*		Gips budowlany zwykły 0,0021 t/m ² * 955,51 zł/t	t	0,0045	2,0066		4,33	
10*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3,78 kg/m ² * 2,00 zł/kg	kg	8,1648	7,5600		16,33	
11*		materiały pomocnicze 1,5 % (od M3+M4+M5+M6+M7+M8+M9+M10)	%	1,5000	2,0317		4,39	
12*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,04 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	0,0864	0,4328			0,93
13*		Środek transportowy 0,06 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g	m-g	0,1296	5,3958			11,65
Razem z narzutami:					1 200,90 00	452,73	2 118,37	22,84
Cena jednostkowa:						209,5926	980,7309	10,5789
128 d.1.8	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien (ciepły montaż) rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² /trzech- szybowe/ przedmiar = 20,160 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,86 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	57,6576	103,532 0	2 087,21		
2*		-- M -- okna z tworzyw PCV, białe, trzyszybowe 1 m ² /m ² * 843,25 zł/m ²	m ²	20,1600	843,250 0		16 999,92	
3*		kotwy stalowe 4,4 szt/m ² * 1,96 zł/szt	szt	88,7040	8,6240		173,86	
4*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,25 dm ³ /m ² * 33,00 zł/dm ³	dm ³	5,0400	8,2500		166,32	
5*		Parapet dwustronny XPS 0,556 m/m ² * 107,00 zł/m	m	11,2090	59,4920		1 199,36	
6*		taśma paroszczelna wewnętrzna 5,0 m/m ² * 3,98 zł/m	m	100,8000	19,9000		401,18	
7*		taśma wysokoparoprzepuszczalna zewnętrzna 5,0 m/m ² * 5,30 zł/m	m	100,8000	26,5000		534,24	
8*		Masa uszczelniająca 0,06 kg/m ² * 48,41 zł/kg	kg	1,2096	2,9046		58,56	
9*		Gips budowlany zwykły 0,0019 t/m ² * 955,51 zł/t	t	0,0383	1,8155		36,60	
10*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3,31 kg/m ² * 2,00 zł/kg	kg	66,7296	6,6200		133,46	
11*		materiały pomocnicze 1,5 % (od M3+M4+M5+M6+M7+M8+M9+M10)	%	1,5000	2,0116		40,55	
		-- S --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,8064	0,4328			8,73
13*		0,04 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g Środek transportowy 0,06 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g	m-g	1,2096	5,3958			108,78
Razem z narzutami:					1 177,86 00	3 788,33	19 744,05	213,28
Cena jednostkowa:						187,9106	979,3677	10,5789
129 d.1.8	KNR-W 2-02 2104-02 analogia	Parapety stalowe zewnętrzne szerokości do 30 cm, malowane proszkowo, kolor przedmiar = 12,850 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,45 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	31,4825	88,6900	1 139,67		
2*		-- M -- parapet zewnętrzny stalowy 1,03 m/m * 112,38 zł/m	m	13,2355	115,7514		1 487,41	
3*		Zaprawa cementowa M-12 0,014 m ³ /m * 289,19 zł/m ³	m ³	0,1799	4,0487		52,03	
4*		materiały pomocnicze 25 %(od M3)	%	25,0000	1,0123		13,01	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,05 m-g/m * 10,82 zł/m-g	m-g	0,6425	0,5410			6,95
Razem z narzutami:					282,770 0	2 068,52	1 552,45	12,62
Cena jednostkowa:						160,9724	120,8124	0,9820
130 d.1.8	KNR-W 2-02 2119-02 analogia	Parapety wewn. z konglomeratu imitującego kamień naturalny - elementy gr. 3 cm i szer. do 30 cm przedmiar = 12,850 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,27 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	29,1695	82,1740	1 055,94		
2*		-- M -- Parapety wewnętrzne z konglomeratu, grub. 3 cm 0,309 m/m * 231,25 zł/m	m	3,9707	71,4563		918,21	
3*		Zaprawa cementowa M-12 0,012 m ³ /m * 289,19 zł/m ³	m ³	0,1542	3,4703		44,59	
4*		materiały pomocnicze 29 %(od M3)	%	29,0000	1,0063		12,93	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,03 m-g/m * 10,82 zł/m-g	m-g	0,3855	0,3246			4,17
Razem z narzutami:					225,670 0	1 916,56	975,73	7,57
Cena jednostkowa:						149,1458	75,9329	0,5892
131 d.1.8	KNR-W 2-02 1018-05 analogia	Drzwi zewnętrzne Dz1, ciepły montaż, aluminium, dwuskrzydłowe, z ościeżnicą, otwierane do zewnątrz, z nasświetlem, klamka dwustronna, samozamykacz na skrzydle czynny, 3 zawiasy 2 skrzydełkowe, 2 zamki, niski próg, EI30 przedmiar = 5,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,72 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	14,4160	98,4640	521,86		
2*		-- M -- Drzwi zewnętrzne Dz1, aluminiowe, dwuskrzydłowe, przeszklone z ościeżnicą, z nasświetlem, niski próg, EI30 z wyposażeniem 0,189 szt/m ² * 20625,00 zł/szt	szt	1,0017	3 898,1250		20 660,06	
3*		Samozamykacz do drzwi zewnętrznych 0,378 szt/m ² * 370,38 zł/szt	szt	2,0034	140,0036		742,02	
4*		Kolek kotwiący fi 6mm, długości 150mm 5,1 szt/m ² * 1,99 zł/szt	szt	27,0300	10,1490		53,79	
5*		Zaprawa mocująca p.poż. 0,29 dm ³ /m ² * 33,00 zł/dm ³	dm ³	1,5370	9,5700		50,72	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		taśma paroszczelna wewnętrzna 1,5 m/m ² * 3,98 zł/m	m	7,9500	5,9700		31,64	
7*		taśma wysokoparoprzepuszczalna zewnętrzna 1,5 m/m ² * 5,30 zł/m	m	7,9500	7,9500		42,14	
8*		Masa uszczelniająca 0,30 kg/m ² * 48,41 zł/kg	kg	1,5900	14,5230		76,97	
9*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,05 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	0,2650	0,5410			2,87
10*		Samochód skrzyn.do 5.0t 0,06 m-g/m ² * 80,84 zł/m-g	m-g	0,3180	4,8504			25,71
Razem z narzutami:			22 656,39		4 274,79 00	947,19	21 657,34	51,86
Cena jednostkowa:			4 274,79			178,7122	4 086,2906	9,7854
132 d.1.8	KNR-W 2-02 1018-05 analogia	Drzwi zewnętrzne Dz2, ciepły montaż, aluminium, jednoskrzydłowe, z ościeżnicą, z naświet- lem, klamka dwustronna, 3 zawiasy 2 skrzydeł- kowe, 1 zamek przedmiar = 3,048 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,72 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	8,2906	98,4640	300,12		
2*		-- M -- Drzwi zewnętrzne Dz2, aluminium, jednoskrzyd- łowe, pełne, z ościeżnicą, z wyposażeniem 0,329 szt/m ² * 6875,00 zł/szt	szt	1,0028	2 261,87 50		6 894,20	
3*		Kolek kotwiący fi 6mm, długości 150mm 5,1 szt/m ² * 1,99 zł/szt	szt	15,5448	10,1490		30,93	
4*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,29 dm ³ /m ² * 33,00 zł/dm ³	dm ³	0,8839	9,5700		29,17	
5*		taśma paroszczelna wewnętrzna 3,00 m/m ² * 3,98 zł/m	m	9,1440	11,9400		36,39	
6*		taśma wysokoparoprzepuszczalna zewnętrzna 3,00 m/m ² * 5,30 zł/m	m	9,1440	15,9000		48,46	
7*		Masa uszczelniająca 0,30 kg/m ² * 48,41 zł/kg	kg	0,9144	14,5230		44,27	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,05 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	0,1524	0,5410			1,65
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t 0,06 m-g/m ² * 80,84 zł/m-g	m-g	0,1829	4,8504			14,78
Razem z narzutami:			7 657,95		2 512,45 00	544,71	7 083,42	29,82
Cena jednostkowa:			2 512,45			178,7122	2 323,9570	9,7854
133 d.1.8	KNR-W 2-02 1018-05 analogia	Drzwi zewnętrzne Dz3, ciepły montaż, aluminium, jednoskrzydłowe, z ościeżnicą, z naświet- lem, klamka dwustronna, 3 zawiasy 2 skrzydeł- kowe, 1 zamek przedmiar = 2,783 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,72 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	7,5698	98,4640	274,03		
2*		-- M -- Drzwi zewnętrzne Dz3, aluminium, jednoskrzyd- łowe, pełne, z ościeżnicą, z wyposażeniem 0,360 szt/m ² * 6750,00 zł/szt	szt	1,0019	2 430,00 00		6 762,69	
3*		Kolek kotwiący fi 6mm, długości 150mm 5,1 szt/m ² * 1,99 zł/szt	szt	14,1933	10,1490		28,24	
4*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,29 dm ³ /m ² * 33,00 zł/dm ³	dm ³	0,8071	9,5700		26,63	
5*		taśma paroszczelna wewnętrzna 3,00 m/m ² * 3,98 zł/m	m	8,3490	11,9400		33,23	
6*		taśma wysokoparoprzepuszczalna zewnętrzna 3,00 m/m ² * 5,30 zł/m	m	8,3490	15,9000		44,25	
7*		Masa uszczelniająca 0,30 kg/m ² * 48,41 zł/kg	kg	0,8349	14,5230		40,42	
		-- S --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,1392	0,5410			1,51
9*		0,05 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g Samochód skrzyn.do 5.0t 0,06 m-g/m ² * 80,84 zł/m-g	m-g	0,1670	4,8504			13,50
Razem z narzutami:					2 680,58 00	497,35	6 935,46	27,24
Cena jednostkowa:						178,7122	2 492,0820	9,7854
134 d.1.8	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe D1, płytowe, wewnętrzne, półtoraskrzydłowe, bezprzylgowe, zamek magnetyczny, fabrycznie wykończone przedmiar = 2,732 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,51 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	1,3933	18,4620	50,44		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, półtoraskrzydłowe, bezprzylgowe, zamek magnetyczny, fabrycznie wykończone 1 m ² /m ² * 814,13 zł/m ²	m ²	2,7320	814,130 0		2 224,20	
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,04 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	0,1093	0,4328			1,18
4*		Środek transportowy 0,02 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g	m-g	0,0546	1,7986			4,91
Razem z narzutami:					851,690 0	91,56	2 224,20	11,06
Cena jednostkowa:						33,5085	814,1300	4,0500
135 d.1.8	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe D2, płytowe, wewnętrzne, jednoskrzydłowe, z nawiewem, bezprzylgowe, zamek magnetyczny, fabrycznie wykończone przedmiar = 2,111 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,51 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	1,0766	18,4620	38,97		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednoskrzydłowe, z nawiewem, bezprzylgowe, zamek magnetyczny, fabrycznie wykończone 1 m ² /m ² * 814,13 zł/m ²	m ²	2,1110	814,130 0		1 718,63	
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,04 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	0,0844	0,4328			0,91
4*		Środek transportowy 0,02 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g	m-g	0,0422	1,7986			3,80
Razem z narzutami:					851,690 0	70,74	1 718,63	8,55
Cena jednostkowa:						33,5085	814,1300	4,0500
136 d.1.8	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe D3, płytowe, wewnętrzne, jednoskrzydłowe, z nawiewem, bezprzylgowe, zamek magnetyczny, samozamykacz, fabrycznie wykończone przedmiar = 2,111 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,51 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	1,0766	18,4620	38,97		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednoskrzydłowe, z nawiewem, bezprzylgowe, zamek magnetyczny, fabrycznie wykończone 1 m ² /m ² * 814,13 zł/m ²	m ²	2,1110	814,130 0		1 718,63	
3*		Samozamykacz do drzwi wewnętrznych 0,474 szt/m ² * 245,38 zł/szt	szt	1,0006	116,310 1		245,53	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,04 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	0,0844	0,4328			0,91

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Środek transportowy 0,02 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g	m-g	0,0422	1,7986			3,80
Razem z narzutami:				2 043,45	968,000	70,74	1 964,16	8,55
Cena jednostkowa:				968,00		33,5085	930,4401	4,0500
137 d.1.8	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe D4, płytowe, wewnętrzne, jednoskrzydłowe, bezprzylgowe, zamek magnetyczny, samozamykacz, fabrycznie wykończone przedmiar = 2,111 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,51 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	1,0766	18,4620	38,97		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednoskrzydłowe, bezprzylgowe, zamek magnetyczny, fabrycznie wykończone 1 m ² /m ² * 814,13 zł/m ²	m ²	2,1110	814,1300		1 718,63	
3*		Samozamykacz do drzwi wewnętrznych 0,474 szt/m ² * 245,38 zł/szt	szt	1,0006	116,3101		245,53	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,04 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	0,0844	0,4328			0,91
5*		Środek transportowy 0,02 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g	m-g	0,0422	1,7986			3,80
Razem z narzutami:				2 043,45	968,000	70,74	1 964,16	8,55
Cena jednostkowa:				968,00		33,5085	930,4401	4,0500
138 d.1.8	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe D5, płytowe, wewnętrzne, jednoskrzydłowe, bezprzylgowe, zamek magnetyczny, fabrycznie wykończone przedmiar = 6,334 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,51 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	3,2303	18,4620	116,94		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednoskrzydłowe, bezprzylgowe, zamek magnetyczny, fabrycznie wykończone 1 m ² /m ² * 814,13 zł/m ²	m ²	6,3340	814,1300		5 156,70	
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,04 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	0,2534	0,4328			2,74
4*		Środek transportowy 0,02 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g	m-g	0,1267	1,7986			11,39
Razem z narzutami:				5 394,60	851,690	212,25	5 156,70	25,65
Cena jednostkowa:				851,69		33,5085	814,1300	4,0500
139 d.1.8	KNR-W 2-02 1029-01	Ścianki i przegrody pełne z drzwiami D6, wykonane z płyty HPL, ścianki montowane do ścian i podłogi, elementy mocujące i stojaki (nóżki) wykonane ze stali nierdzewnej, kolorowe przedmiar = 6,533 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 4,76 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	31,0971	172,3120	1 125,71		
2*		-- M -- ścianki i przegrody z płyt HPL 1 m ² /m ² * 316,94 zł/m ²	m ²	6,5330	316,9400		2 070,57	
3*		uchwyty, mocowania, zamki 1 szt/m ² * 1,20 zł/szt	szt	6,5330	1,2000		7,84	
4*		szpachlówka celulozowa 0,22 dm ³ /m ² * 12,38 zł/dm ³	dm ³	1,4373	2,7236		17,79	
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M4)	%	15,0000	0,4085		2,67	
		-- S --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,3267	0,3500			2,29
7*		0,05 m-g/m ² * 7,00 zł/m-g Środek transportowy 0,06 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g	m-g	0,3920	5,3958			35,25
Razem z narzutami:				4 210,19		644,450	2 043,19	2 098,87
Cena jednostkowa:				644,45		312,7463	321,2721	10,4287
140 d.1.8	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane, regulowane przedmiar = 15,399 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,55 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	23,8685	56,1100	864,04		
2*		-- M -- Ościeżnice drewniane drzwi wew., regulowane 0,536 szt/m ² * 421,23 zł/szt	szt	8,2539	225,7793		3 476,78	
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	0,1540	0,1082			1,67
4*		Samochód samowylad.do 5t 0,02 m-g/m ² * 103,34 zł/m-g	m-g	0,3080	2,0668			31,83
Razem z narzutami:				5 105,85		331,570	1 568,27	3 476,78
Cena jednostkowa:				331,57		101,8397	225,7793	3,9477

PODSUMOWANIE

Stolarka okienna i drzwiowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	86 879,24	7 902,30	78 670,32	306,62
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	5 335,94	5 136,65		199,29
RAZEM	92 215,18	13 038,95	78 670,32	505,91
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	1 354,54	1 303,93		50,61
RAZEM	93 569,72	14 342,88	78 670,32	556,52

OGÓŁEM 93 569,72**Słownie: dziewięćdziesiąt trzy tysiące pięćset sześćdziesiąt dziewięć i 72/100 zł**

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9	45430000-0	Posadzki						
141 d.1.9	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym przedmiar = 30,760 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 3,67 r-g/m ³ * 36,20 zł/r-g	r-g	112,8892	132,854 0	4 086,59		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1,08 m ³ /m ³ * 21,55 zł/m ³	m ³	33,2208	23,2740		715,91	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,3491		10,74	
Razem z narzutami:			8 143,71		264,750	7 417,06	726,65	
Cena jednostkowa:			264,75			241,1300	23,6231	0,0000
142 d.1.9	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym /beton C12/15/ przedmiar = 23,070 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 4,47 r-g/m ³ * 36,20 zł/r-g	r-g	103,1229	161,814 0	3 733,05		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,03 m ³ /m ³ * 297,73 zł/m ³	m ³	23,7621	306,661 9		7 074,69	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	4,5999		106,12	
Razem z narzutami:			13 956,20		604,950	6 775,39	7 180,81	
Cena jednostkowa:			604,95			293,6924	311,2618	0,0000
143 d.1.9	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe, klejone z wywinieciem na ścianę przedmiar = 338,360 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,36 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	121,8096	13,0320	4 409,51		
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm 1,2 m ² /m ² * 4,46 zł/m ²	m ²	406,0320	5,3520		1 810,90	
3*		pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3,5 kg/m ² * 1,38 zł/kg	kg	1 184,2600	4,8300		1 634,28	
4*		Lepik asfaltowy stosowany na zimno 0,18 kg/m ² * 6,75 zł/kg	kg	60,9048	1,2150		411,11	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,1710		57,86	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0112 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	3,7896	0,1212			41,01
7*		Środek transportowy 0,0068 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g	m-g	2,3008	0,6115			206,91
Razem z narzutami:			12 367,06		36,5500	8 002,93	3 914,15	449,98
Cena jednostkowa:			36,55			23,6531	11,5680	1,3299
144 d.1.9	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100-038 gr. 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa przedmiar = 153,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,0891 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	13,7036	3,2254	496,07		
2*		-- M -- Płyty styrop.frez.EPS 100-038 0,1525 m ³ /m ² * 355,68 zł/m ³	m ³	23,4545	54,2412		8 342,30	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,8136		125,13	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,4922	0,0346			5,32
5*		0,0032 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,7229	0,3799			58,43
		0,0047 m-g/m ² * 80,84 zł/m-g						
Razem z narzutami:					61,6600	900,20	8 467,43	115,68
Cena jednostkowa:						5,8541	55,0548	0,7523
145 d.1.9	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm /beton C20/25/ przedmiar = 153,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,11 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	170,7180	40,1820	6 179,99		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 0,0272 m ³ /m ² * 332,29 zł/m ³	m ³	4,1834	9,0383		1 390,09	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0011 t/m ² * 587,94 zł/t	t	0,1692	0,6467		99,46	
4*		kruszywo mineralne łamane, grys bazaltowy 0,0011 t/m ² * 32,00 zł/t	t	0,1692	0,0352		5,41	
5*		Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji 0,085 kg/m ² * 4,45 zł/kg	kg	13,0730	0,3783		58,18	
6*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,0003 m ³ /m ² * 451,58 zł/m ³	m ³	0,0461	0,1355		20,84	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,1535		23,61	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	6,0751	0,4274			65,73
9*		0,0395 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g Środek transportowy	m-g	0,2153	0,1259			19,36
		0,0014 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g						
Razem z narzutami:					84,3200	11 216,39	1 597,59	154,44
Cena jednostkowa:						72,9303	10,3875	1,0042
146 d.1.9	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3,5 przedmiar = 153,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,0602*3,5=0,2107 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	32,4057	7,6273	1 173,08		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 0,0105*3,5=0,03675 m ³ /m ² * 332,29 zł/m ³	m ³	5,6522	12,2117		1 878,16	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,1832		28,18	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	8,0207	0,5643			86,79
		0,0149*3,5=0,05215 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g						
Razem z narzutami:					27,2600	2 128,76	1 906,34	157,49
Cena jednostkowa:						13,8435	12,3949	1,0242
147 d.1.9	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach przedmiar = 153,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,275 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	42,2950	9,9550	1 531,08		
2*		-- M -- Masa do wykonywania posadzek, samopoziomująca, szybkowiążąca do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych opak. 25 kg 7,8+5*1,46=15,1 kg/m ² * 5,53 zł/kg	kg	2 322,3800	83,5030		12 842,76	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,2525		192,63	
		-- S --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	3,0760	0,2164			33,28
5*		0,01+5*0,002=0,02 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	3,0760	1,7986			276,62
		Środek transportowy						
		0,01+5*0,002=0,02 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g						
Razem z narzutami:					106,480	2 778,77	13 035,39	562,46
Cena jednostkowa:						18,0684	84,7555	3,6573

PODSUMOWANIE

				Posadzki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM		59 231,18	21 609,37	36 828,36	793,45		
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)		14 560,58	14 044,89		515,69		
RAZEM		73 791,76	35 654,26	36 828,36	1 309,14		
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))		3 696,15	3 565,24		130,91		
RAZEM		77 487,91	39 219,50	36 828,36	1 440,05		
						OGÓŁEM	77 487,91

Słownie: siedemdziesiąt siedem tysięcy czterysta osiemdziesiąt siedem i 91/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10	45450000-6	Ślusarka						
148 d.1.10	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe z blachy stalowej, kolor - półokrągłe o śr. 135 mm przedmiar = 57,740 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,6507 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	37,5714	23,5553	1 360,08		
2*		-- M -- Rynna dachowa z blachy stalowej, kolor 1,02 m/m * 31,00 zł/m	m	58,8948	31,6200		1 825,74	
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0,021 kg/m * 119,59 zł/kg	kg	1,2125	2,5114		145,01	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 0,85 szt./m * 18,80 zł/szt.	szt.	49,0790	15,9800		922,69	
5*		Sztucer metalowy 0,155 szt/m * 75,30 zł/szt	szt	8,9497	11,6715		673,91	
6*		Denko rynny, uniwersalne, metalowe 0,133 szt/m * 20,03 zł/szt	szt	7,6794	2,6640		153,82	
7*		Element do rynien dachowych, klamra, metalowa 0,265 szt/m * 33,74 zł/szt	szt	15,3011	8,9411		516,26	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,1008		63,56	
9*		-- S -- Środek transportowy 0,0035 m-g/m * 89,93 zł/m-g	m-g	0,2021	0,3148			18,18
10*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,002 m-g/m * 10,82 zł/m-g	m-g	0,1155	0,0216			1,25
Razem z narzutami:			6 804,66		117,850 0	2 468,41	4 300,99	35,26
Cena jednostkowa:			117,85			42,7528	74,4888	0,6106
149 d.1.10	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe z blachy stalowej, kolor okrągłe o śr. 90 mm przedmiar = 19,100 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,8351 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	15,9504	30,2306	577,40		
2*		-- M -- Rura spustowa z blachy stalowej, kolor 1,02 m/m * 40,65 zł/m	m	19,4820	41,4630		791,94	
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0,023 kg/m * 119,59 zł/kg	kg	0,4393	2,7506		52,54	
4*		Kolanko metalowe 0,503 szt/m * 54,04 zł/szt	szt	9,6073	27,1821		519,18	
5*		Obejma rury spus. metalowa 0,503 szt/m * 27,48 zł/szt	szt	9,6073	13,8224		264,01	
6*		wkręt mocujący 0,503 szt/m * 15,75 zł/szt	szt	9,6073	7,9223		151,32	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,3971		26,68	
8*		-- S -- Środek transportowy 0,0028 m-g/m * 89,93 zł/m-g	m-g	0,0535	0,2518			4,81
Razem z narzutami:			2 862,33		149,860 0	1 047,93	1 805,67	8,73
Cena jednostkowa:			149,86			54,8686	94,5375	0,4571
150 d.1.10	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe łączone na uszczelki - leje spustowe przedmiar = 5,000 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,181 r-g/szt * 36,20 zł/r-g	r-g	0,9050	6,5522	32,76		
2*		-- M -- Rynnowy lej spust.90mm 1 szt/szt * 31,09 zł/szt	szt	5,0000	31,0900		155,45	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,4664		2,33	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Środek transportowy 0,002 m-g/szt * 89,93 zł/m-g	m-g	0,0100	0,1799			0,90
Razem z narzutami:				218,90	43,7800	59,49	157,78	1,63
Cena jednostkowa:				43,78		11,8922	31,5564	0,3265
151 d.1.10	KNR 2-02 1217-05 analogia	Wycieraczka stalowa, w zagłębieniu wraz z ob- ramieniem z kątownika 35x35x4 mm przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 3,32208 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	3,3221	120,259 3	120,26		
2*		-- M -- Wycieraczka stalowa 1,00 szt/kpl. * 420,00 zł/szt	szt	1,0000	420,000 0		420,00	
3*		Narożniki i obramienia stalowe 8,244 kg/kpl. * 11,70 zł/kg	kg	8,2440	96,4548		96,45	
4*		Zaprawa cementowa M-7 0,0144 m³/kpl. * 283,31 zł/m³	m³	0,0144	4,0797		4,08	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	7,8080		7,81	
6*		-- S -- Środek transportowy 0,0108 m-g/kpl. * 89,93 zł/m-g	m-g	0,0108	0,9712			0,97
Razem z narzutami:				748,38	748,380	218,28	528,34	1,76
Cena jednostkowa:				748,38	0	218,2706	528,3425	1,7628
152 d.1.10	KNR 2-02 1214-05 analogia	Elementy wyposażenia budynku /uchwyt łazien- kowy/ przedmiar = 2,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,272 r-g/kpl * 36,20 zł/r-g	r-g	2,5440	46,0464	92,09		
2*		-- M -- Uchwyt łazienkowy dla osób niepełnosprawnych 1 szt/kpl * 438,25 zł/szt	szt	2,0000	438,250 0		876,50	
3*		-- S -- Środek transportowy 0,0042 m-g/kpl * 89,93 zł/m-g	m-g	0,0084	0,3777			0,76
Razem z narzutami:				1 045,02	522,510	167,15	876,50	1,37
Cena jednostkowa:				522,51	0	83,5743	438,2500	0,6855

PODSUMOWANIE

Ślusarka

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	9 878,74	2 182,59	7 669,28	26,87
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	1 436,04	1 418,58		17,46
RAZEM	11 314,78	3 601,17	7 669,28	44,33
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	364,51	360,09		4,42
RAZEM	11 679,29	3 961,26	7 669,28	48,75
OGÓŁEM				11 679,29

Słownie: jedenaście tysięcy sześćset siedemdziesiąt dziewięć i 29/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11	45410000-4	Tynki i okładziny						
153	KNR 13-23	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²					
d.1.11	1001-11	przedmiar = 97,702 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,1002 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	9,7897	3,6272	354,38		
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0,183 m ² /m ² * 1,80 zł/m ²	m ²	17,8795	0,3294		32,18	
3*		listwy z drewna 1x2 cm 0,4 m/m ² * 0,78 zł/m	m	39,0808	0,3120		30,48	
4*		Gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne rozmiary 0,0072 kg/m ² * 12,40 zł/kg	kg	0,7035	0,0893		8,72	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0146		1,43	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0002 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	0,0195	0,0022			0,21
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t 0,0001 m-g/m ² * 80,84 zł/m-g	m-g	0,0098	0,0081			0,79
Razem z narzutami:			718,11		7,3500	643,48	72,81	1,82
Cena jednostkowa:			7,35			6,5834	0,7453	0,0187
154	KNR 13-23	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²					
d.1.11	1001-10	przedmiar = 153,800 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,0569 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	8,7512	2,0598	316,80		
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0,183 m ² /m ² * 1,80 zł/m ²	m ²	28,1454	0,3294		50,66	
3*		listwy z drewna 1x2 cm 0,4 m/m ² * 0,78 zł/m	m	61,5200	0,3120		47,99	
4*		Gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne rozmiary 0,0072 kg/m ² * 12,40 zł/kg	kg	1,1074	0,0893		13,73	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0146		2,25	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0002 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	0,0308	0,0022			0,34
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t 0,0001 m-g/m ² * 80,84 zł/m-g	m-g	0,0154	0,0081			1,25
Razem z narzutami:			692,10		4,5000	574,59	114,63	2,88
Cena jednostkowa:			4,50			3,7386	0,7453	0,0187
155	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane	m ²					
d.1.11	0803-03	ręcznie na ścianach i słupach przedmiar = 428,928 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,681 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	292,1000	24,6522	10 574,02		
2*		-- M -- Zaprawa wapienna 0,0027 m ³ /m ² * 212,33 zł/m ³	m ³	1,1581	0,5733		245,90	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0,0206 m ³ /m ² * 219,29 zł/m ³	m ³	8,8359	4,5174		1 937,64	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0,0021 m ³ /m ² * 274,49 zł/m ³	m ³	0,9007	0,5764		247,23	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0850		36,46	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0449 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	19,2589	0,4858			208,37
Razem z narzutami:			22 038,32		51,3800	19 192,84	2 467,23	378,25
Cena jednostkowa:			51,38			44,7437	5,7521	0,8818

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
156 d.1.11	KNR-W 2-02 0809-08	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m ² o szerokości do 55 cm przedmiar = 19,487 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,26 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	24,5536	45,6120	888,84		
2*		-- M -- Zaprawa wapienna 0,0027 m ³ /m ² * 212,33 zł/m ³	m ³	0,0526	0,5733		11,17	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0,022 m ³ /m ² * 219,29 zł/m ³	m ³	0,4287	4,8244		94,01	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0,0024 m ³ /m ² * 274,49 zł/m ³	m ³	0,0468	0,6588		12,84	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0908		1,77	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0401 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	0,7814	0,4339			8,46
Razem z narzutami:			1 748,37		89,7200	1 613,22	119,79	15,36
Cena jednostkowa:			89,72			82,7858	6,1473	0,7875
157 d.1.11	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku przedmiar = 272,864 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,343 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	93,5924	12,4166	3 388,04		
2*		-- M -- Gładź szpachlowa gipsowa, biała 5,0 kg/m ² * 3,20 zł/kg	kg	1 364,3200	16,0000		4 365,82	
3*		Woda z rurociągów 0,00213 m ³ /m ² * 6,01 zł/m ³	m ³	0,5812	0,0128		3,49	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,2402		65,54	
5*		-- S -- Mieszarka do zapraw 3.0m ³ /h 0,004 m-g/m ² * 4,83 zł/m-g	m-g	1,0915	0,0193			5,27
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,02 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	5,4573	0,2164			59,05
7*		Środek transportowy 0,0032 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g	m-g	0,8732	0,2878			78,53
Razem z narzutami:			10 843,62		39,7400	6 149,47	4 434,85	259,30
Cena jednostkowa:			39,74			22,5361	16,2530	0,9502
158 d.1.11	KNR-W 2-02 2011-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym przedmiar = 13,784 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,487 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	6,7128	17,6294	243,00		
2*		-- M -- Gładź szpachlowa gipsowa, biała 5,54 kg/m ² * 3,20 zł/kg	kg	76,3634	17,7280		244,36	
3*		Woda z rurociągów 0,0023 m ³ /m ² * 6,01 zł/m ³	m ³	0,0317	0,0138		0,19	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,2661		3,67	
5*		-- S -- Mieszarka do zapraw 3.0m ³ /h 0,004 m-g/m ² * 4,83 zł/m-g	m-g	0,0551	0,0193			0,27
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,02 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	0,2757	0,2164			2,98
7*		Środek transportowy 0,0034 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g	m-g	0,0469	0,3058			4,22

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					50,9900	441,08	248,22	13,55
Cena jednostkowa:						31,9974	18,0079	0,9829
159 d.1.11	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku przedmiar = 153,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,393 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	60,4434	14,2266	2 188,05		
2*		-- M -- Gładź szpachlowa gipsowa, biała 5,0 kg/m ² * 3,20 zł/kg	kg	769,0000	16,0000		2 460,80	
3*		Woda z rurociągów 0,00218 m ³ /m ² * 6,01 zł/m ³	m ³	0,3353	0,0131		2,01	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,2402		36,94	
5*		-- S -- Mieszarka do zapraw 3.0m ³ /h 0,004 m-g/m ² * 4,83 zł/m-g	m-g	0,6152	0,0193			2,97
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,02 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	3,0760	0,2164			33,28
7*		Środek transportowy 0,0033 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g	m-g	0,5075	0,2968			45,65
Razem z narzutami:					43,0400	3 971,15	2 499,75	148,65
Cena jednostkowa:						25,8213	16,2533	0,9665
160 d.1.11	KNR 0-12 0829-05 z.sz. 5.3.a	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 60 cm - na klej przedmiar = 157,546 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,2528*1,5=1,8792 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	296,0604	68,0270	10 717,38		
2*		-- M -- Płytki ściennie o wym. 30x60cm 1,02 m ² /m ² * 109,50 zł/m ²	m ²	160,6969	111,6900		17 596,31	
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m ² * 2,63 zł/kg	kg	819,2392	13,6760		2 154,60	
4*		zaprawa spoinująca 0,45 kg/m ² * 10,09 zł/kg	kg	70,8957	4,5405		715,34	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,9486		306,99	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,037 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	5,8292	0,4003			63,07
7*		Środek transportowy 0,024 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g	m-g	3,7811	2,1583			340,03
Razem z narzutami:					259,9700	19 452,35	20 773,24	731,64
Cena jednostkowa:						123,4691	131,8551	4,6439
161 d.1.11	KNR 0-12 1118-06 z.sz. 5.3.b	Posadzki z płytek ceramicznych, układanych metodą kombinowaną przedmiar = 70,610 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,4312*1,5=3,6468 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	257,5005	132,0142	9 321,52		
2*		-- M -- Płytki ceramiczne, podłoga 1,02 m ² /m ² * 101,79 zł/m ²	m ²	72,0222	103,8258		7 331,14	
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m ² * 2,63 zł/kg	kg	367,1720	13,6760		965,66	
4*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m ² * 10,09 zł/kg	kg	38,8355	5,5495		391,85	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,8458		130,33	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,058 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	4,0954	0,6276			44,31

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Środek transportowy 0,0391 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g	m-g	2,7609	3,5163			248,29
Razem z narzutami:				26 268,33	372,020	16 918,29	8 818,98	531,06
Cena jednostkowa:				372,02		239,6057	124,8971	7,5211
162 d.1.11	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki z płytek ceramicznych o wys. do 10 cm przedmiar = 29,580 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,599 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	17,7184	21,6838	641,41		
2*		-- M -- Płytki ceramiczne, podłoga 0,102 m ² /m * 101,79 zł/m ²	m ²	3,0172	10,3826		307,12	
3*		zaprawa klejąca 0,52 kg/m * 2,63 zł/kg	kg	15,3816	1,3676		40,45	
4*		zaprawa spoinująca 0,055 kg/m * 10,09 zł/kg	kg	1,6269	0,5550		16,42	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,1846		5,46	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0035 m-g/m * 10,82 zł/m-g	m-g	0,1035	0,0379			1,12
7*		Środek transportowy 0,0019 m-g/m * 89,93 zł/m-g	m-g	0,0562	0,1709			5,06
Razem z narzutami:				1 544,67	52,2200	1 164,01	369,45	11,21
Cena jednostkowa:				52,22		39,3561	12,4898	0,3790
163 d.1.11	KNR 2-02 1113-01 analogia	Posadzki z wykładzin dywanowych rulonowe kle- jone do podkładu przedmiar = 83,190 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,3526 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	29,3328	12,7641	1 061,85		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa dywanowa trudnozapalna 1,112 m ² /m ² * 31,25 zł/m ²	m ²	92,5073	34,7500		2 890,85	
3*		klej do wykładzin podłogowych 0,60 kg/m ² * 14,60 zł/kg	kg	49,9140	8,7600		728,74	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,6526		54,29	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0035 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	0,2912	0,0379			3,15
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t 0,0022 m-g/m ² * 80,84 zł/m-g	m-g	0,1830	0,1778			14,79
Razem z narzutami:				5 633,63	67,7200	1 927,19	3 673,88	32,56
Cena jednostkowa:				67,72		23,1669	44,1626	0,3915
164 d.1.11	KNR 2-02 1113-06 analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przy- ściennne z wykładziny dywanowej klejone przedmiar = 50,150 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,1641 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	8,2296	5,9404	297,91		
2*		-- M -- listwy przyściennne z PCW 1,07 m/m * 7,33 zł/m	m	53,6605	7,8431		393,33	
3*		klej do wykładzin podłogowych 0,05 kg/m * 14,60 zł/kg	kg	2,5075	0,7300		36,61	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,1286		6,45	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0002 m-g/m * 10,82 zł/m-g	m-g	0,0100	0,0022			0,11
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t 0,0003 m-g/m * 80,84 zł/m-g	m-g	0,0150	0,0243			1,22
Razem z narzutami:				979,43	19,5300	540,63	436,39	2,41
Cena jednostkowa:				19,53		10,7819	8,7017	0,0481

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
165 d.1.11	KNR 0-12 0829-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wymiarach 6,5 x 24,5 cm - na klej przedmiar = 38,405 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,3184 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	89,0382	83,9261	3 223,18		
2*		-- M -- Płytki klinkierowe 1,02 m ² /m ² * 99,16 zł/m ²	m ²	39,1731	101,143 2		3 884,40	
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m ² * 2,63 zł/kg	kg	199,7060	13,6760		525,23	
4*		zaprawa klejąca 0,65 kg/m ² * 2,63 zł/kg	kg	24,9633	1,7095		65,65	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,7479		67,13	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,037 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	1,4210	0,4003			15,37
7*		Środek transportowy 0,024 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g	m-g	0,9217	2,1583			82,89
Razem z narzutami:			10 570,98		275,250 0	5 850,23	4 542,41	178,34
Cena jednostkowa:			275,25			152,3259	118,2766	4,6439

PODSUMOWANIE

				Tynki i okładziny	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM	93 059,06	43 216,38	48 571,63	1 271,05	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	28 917,49	28 091,28		826,21	
RAZEM	121 976,55	71 307,66	48 571,63	2 097,26	
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	7 340,64	7 130,87		209,77	
RAZEM	129 317,19	78 438,53	48 571,63	2 307,03	
				OGÓŁEM	129 317,19

Słownie: sto dwadzieścia dziewięć tysięcy trzysta siedemnaście i 19/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12	45442100-8	Malowanie						
166 d.1.12	ZKNR C-2 0101-02	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża przedmiar = 824,794 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,256 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	211,1473	9,2672	7 643,53		
Razem z narzutami:					16,8200	13 873,04		
Cena jednostkowa:					16,82	16,8200	0,0000	0,0000
167 d.1.12	ZKNR C-2 0101-07	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie przedmiar = 824,794 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,0635 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	52,3744	2,2987	1 895,95		
2*		-- M -- środek gruntujący CT 17 0,26 dm ³ /m ² * 16,58 zł/dm ³	dm ³	214,4464	4,3108		3 555,52	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0647		53,36	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,001 m-g/m ² * 89,93 zł/m-g	m-g	0,8248	0,0899			74,15
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,002 m-g/m ² * 10,82 zł/m-g	m-g	1,6496	0,0216			17,82
Razem z narzutami:					8,7500	3 441,12	3 608,88	166,95
Cena jednostkowa:					8,75	4,1722	4,3755	0,2024
168 d.1.12	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem /kolor/ przedmiar = 286,648 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,176 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	50,4500	6,3712	1 826,29		
2*		-- M -- Farba lateksowa - wew. kolor 0,259 dm ³ /m ² * 38,25 zł/dm ³	dm ³	74,2418	9,9068		2 839,76	
3*		środek gruntujący CT 17 0,26 dm ³ /m ² * 16,58 zł/dm ³	dm ³	74,5285	4,3108		1 235,68	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,2133		61,14	
5*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t 0,0003 m-g/m ² * 103,34 zł/m-g	m-g	0,0860	0,0310			8,89
Razem z narzutami:					26,0500	3 314,46	4 136,58	16,14
Cena jednostkowa:					26,05	11,5638	14,4309	0,0563
169 d.1.12	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem /biały/ przedmiar = 153,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,176 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	27,0688	6,3712	979,89		
2*		-- M -- Farba lateksowa - wew. biała 0,259 dm ³ /m ² * 32,88 zł/dm ³	dm ³	39,8342	8,5159		1 309,75	
3*		środek gruntujący CT 17 0,26 dm ³ /m ² * 16,58 zł/dm ³	dm ³	39,9880	4,3108		663,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,1924		29,59	
5*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t 0,0003 m-g/m ² * 103,34 zł/m-g	m-g	0,0461	0,0310			4,77
Razem z narzutami:					24,6400	1 778,63	2 002,34	8,66
Cena jednostkowa:					24,64	11,5638	13,0191	0,0563

PODSUMOWANIE

				Malowanie
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	22 199,09	12 345,66	9 747,80	105,63
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	8 093,26	8 024,56		68,70
RAZEM	30 292,35	20 370,22	9 747,80	174,33
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	2 054,45	2 037,03		17,42
RAZEM	32 346,80	22 407,25	9 747,80	191,75
OGÓŁEM				32 346,80

Słownie: trzydzieści dwa tysiące trzysta czterdzieści sześć i 80/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.13	45450000-6	Wypożyczenie						
170	KNR 2-02	Wypożyczenie wraz z montażem - szafka szatniowa przedszkolna 3-osobowa, z górną i dolną półką, wieszakiem i siedziskiem przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
d.1.13	1021-09							
	analogia							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,5 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	2,5000	90,5000	90,50		
2*		-- M -- Szafka szatniowa przedszkolna 3-osobowa 1 szt/kpl. * 494,70 zł/szt	szt	1,0000	494,7000		494,70	
3*		-- S -- Środek transportowy 2,5 m-g/kpl. * 89,93 zł/m-g	m-g	2,5000	224,8250			224,83
Razem z narzutami:					1 067,0100	164,25	494,70	408,06
Cena jednostkowa:						164,2575	494,7000	408,0574
171	KNR 2-02	Wypożyczenie wraz z montażem - szafka szatniowa przedszkolna 5-osobowa, z górną i dolną półką, wieszakiem i siedziskiem przedmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
d.1.13	1021-09							
	analogia							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,5 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	7,5000	90,5000	271,50		
2*		-- M -- Szafka szatniowa przedszkolna 5-osobowa 1 szt/kpl. * 662,03 zł/szt	szt	3,0000	662,0300		1 986,09	
3*		-- S -- Środek transportowy 2,5 m-g/kpl. * 89,93 zł/m-g	m-g	7,5000	224,8250			674,48
Razem z narzutami:					1 234,3400	492,77	1 986,09	1 224,16
Cena jednostkowa:						164,2575	662,0300	408,0574
172	KNR 2-02	Wypożyczenie wraz z montażem - szafka szatniowa przedszkolna 6-osobowa, z górną i dolną półką, wieszakiem i siedziskiem przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
d.1.13	1021-09							
	analogia							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,5 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	5,0000	90,5000	181,00		
2*		-- M -- Szafka szatniowa przedszkolna 6-osobowa 1 szt/kpl. * 721,44 zł/szt	szt	2,0000	721,4400		1 442,88	
3*		-- S -- Środek transportowy 2,5 m-g/kpl. * 89,93 zł/m-g	m-g	5,0000	224,8250			449,65
Razem z narzutami:					1 293,7500	328,52	1 442,88	816,10
Cena jednostkowa:						164,2575	721,4400	408,0574
173	KNR 2-02	Wypożyczenie wraz z montażem - szafka ubraniowa dla personelu przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
d.1.13	1021-09							
	analogia							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,5 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	5,0000	90,5000	181,00		
2*		-- M -- Szafka ubraniowa dla personelu 1 szt/kpl. * 2250,00 zł/szt	szt	2,0000	2 250,0000		4 500,00	
3*		-- S -- Środek transportowy 1,5 m-g/kpl. * 89,93 zł/m-g	m-g	3,0000	134,8950			269,79
Razem z narzutami:					2 659,0900	328,52	4 500,00	489,66

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				2 659,09		164,2575	2 250,0000	244,8345
174 d.1.13	KNR 2-02 1021-09 analogia	Wypożyczenie wraz z montażem - wózek 6-osobowy przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,5 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	5,0000	90,5000	181,00		
2*		-- M -- Wózek 6-osobowy 1 szt/kpl. * 6361,79 zł/szt	szt	2,0000	6 361,79 00		12 723,58	
3*		-- S -- Środek transportowy 1,2 m-g/kpl. * 89,93 zł/m-g	m-g	2,4000	107,916 0			215,83
Razem z narzutami:				13 443,84	6 721,92 00	328,52	12 723,58	391,74
Cena jednostkowa:				6 721,92		164,2575	6 361,7900	195,8675
175 d.1.13	KNR 2-02 1021-09 analogia	Wypożyczenie wraz z montażem - szafa na sprzęt porządkowy przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,5 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	2,5000	90,5000	90,50		
2*		-- M -- Szafa na sprzęt porządkowy, o wym. 180x60x49 cm 1 szt/kpl. * 936,25 zł/szt	szt	1,0000	936,250 0		936,25	
3*		-- S -- Środek transportowy 2,0 m-g/kpl. * 89,93 zł/m-g	m-g	2,0000	179,860 0			179,86
Razem z narzutami:				1 426,95	1 426,95 00	164,26	936,25	326,44
Cena jednostkowa:				1 426,95		164,2575	936,2500	326,4459
176 d.1.13	KNR 2-02 1021-09 analogia	Wypożyczenie wraz z montażem - przewijak przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,5 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	2,5000	90,5000	90,50		
2*		-- M -- Przewijak 1 szt/kpl. * 1070,13 zł/szt	szt	1,0000	1 070,13 00		1 070,13	
3*		-- S -- Środek transportowy 1,5 m-g/kpl. * 89,93 zł/m-g	m-g	1,5000	134,895 0			134,90
Razem z narzutami:				1 479,22	1 479,22 00	164,26	1 070,13	244,83
Cena jednostkowa:				1 479,22		164,2575	1 070,1300	244,8345
177 d.1.13	KNR 2-02 1021-09 analogia	Wypożyczenie wraz z montażem - zabudowa meblowa kuchenna, obustronna (pom. 1/4) przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,5 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	2,5000	90,5000	90,50		
2*		-- M -- Zabudowa meblowa (stojąca+wisząca) kuchenna, obustronna 1 szt/kpl. * 10000,00 zł/szt	szt	1,0000	10 000,0 000		10 000,00	
3*		-- S -- Środek transportowy 1,5 m-g/kpl. * 89,93 zł/m-g	m-g	1,5000	134,895 0			134,90
Razem z narzutami:				10 409,09	10 409,0 900	164,26	10 000,00	244,83
Cena jednostkowa:				10 409,09		164,2575	10 000,0000	244,8345

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
178 d.1.13	KNR 2-02 1021-09 analogia	Wypożyczenie wraz z montażem - pralka przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,5 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	2,5000	90,5000	90,50		
2*		-- M -- Pralka 1 szt/kpl. * 1828,25 zł/szt	szt	1,0000	1 828,25 00		1 828,25	
3*		-- S -- Środek transportowy 1,5 m-g/kpl. * 89,93 zł/m-g	m-g	1,5000	134,895 0			134,90
Razem z narzutami:				2 237,34	2 237,34 00	164,26	1 828,25	244,83
Cena jednostkowa:				2 237,34		164,2575	1 828,2500	244,8345
179 d.1.13	KNR 2-02 1021-09 analogia	Wypożyczenie wraz z montażem - lodówka przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,5 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	2,5000	90,5000	90,50		
2*		-- M -- Lodówka 1 szt/kpl. * 3556,90 zł/szt	szt	1,0000	3 556,90 00		3 556,90	
3*		-- S -- Środek transportowy 1,5 m-g/kpl. * 89,93 zł/m-g	m-g	1,5000	134,895 0			134,90
Razem z narzutami:				3 965,99	3 965,99 00	164,26	3 556,90	244,83
Cena jednostkowa:				3 965,99		164,2575	3 556,9000	244,8345
180 d.1.13	KNR 2-02 1021-09 analogia	Wypożyczenie wraz z montażem - okap kuchenny przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,5 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	2,5000	90,5000	90,50		
2*		-- M -- Okap kuchenny 1 szt/kpl. * 406,50 zł/szt	szt	1,0000	406,500 0		406,50	
3*		-- S -- Środek transportowy 1,5 m-g/kpl. * 89,93 zł/m-g	m-g	1,5000	134,895 0			134,90
Razem z narzutami:				815,59	815,590 0	164,26	406,50	244,83
Cena jednostkowa:				815,59		164,2575	406,5000	244,8345
181 d.1.13	KNR 2-02 1021-09 analogia	Wypożyczenie wraz z montażem - zmywarko-wypararka przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,5 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	2,5000	90,5000	90,50		
2*		-- M -- Zmywarko-wypararka 1 szt/kpl. * 3302,84 zł/szt	szt	1,0000	3 302,84 00		3 302,84	
3*		-- S -- Środek transportowy 1,5 m-g/kpl. * 89,93 zł/m-g	m-g	1,5000	134,895 0			134,90
Razem z narzutami:				3 711,93	3 711,93 00	164,26	3 302,84	244,83
Cena jednostkowa:				3 711,93		164,2575	3 302,8400	244,8345
182 d.1.13	KNR 2-02 1021-09 analogia	Wypożyczenie wraz z montażem - płyta grzewcza przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,5 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	2,5000	90,5000	90,50		
2*		-- M -- Płyta grzewcza 1 szt/kpl. * 1422,75 zł/szt	szt	1,0000	1 422,75 00		1 422,75	
3*		-- S -- Środek transportowy 1,5 m-g/kpl. * 89,93 zł/m-g	m-g	1,5000	134,895 0			134,90
Razem z narzutami:				1 831,84	1 831,84 00	164,26	1 422,75	244,83
Cena jednostkowa:				1 831,84		164,2575	1 422,7500	244,8345
183 d.1.13	KNR 2-02 1021-09 analogia	Wypożyczenie wraz z montażem - piekarnik przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,5 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	2,5000	90,5000	90,50		
2*		-- M -- Piekarnik 1 szt/kpl. * 1401,43 zł/szt	szt	1,0000	1 401,43 00		1 401,43	
3*		-- S -- Środek transportowy 1,5 m-g/kpl. * 89,93 zł/m-g	m-g	1,5000	134,895 0			134,90
Razem z narzutami:				1 810,52	1 810,52 00	164,26	1 401,43	244,83
Cena jednostkowa:				1 810,52		164,2575	1 401,4300	244,8345
184 d.1.13	KNR 2-02 1021-09 analogia	Wypożyczenie wraz z montażem - biurko przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,5 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	2,5000	90,5000	90,50		
2*		-- M -- Biurko 1 szt/kpl. * 1315,63 zł/szt	szt	1,0000	1 315,63 00		1 315,63	
3*		-- S -- Środek transportowy 2,0 m-g/kpl. * 89,93 zł/m-g	m-g	2,0000	179,860 0			179,86
Razem z narzutami:				1 806,33	1 806,33 00	164,26	1 315,63	326,44
Cena jednostkowa:				1 806,33		164,2575	1 315,6300	326,4459
185 d.1.13	KNR 2-02 1021-09 analogia	Wypożyczenie wraz z montażem - krzesło biurowe, obrotowe, tkanina alcantara przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,5 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	2,5000	90,5000	90,50		
2*		-- M -- Krzesło biurowe obrotowe, tkanina alcantara 1 szt/szt. * 950,00 zł/szt	szt	1,0000	950,000 0		950,00	
3*		-- S -- Środek transportowy 1,5 m-g/szt. * 89,93 zł/m-g	m-g	1,5000	134,895 0			134,90
Razem z narzutami:				1 359,09	1 359,09 00	164,26	950,00	244,83
Cena jednostkowa:				1 359,09		164,2575	950,0000	244,8345
186 d.1.13	KNR 2-02 1021-09 analogia	Wypożyczenie wraz z montażem - meble do pomieszczenia socjalno-biurowego przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,5 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	2,5000	90,5000	90,50		
2*		-- M -- Meble do pomieszczenia socjalno-biurowego 1 szt/kpl. * 1875,00 zł/szt	szt	1,0000	1 875,00 00		1 875,00	
3*		-- S -- Środek transportowy 2,5 m-g/kpl. * 89,93 zł/m-g	m-g	2,5000	224,825 0			224,83
Razem z narzutami:				2 447,31	2 447,31 00	164,25	1 875,00	408,06
Cena jednostkowa:				2 447,31		164,2575	1 875,0000	408,0574
187 d.1.13	KNR 2-02 1021-09 analogia	Wypożyczenie wraz z montażem - zestaw stół + 6 krzeseł przedmiar = 5,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,5 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	12,5000	90,5000	452,50		
2*		-- M -- Stół + 6 krzeseł 1 kpl./kpl. * 1449,13 zł/kpl.	kpl.	5,0000	1 449,13 00		7 245,65	
3*		-- S -- Środek transportowy 1,8 m-g/kpl. * 89,93 zł/m-g	m-g	9,0000	161,874 0			809,37
Razem z narzutami:				9 535,95	1 907,19 00	821,29	7 245,65	1 469,01
Cena jednostkowa:				1 907,19		164,2575	1 449,1300	293,8013
188 d.1.13	KNR 2-02 1021-09 analogia	Wypożyczenie wraz z montażem - regał do sali zabaw przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,5 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	2,5000	90,5000	90,50		
2*		-- M -- Regał 1 szt/kpl. * 1449,13 zł/szt	szt	1,0000	1 449,13 00		1 449,13	
3*		-- S -- Środek transportowy 1,50 m-g/kpl. * 89,93 zł/m-g	m-g	1,5000	134,895 0			134,90
Razem z narzutami:				1 858,22	1 858,22 00	164,26	1 449,13	244,83
Cena jednostkowa:				1 858,22		164,2575	1 449,1300	244,8345
189 d.1.13	KNR 2-02 1021-09 analogia	Wypożyczenie wraz z montażem - regały do ma- gazynu przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,5 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	5,0000	90,5000	181,00		
2*		-- M -- Regał do magazynu 1 szt/kpl. * 4375,00 zł/szt	szt	2,0000	4 375,00 00		8 750,00	
3*		-- S -- Środek transportowy 1,50 m-g/kpl. * 89,93 zł/m-g	m-g	3,0000	134,895 0			269,79
Razem z narzutami:				9 568,18	4 784,09 00	328,52	8 750,00	489,66
Cena jednostkowa:				4 784,09		164,2575	4 375,0000	244,8345
190 d.1.13	KNR 2-02 1021-09 analogia	Wypożyczenie wraz z montażem - leżaki - łó- żeczko przedmiar = 30,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,20 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	6,0000	7,2400	217,20		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Leżak - łóżeczko 1 szt/kpl. * 171,75 zł/szt	szt	30,0000	171,750 0		5 152,50	
3*		-- S -- Środek transportowy 0,20 m-g/kpl. * 89,93 zł/m-g	m-g	6,0000	17,9860			539,58
Razem z narzutami:				6 526,20	217,540 0	394,26	5 152,50	979,44
Cena jednostkowa:				217,54		13,1406	171,7500	32,6446
191 d.1.13	KNR 2-02 1021-09 analogia	Wypożyczenie wraz z montażem - ścianka mobilna składana przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 10 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	10,0000	362,000 0	362,00		
2*		-- M -- Ścianka mobilna składana 1 szt/kpl. * 25000,00 zł/szt	szt	1,0000	25 000,0 000		25 000,00	
3*		-- S -- Środek transportowy 6,0 m-g/kpl. * 89,93 zł/m-g	m-g	6,0000	539,580 0			539,58
Razem z narzutami:				26 636,37	26 636,3 700	657,03	25 000,00	979,34
Cena jednostkowa:				26 636,37		657,0300	25 000,0000	979,3377

PODSUMOWANIE

				Wypożyczenie	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM	106 030,86	3 294,20	96 810,21	5 926,45	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	5 993,38	2 141,31		3 852,07	
RAZEM	112 024,24	5 435,51	96 810,21	9 778,52	
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	1 521,43	543,54		977,89	
RAZEM	113 545,67	5 979,05	96 810,21	10 756,41	
				OGÓŁEM	113 545,67

Słownie: sto trzynaście tysięcy pięćset czterdzieści pięć i 67/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.14	45233260-9	Dostosowanie otoczenia						
192 d.1.14	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych /pow. terenu do utwardzenia obliczono za pomocą programu AutoCad z mapy elektronicznej/ przedmiar = 62,181 ha	ha					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 55,2 r-g/ha * 36,20 zł/r-g	r-g	3 432,3912	1 998,24 00	124 252,56		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0,04+0,16=0,2 m³/ha * 216,09 zł/m³	m³	12,4362	43,2180		2 687,34	
3*		Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm 18 kg/ha * 8,24 zł/kg	kg	1 119,2580	148,320 0		9 222,69	
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5t 2,3 m-g/ha * 103,34 zł/m-g	m-g	143,0163	237,682 0			14 779,30
Razem z narzutami:				264 253,08		4 249,74 00	225 518,59	11 910,03
Cena jednostkowa:				4 249,74		3 626,8056	191,5380	431,3928
193 d.1.14	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm /pow. terenu do utwardzenia obliczono za pomocą programu AutoCad z mapy elektronicznej/ przedmiar = 65,570 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,0376 r-g/m² * 36,20 zł/r-g	r-g	2,4654	1,3611	89,25		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 0,0035 m-g/m² * 111,66 zł/m-g	m-g	0,2295	0,3908			25,62
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5t 0,0086 m-g/m² * 76,90 zł/m-g	m-g	0,5639	0,6613			43,36
Razem z narzutami:				287,20		4,3800	162,00	125,20
Cena jednostkowa:				4,38		2,4704	0,0000	1,9096
194 d.1.14	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. /gr. 46 cm/ Krotność = 5 przedmiar = 65,570 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,0005*5=0,0025 r-g/m² * 36,20 zł/r-g	r-g	0,1639	0,0905	5,93		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 0,0009*5=0,0045 m-g/m² * 111,66 zł/m-g	m-g	0,2951	0,5025			32,95
Razem z narzutami:				70,82		1,0800	10,81	60,01
Cena jednostkowa:				1,08		0,1642	0,0000	0,9120
195 d.1.14	KNR-W 2-01 0408-03 analogia	Wykopy ręczne o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu IV - głębokość 1.0 m przedmiar = 0,375 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,39 r-g/m³ * 36,20 zł/r-g	r-g	0,8963	86,5180	32,44		
Razem z narzutami:				58,89		157,030 0	58,89	
Cena jednostkowa:				157,03		157,0302	0,0000	0,0000
196 d.1.14	KNR 2-01 0239-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km; grunt kat. III przedmiar = 30,162 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,2156 r-g/m³ * 36,20 zł/r-g	r-g	6,5029	7,8047	235,41		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- ładownia kołowa 1.25 m3	m-g	1,5745	5,2612			158,69
3*		0,0522 m-g/m ³ * 100,79 zł/m-g Spycharka gasienicowa 48kW	m-g	0,2775	0,7994			24,11
4*		0,0092 m-g/m ³ * 86,89 zł/m-g Samochód skrzyn.5-10t	m-g	9,2115	30,8485			930,45
		0,1128+18*0,0107=0,3054 m-g/m ³ * 101,01 zł/m-g						
Razem z narzutami:				2 447,95	81,1600	427,29	0,0000	2 020,66
Cena jednostkowa:				81,16		14,1656		66,9900
197 d.1.14	KNNR 2 1201-03 52	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - kruszywa łamanego, na podłożu gruntowym (frakcja 0-31,5 mm) przedmiar = 32,886 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 4,32 r-g/m ³ * 36,20 zł/r-g	r-g	142,0675	156,3840	5 142,84		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1,08 m ³ /m ³ * 21,55 zł/m ³	m ³	35,5169	23,2740		765,39	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,3491		11,48	
Razem z narzutami:				10 111,13	307,4600	9 334,26	776,87	
Cena jednostkowa:				307,46		283,8370	23,6231	0,0000
198 d.1.14	KNR 2-23 0111-03	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o gr.warstwy 15 cm przedmiar = 24,666 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,2123*0,955=0,202747 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	5,0010	7,3394	181,03		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,153 m ³ /m ² * 265,01 zł/m ³	m ³	3,7739	40,5465		1 000,12	
3*		Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.400 0,062 m ² /m ² * 4,99 zł/m ²	m ²	1,5293	0,3094		7,63	
4*		Woda z rurociągów 0,01 m ³ /m ² * 6,01 zł/m ³	m ³	0,2467	0,0601		1,48	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,2046		5,05	
6*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t 0,0004 m-g/m ² * 76,90 zł/m-g	m-g	0,0099	0,0308			0,76
7*		Samochód samowyład.do 5t 0,0006 m-g/m ² * 103,34 zł/m-g	m-g	0,0148	0,0620			1,53
Razem z narzutami:				1 347,01	54,6100	328,57	1 014,28	4,16
Cena jednostkowa:				54,61		13,3210	41,1206	0,1684
199 d.1.14	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 53,580 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,2771 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	14,8470	10,0310	537,46		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 25x8 cm 1,02 m/m * 15,85 zł/m	m	54,6516	16,1670		866,23	
3*		Piasek naturalny kopany 0,0055 m ³ /m * 21,55 zł/m ³	m ³	0,2947	0,1185		6,35	
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0016 t/m * 587,94 zł/t	t	0,0857	0,9407		50,40	
5*		Woda z rurociągów 0,0014 m ³ /m * 6,01 zł/m ³	m ³	0,0750	0,0084		0,45	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0862		4,62	
Razem z narzutami:				1 903,70	35,5300	975,65	928,05	4,16
Cena jednostkowa:				35,53		18,2063	17,3208	0,0000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
200 d.1.14	KNR 0-11 0322-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 32,130 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,9943 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	31,9469	35,9937	1 156,48		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 1,025 m ² /m ² * 42,71 zł/m ²	m ²	32,9333	43,7778		1 406,58	
3*		Piasek naturalny kopany 0,0728 m ³ /m ² * 21,55 zł/m ³	m ³	2,3391	1,5688		50,41	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0193 t/m ² * 587,94 zł/t	t	0,6201	11,3472		364,59	
5*		Woda z rurociągów 0,028 m ³ /m ² * 6,01 zł/m ³	m ³	0,8996	0,1683		5,41	
6*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0,053 m-g/m ² * 28,90 zł/m-g	m-g	1,7029	1,5317			49,21
7*		Piła do cięcia płytek 0,03 m-g/m ² * 5,76 zł/m-g	m-g	0,9639	0,1728			5,55
Razem z narzutami:			4 025,25		125,280	2 098,87	1 826,99	99,39
Cena jednostkowa:			125,28			65,3286	56,8621	3,0936
201 d.1.14	KNR 0-11 0322-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową / ponowne ułożenie/ przedmiar = 142,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,9943 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	141,4889	35,9937	5 121,90		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,0728 m ³ /m ² * 21,55 zł/m ³	m ³	10,3594	1,5688		223,24	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0193 t/m ² * 587,94 zł/t	t	2,7464	11,3472		1 614,71	
4*		Woda z rurociągów 0,028 m ³ /m ² * 6,01 zł/m ³	m ³	3,9844	0,1683		23,95	
5*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0,053 m-g/m ² * 28,90 zł/m-g	m-g	7,5419	1,5317			217,96
6*		Piła do cięcia płytek 0,03 m-g/m ² * 5,76 zł/m-g	m-g	4,2690	0,1728			24,59
Razem z narzutami:			11 598,87		81,5100	9 296,74	1 861,90	440,23
Cena jednostkowa:			81,51			65,3286	13,0843	3,0936
202 d.1.14	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 0,375 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 5,48 r-g/m ³ * 36,20 zł/r-g	r-g	2,0550	198,3760	74,39		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1,015 m ³ /m ³ * 320,79 zł/m ³	m ³	0,3806	325,6019		122,10	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,004 m ³ /m ³ * 451,58 zł/m ³	m ³	0,0015	1,8063		0,68	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,005 m ³ /m ³ * 943,23 zł/m ³	m ³	0,0019	4,7162		1,77	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,005 m ³ /m ³ * 1093,06 zł/m ³	m ³	0,0019	5,4653		2,05	
6*		Gwoździe budowlane papowe ocynkowane 0,27 kg/m ³ * 9,06 zł/kg	kg	0,1013	2,4462		0,92	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	5,1008		1,91	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- Środek transportowy	m-g	0,0150	3,5972			1,35
9*		0,04 m-g/m ³ * 89,93 zł/m-g Pompa do bet.na sam.rur.20m 0,07 m-g/m ³ * 231,89 zł/m-g	m-g	0,0263	16,2323			6,09
Razem z narzutami:			277,94		741,180	135,01	129,43	13,50
Cena jednostkowa:			741,18			360,0524	345,1367	35,9906
203 d.1.14	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie z paneli wysokości o wym. 2,50x1,53 m, ocynk, malowane proszkowo, na słupkach stalowych z rur o śr. 60x40 mm o roz- stawie 2,61 m obsadzonych w stopach funda- mentowych przedmiar = 7,280 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,869 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	13,6063	67,6578	492,55		
2*		-- M -- Podmurówka betonowa prefabrykowana 247x30 cm 0,413 szt./m * 50,61 zł/szt.	szt.	3,0066	20,9019		152,17	
3*		Łącznik podmurówki betonowej 25 cm 0,825 szt./m * 16,78 zł/szt.	szt.	6,0060	13,8435		100,78	
4*		Słupek ogrodzeniowy 60x40x1,5 mm, typowy, wys. 2,4 m, ocynk, malowany proszkowo, komp- letny 0,550 szt./m * 40,19 zł/szt.	szt.	4,0040	22,1045		160,92	
5*		Panel ogrodzeniowy o wym. 250x153cm, ocynk, malowany proszkowo 0,413 szt./m * 109,71 zł/szt.	szt.	3,0066	45,3102		329,86	
6*		Złączka do paneli ogrodzeniowych, ocynk, kom- pletna 2,475 szt./m * 7,06 zł/szt.	szt.	18,0180	17,4735		127,21	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- Środek transportowy 0,0084 m-g/m * 89,93 zł/m-g	m-g	0,0612	0,7554			5,50
Razem z narzutami:			1 774,86		243,800	893,94	870,94	9,98
Cena jednostkowa:			243,80			122,7989	119,6336	1,3710
204 d.1.14	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka o wym. 120x178 cm, ocynk, malowana proszkowo, na słupkach stalowych o wym. 80x80 mm, obsadzonych w fundamentach beto- nowych przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 6,49*0,955=6,19795 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	6,1980	224,365 8	224,37		
2*		-- M -- Furtka stalowa wraz z mocowaniem i osprzętem, na słupkach stalowych, ocynk, malowana prosz- kowo, kompletna 2,14 m ² /szt. * 570,21 zł/m ²	m ²	2,1400	1 220,24 94		1 220,25	
3*		Słupek do furtki, o wym. 80x80mm, L=2,40 m, ocynk, malowany proszkowo, kompletny 2,00 szt./szt. * 77,64 zł/szt.	szt.	2,0000	155,280 0		155,28	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M2)	%	1,0000	12,2025		12,20	
Razem z narzutami:			1 794,96		1 794,96	407,23	1 387,73	
Cena jednostkowa:			1 794,96		00	407,2240	1 387,7319	0,0000
205 d.1.14	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzu- tem na terenie płaskim przedmiar = 0,375 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,06*0,955=1,0123 r-g/m ³ * 36,20 zł/r-g	r-g	0,3796	36,6453	13,74		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					66,5100	24,94		
Cena jednostkowa:						66,5112	0,0000	0,0000
206 d.1.14	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III przedmiar = 116,780 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,095*1,16=0,1102 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	12,8692	3,9892	465,86		
Razem z narzutami:					7,2400	845,49		
Cena jednostkowa:						7,2404	0,0000	0,0000
207 d.1.14	KNR 2-21 0411-02 analogia	Przygotowanie terenu pod trawnik w gruncie kat. III z wymianą gleby rodzimej warstwa ziemi o grub. 10 cm przedmiar = 116,780 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,288*0,955=0,27504 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	32,1192	9,9564	1 162,71		
Razem z narzutami:					18,0700	2 110,21		
Cena jednostkowa:						18,0709	0,0000	0,0000
208 d.1.14	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem przedmiar = 116,780 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,241*0,955=0,230155 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	26,8775	8,3316	972,96		
2*		-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m ² * 22,31 zł/kg	kg	2,3356	0,4462		52,11	
3*		Nawóz mineralny 0,00005 t/m ² * 1937,50 zł/t	t	0,0058	0,0969		11,32	
Razem z narzutami:					15,6600	1 765,34	63,43	
Cena jednostkowa:						15,1218	0,5431	0,0000

PODSUMOWANIE

Dostosowanie otoczenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	177 238,55	140 161,88	20 769,65	16 307,02
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	101 705,09	91 105,24		10 599,85
RAZEM	278 943,64	231 267,12	20 769,65	26 906,87
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	25 817,43	23 126,71		2 690,72
RAZEM	304 761,07	254 393,83	20 769,65	29 597,59

OGÓŁEM 304 761,07**Słownie: trzysta cztery tysiące siedemset sześćdziesiąt jeden i 07/100 zł**

PODSUMOWANIE

Branża budowlana

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1 086 639,07	416 869,62	623 426,75	46 342,70
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	301 089,54	270 965,89		30 123,65
RAZEM	1 387 728,61	687 835,51	623 426,75	76 466,35
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	76 430,55	68 783,72		7 646,83
RAZEM	1 464 159,16	756 619,23	623 426,75	84 113,18

OGÓŁEM 1 464 159,16**Słownie: jeden milion czterysta sześćdziesiąt cztery tysiące sto pięćdziesiąt dziewięć i 16/100 zł**

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45330000-9	Branża sanitarna						
2.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe						
209 d.2.1	KNR-W 4-02 0523-01	Demontaż węzła cieplnego przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 3,74 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	3,7400	135,388 0	135,39		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5 %(od R)	%	0,5000	0,6770		0,68	
Razem z narzutami:					246,410	245,73	0,68	
Cena jednostkowa:						245,7292	0,6770	0,0000
210 d.2.1	TZKNBK XVIII IV B-71 analogia	Demontaż przewodów z rur miedzianych przedmiar = 74,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,15 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	11,1750	5,4300	404,54		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,005 m-g/m * 74,74 zł/m-g	m-g	0,3725	0,3737			27,84
Razem z narzutami:					10,5300	733,96		50,53
Cena jednostkowa:						9,8555	0,0000	0,6783
211 d.2.1	KNR-W 4-02 0610-05	Demontaż rur przyłącznych do grzejników z pod- łączeniem dolnym o śr. 15 mm przedmiar = 7,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,3 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	2,1000	10,8600	76,02		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,1629		1,14	
Razem z narzutami:					19,8700	137,95	1,14	
Cena jednostkowa:						19,7109	0,1629	0,0000
212 d.2.1	KNR-W 4-02 0522-03	Demontaż grzejników o długości 0.5-2.0 m przedmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,78 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	12,4600	64,4360	451,05		
Razem z narzutami:					116,950	818,65		
Cena jednostkowa:						116,9513	0,0000	0,0000
213 d.2.1	KNR 4-04 0705-02	Demontaż baterii wannowych lub umywalko- wych przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,47 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	0,4700	17,0140	17,01		
Razem z narzutami:					30,8800	30,88		
Cena jednostkowa:						30,8804	0,0000	0,0000
214 d.2.1	KNR 4-04 0705-08	Demontaż umywarek przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,59 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	1,5900	57,5580	57,56		
Razem z narzutami:					104,470	104,47		
Cena jednostkowa:						104,4678	0,0000	0,0000
215 d.2.1	KNR 4-04 0705-05	Demontaż WC przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,31 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	1,3100	47,4220	47,42		
Razem z narzutami:					86,0700	86,07		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				86,07		86,0709	0,0000	0,0000
216 d.2.1	KNR 4-04 0705-11	Demontaż muszli pisuarowych przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,42 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	0,4200	15,2040	15,20		
Razem z narzutami:				27,60		27,6000		
Cena jednostkowa:				27,60		27,5953	0,0000	0,0000
217 d.2.1	KNR 4-04 0701-04	Demontaż przewodów wodociągowych o śr. do 25 mm przedmiar = 19,530 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,16 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	3,1248	5,7920	113,12		
Razem z narzutami:				205,26		205,26		
Cena jednostkowa:				10,51		10,5125	0,0000	0,0000
218 d.2.1	KNR 4-04 0703-07	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 32-50 mm przedmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,16 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	0,4800	5,7920	17,38		
Razem z narzutami:				31,53		31,53		
Cena jednostkowa:				10,51		10,5125	0,0000	0,0000
219 d.2.1	KNR 4-04 0703-09	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 100-200 mm przedmiar = 26,530 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,25 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	6,6325	9,0500	240,10		
Razem z narzutami:				435,89		435,89		
Cena jednostkowa:				16,43		16,4258	0,0000	0,0000
220 d.2.1	KNR 4-05I 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych be- tonowych z osadnikiem i syfonem przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 5,36 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	5,3600	194,032 0	194,03		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,8300	67,0972			67,10
3*		0,83 m-g/kpl. * 80,84 zł/m-g wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1,7800	8,8466			8,85
		1,78 m-g/kpl. * 4,97 zł/m-g						
Razem z narzutami:				490,01		490,010 0	352,17	137,84
Cena jednostkowa:				490,01		352,1681	0,0000	137,8380
221 d.2.1	KNR 4-04 0701-01 analogia	Demontaż istniejących instalacji wod.-kan. i c.o. (roboty dodatkowe) przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 50,27 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	50,2700	1 819,77 40	1 819,77		
Razem z narzutami:				3 302,89		3 302,89 00	3 302,89	
Cena jednostkowa:				3 302,89		3 302,8898	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

		Roboty rozbiórkowe		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3 694,20	3 588,59	1,82	103,79
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	2 399,84	2 332,39		67,45
RAZEM	6 094,04	5 920,98	1,82	171,24
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	609,20	592,07		17,13
RAZEM	6 703,24	6 513,05	1,82	188,37
		OGÓŁEM		6 703,24

Słownie: sześć tysięcy siedemset trzy i 24/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2	45332200-5	Instalacja wodociągowa						
222 d.2.2	KNR-W 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 34 cm przedmiar = 0,034 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 12,1 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	0,4114	438,020 0	14,89		
Razem z narzutami:			27,03		795,010 0	27,03		
Cena jednostkowa:			795,01			795,0063	0,0000	0,0000
223 d.2.2	KNR 0-35 0115-03	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych dn20 mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,03 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	1,0300	37,2860	37,29		
2*		-- M -- wodomierze do wody zimnej do 50 st.C DN20 1 szt./szt. * 444,49 zł/szt.	szt.	1,0000	444,490 0		444,49	
3*		zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm 2 szt./szt. * 30,13 zł/szt.	szt.	2,0000	60,2600		60,26	
4*		Konsolki umocowane do podłoża U 504 1,0 szt./szt. * 13,69 zł/szt.	szt.	1,0000	13,6900		13,69	
5*		łączniki standardowe mosiężne 25 mm 2,1 kpl/szt. * 28,99 zł/kpl	kpl	2,1000	60,8790		60,88	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,02 m-g/szt. * 74,74 zł/m-g	m-g	0,0200	1,4948			1,49
Razem z narzutami:			649,71		649,710 0	67,68	579,32	2,71
Cena jednostkowa:			649,71			67,6741	579,3190	2,7130
224 d.2.2	KNR 0-35 0113-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,6 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	1,2000	21,7200	43,44		
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm 1 szt./szt. * 30,13 zł/szt.	szt.	2,0000	30,1300		60,26	
3*		kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 1,05 szt./szt. * 31,20 zł/szt.	szt.	2,1000	32,7600		65,52	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1" 1,05 szt./szt. * 15,60 zł/szt.	szt.	2,1000	16,3800		32,76	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt. * 74,74 zł/m-g	m-g	0,0200	0,7474			1,49
Razem z narzutami:			240,10		120,050 0	78,85	158,54	2,71
Cena jednostkowa:			120,05			39,4218	79,2700	1,3565
225 d.2.2	KNR 0-35 0113-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 32 mm przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,72 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	1,4400	26,0640	52,13		
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 32 mm 1 szt./szt. * 33,63 zł/szt.	szt.	2,0000	33,6300		67,26	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt.	2,1000	48,4365		96,87	
4*		1,05 szt./szt. * 46,13 zł/szt. dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt.	2,1000	26,8170		53,63	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,0400	1,4948			2,99
Razem z narzutami:					158,900	94,62	217,76	5,42
Cena jednostkowa:					0	47,3062	108,8835	2,7130
226 d.2.2	KNR 0-35 0113-05	Zawór bezpieczeństwa przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP)	r-g	0,7200	26,0640	26,06		
2*		0,72 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g -- M -- zawory bezpieczeństwa	szt.	1,0000	53,2500		53,25	
3*		1 szt./szt. * 53,25 zł/szt. kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt.	1,0500	48,4365		48,44	
4*		1,05 szt./szt. * 46,13 zł/szt. dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt.	1,0500	26,8170		26,82	
5*		1,05 szt./szt. * 25,54 zł/szt. -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,0200	1,4948			1,49
Razem z narzutami:					178,520	47,30	128,51	2,71
Cena jednostkowa:					0	47,3062	128,5035	2,7130
227 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkal- nych przedmiar = 44,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP)	r-g	11,2200	9,2310	406,16		
2*		0,255 r-g/m * 36,20 zł/r-g -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	48,4000	6,6000		290,40	
3*		1,1 m/m * 6,00 zł/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	25,5200	4,5704		201,10	
4*		0,58 szt./m * 7,88 zł/szt. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o	szt.	62,9200	3,4034		149,75	
5*		śr. zewnętrznej 16 mm 1,43 szt./m * 2,38 zł/szt. materiały pomocnicze	%	1,5000	0,2186		9,62	
6*		1,5 %(od M) -- S -- Środek transportowy	m-g	0,0704	0,1439			6,33
Razem z narzutami:					31,8100	737,29	650,87	11,48
Cena jednostkowa:						16,7543	14,7924	0,2611
228 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkal- nych przedmiar = 27,600 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP)	r-g	7,0380	9,2310	254,78		
2*		0,255 r-g/m * 36,20 zł/r-g -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	30,3600	7,1500		197,34	
3*		1,1 m/m * 6,50 zł/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	16,0080	4,5704		126,14	
		0,58 szt./m * 7,88 zł/szt.						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	39,4680	3,7323		103,01	
5*		1,43 szt./m * 2,61 zł/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,2318		6,40	
6*		-- S -- Środek transportowy 0,0016 m-g/m * 89,93 zł/m-g	m-g	0,0442	0,1439			3,97
Razem z narzutami:				902,52				
Cena jednostkowa:				32,70				
					32,7000	462,43	432,89	7,20
						16,7543	15,6845	0,2611
229 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 4,400 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,285 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	1,2540	10,3170	45,39		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08 m/m * 6,88 zł/m	m	4,7520	7,4304		32,69	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt./m * 8,00 zł/szt.	szt.	2,9040	5,2800		23,23	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt./m * 2,75 zł/szt.	szt.	5,5000	3,4375		15,13	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,2422		1,07	
6*		-- S -- Środek transportowy 0,0018 m-g/m * 89,93 zł/m-g	m-g	0,0079	0,1619			0,71
Razem z narzutami:				155,80				
Cena jednostkowa:				35,41				
					35,4100	82,39	72,12	1,29
						18,7254	16,3901	0,2938
230 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 61,800 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,315 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	19,4670	11,4030	704,71		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08 m/m * 7,79 zł/m	m	66,7440	8,4132		519,94	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,61 szt./m * 10,04 zł/szt.	szt.	37,6980	6,1244		378,49	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11 szt./m * 2,89 zł/szt.	szt.	68,5980	3,2079		198,25	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,2662		16,45	
6*		-- S -- Środek transportowy 0,0024 m-g/m * 89,93 zł/m-g	m-g	0,1483	0,2158			13,34
Razem z narzutami:				2 416,38				
Cena jednostkowa:				39,10				
					39,1000	1 279,04	1 113,13	24,21
						20,6965	18,0117	0,3917
231 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Isolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami o gr. 20 mm przedmiar = 71,600 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,1898 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	13,5897	6,8708	491,95		
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny FRZ gr. 20 mm	m	78,7600	5,9840		428,45	
3*		1,1 m/m * 5,44 zł/m						
		klej 474	dm ³	1,1384	0,7831		56,07	
4*		0,0159 dm ³ /m * 49,25 zł/dm ³						
		taśma FR 3x50 mm	m	7,0168	0,2303		16,49	
5*		0,098 m/m * 2,35 zł/m						
		klipsy montażowe	szt	429,6000	0,3780		27,06	
6*		6 szt/m * 0,063 zł/szt						
		materiały pomocnicze	%	3,0000	0,2213		15,85	
		3 %(od M)						
7*		-- S --						
		Środek transportowy	m-g	0,1468	0,1844			13,20
		0,00205 m-g/m * 89,93 zł/m-g						
Razem z narzutami:			1 460,64		20,4000	892,76	543,92	23,96
Cena jednostkowa:			20,40			12,4705	7,5967	0,3347
232 d.2.2	KNR 0-34 0101-11	Isolacja rurociągów śr.25-48 mm otulinami o gr. 25 mm przedmiar = 66,200 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP)	r-g	13,9550	7,6310	505,17		
		0,2108 r-g/m * 36,20 zł/r-g						
2*		-- M -- otuliny FRZ gr. 40 mm	m	72,8200	7,3590		487,17	
3*		1,1 m/m * 6,69 zł/m						
		klej 474	dm ³	1,2313	0,9161		60,65	
4*		0,0186 dm ³ /m * 49,25 zł/dm ³						
		taśma FR 3x50 mm	m	8,9436	0,3175		21,02	
5*		0,1351 m/m * 2,35 zł/m						
		klipsy montażowe	szt	397,2000	0,3780		25,02	
6*		6 szt/m * 0,063 zł/szt						
		materiały pomocnicze	%	3,0000	0,2691		17,81	
		3 %(od M)						
7*		-- S --						
		Środek transportowy	m-g	0,3111	0,4227			27,98
		0,0047 m-g/m * 89,93 zł/m-g						
Razem z narzutami:			1 579,53		23,8600	917,06	611,67	50,80
Cena jednostkowa:			23,86			13,8503	9,2397	0,7673
233 d.2.2	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 19,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP)	r-g	10,1400	18,8240	367,07		
		0,52 r-g/m * 36,20 zł/r-g						
Razem z narzutami:			666,32		34,1700	666,32		
Cena jednostkowa:			34,17			34,1656	0,0000	0,0000
234 d.2.2	KNR-W 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł przedmiar = 19,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP)	r-g	8,7750	16,2900	317,66		
		0,45 r-g/m * 36,20 zł/r-g						
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0057	0,1705		3,32	
		0,00029 t/m * 587,94 zł/t						
3*		Wapno hydratyzowane workowane	t	0,0031	0,0981		1,91	
		0,00016 t/m * 612,89 zł/t						
4*		Piasek naturalny kopany	m ³	0,0195	0,0216		0,42	
		0,001 m ³ /m * 21,55 zł/m ³						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0043		0,08	
		1,5 %(od M)						
6*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,1950	0,0601			1,17
		0,01 m-g/m * 6,01 zł/m-g						
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,3900	0,2164			4,22
		0,02 m-g/m * 10,82 zł/m-g						
Razem z narzutami:			592,02		30,3600	576,51	5,73	9,78

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				30,36		29,5664	0,2945	0,5018
235 d.2.2	KNR 0-35 0116-15	Szafki wodomierzowe przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 3,41 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	3,4100	123,442 0	123,44		
2*		-- M -- szafka wodomierzowa 1 kpl/kpl. * 156,25 zł/kpl	kpl	1,0000	156,250 0		156,25	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,09 m-g/kpl. * 74,74 zł/m-g	m-g	0,0900	6,7266			6,73
Razem z narzutami:				392,51		224,05	156,25	12,21
Cena jednostkowa:				392,51		224,0472	156,2500	12,2088
236 d.2.2	KNR 0-35 0123-02	Odwodnienie liniowe - prysznic przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 3,50 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	3,5000	126,700 0	126,70		
2*		-- M -- Odwodnienie liniowe 1 szt/kpl. * 277,06 zł/szt	szt	1,0000	277,060 0		277,06	
3*		Silikon sanitarny 0,34 szt/kpl. * 20,90 zł/szt	szt	0,3400	7,1060		7,11	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,06 m-g/kpl. * 74,74 zł/m-g	m-g	0,0600	4,4844			4,48
Razem z narzutami:				522,27		229,97	284,17	8,13
Cena jednostkowa:				522,27		229,9605	284,1660	8,1392
237 d.2.2	KNR 0-35 0114-05	Baterie natryskowe przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,99 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	0,9900	35,8380	35,84		
2*		-- M -- Bateria natryskowa ścienna fi 15mm 1 szt/szt. * 675,61 zł/szt	szt	1,0000	675,610 0		675,61	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,02 m-g/szt. * 74,74 zł/m-g	m-g	0,0200	1,4948			1,49
Razem z narzutami:				743,37		65,05	675,61	2,71
Cena jednostkowa:				743,37		65,0460	675,6100	2,7130
238 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze przystosowane dla osób niepełnosprawnych przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,95 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	1,9500	70,5900	70,59		
2*		-- M -- Umywalka porcelanowa wisząca dla osób nie- pełnosprawnych 1 szt/kpl. * 656,26 zł/szt	szt	1,0000	656,260 0		656,26	
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 2 szt/kpl. * 19,50 zł/szt	szt	2,0000	39,0000		39,00	
4*		Syfon umywalkowy mosiężny fi 32 mm 1 szt/kpl. * 38,75 zł/szt	szt	1,0000	38,7500		38,75	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	7,3401		7,34	
		-- S --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t 0,14 m-g/kpl. * 80,84 zł/m-g	m-g	0,1400	11,3176			11,32
Razem z narzutami:					890,010	128,11	741,35	20,55
Cena jednostkowa:						128,1209	741,3501	20,5414
239 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze przedmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,95 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	7,8000	70,5900	282,36		
2*		-- M -- Umywalka porcelanowa wisząca 50, biała 1 szt/kpl. * 406,26 zł/szt	szt	4,0000	406,2600		1 625,04	
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 2 szt/kpl. * 19,50 zł/szt	szt	8,0000	39,0000		156,00	
4*		Syfon umywalkowy mosiężny fi 32 mm 1 szt/kpl. * 38,75 zł/szt	szt	4,0000	38,7500		155,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	4,8401		19,36	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t 0,14 m-g/kpl. * 80,84 zł/m-g	m-g	0,5600	11,3176			45,27
Razem z narzutami:					637,510	512,47	1 955,40	82,17
Cena jednostkowa:						128,1209	488,8501	20,5414
240 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,26 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	2,5200	45,6120	91,22		
2*		-- M -- Zlewozmywak stal nierdzewna 1 szt/szt. * 351,25 zł/szt	szt	2,0000	351,2500		702,50	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	3,5125		7,03	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,22 m-g/szt. * 74,74 zł/m-g	m-g	0,4400	16,4428			32,89
Razem z narzutami:					467,390	165,56	709,53	59,69
Cena jednostkowa:						82,7858	354,7625	29,8437
241 d.2.2	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zle- wozmywaka - przystosowane dla osób niepeł- nosprawnych przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,96 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	0,9600	34,7520	34,75		
2*		-- M -- Bateria umywalk.i zlewozm.stojąca fi 15mm 1 szt/szt. * 192,03 zł/szt	szt	1,0000	192,0300		192,03	
3*		przylacza elastyczne w oplocie u stali kwasood- pornej' 2 szt/szt. * 21,25 zł/szt	szt	2,0000	42,5000		42,50	
4*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,1000	11,9610		11,96	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt. * 74,74 zł/m-g	m-g	0,0100	0,7474			0,75
Razem z narzutami:					310,920	63,07	246,49	1,36
Cena jednostkowa:						63,0749	246,4910	1,3565

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
242 d.2.2	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka przedmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,96 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	5,7600	34,7520	208,51		
2*		-- M -- Bateria umywalk.i zlewozm.stojąca fi 15mm 1 szt./szt. * 192,03 zł/szt	szt	6,0000	192,030 0		1 152,18	
3*		przylączy elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej 2 szt./szt. * 21,25 zł/szt	szt	12,0000	42,5000		255,00	
4*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,1000	11,9610		71,77	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt. * 74,74 zł/m-g	m-g	0,0600	0,7474			4,48
Razem z narzutami:					310,920 0	378,44	1 478,95	8,13
Cena jednostkowa:						63,0749	246,4910	1,3565
243 d.2.2	KNR 0-35 0215-12	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 20 mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,42 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	0,4200	15,2040	15,20		
2*		-- M -- kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 20 mm 1 szt./szt. * 23,63 zł/szt.	szt.	1,0000	23,6300		23,63	
3*		kształtki kielichowe miedziane 22 mm 1,05 szt./szt. * 14,15 zł/szt.	szt.	1,0500	14,8575		14,86	
4*		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1,05 szt./szt. * 25,64 zł/szt.	szt.	1,0500	26,9220		26,92	
5*		węże gumowe do wody, temp. 100 st.C śr. wewn. 20 mm 2 m/szt. * 5,25 zł/m	m	2,0000	10,5000		10,50	
6*		obejmy zaciskowe ze stali nierdzewnej do węży gumowych śr.wewn. 25 mm 1 szt./szt. * 1,88 zł/szt.	szt.	1,0000	1,8800		1,88	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt. * 74,74 zł/m-g	m-g	0,0100	0,7474			0,75
Razem z narzutami:					106,740 0	27,59	77,79	1,36
Cena jednostkowa:						27,5953	77,7895	1,3565
244 d.2.2	KNNR 4 0133-03	Zawór antyskażeniowy HD przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,59 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	0,5900	21,3580	21,36		
2*		-- M -- Zawór antyskażeniowy HD 1 szt./szt. * 231,25 zł/szt	szt	1,0000	231,250 0		231,25	
3*		materiały pomocnicze 0,5+0,5=1 %(od M)	%	1,0000	2,3125		2,31	
Razem z narzutami:					272,330 0	38,77	233,56	
Cena jednostkowa:						38,7648	233,5625	0,0000
245 d.2.2	KNR INSTAL 0105-01	Podjęście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 16 mm przedmiar = 8,000 szt.	szt.					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,39 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	3,1200	14,1180	112,94		
		-- M --						
2*		Zawór kulowy ze spustem wody fi 1/2" 1 szt./szt. * 24,50 zł/szt	szt	8,0000	24,5000		196,00	
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt. * 6,55 zł/szt.	szt.	8,0000	6,5500		52,40	
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./szt. * 2,95 zł/szt.	szt.	8,0000	2,9500		23,60	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	1,0200		8,16	
Razem z narzutami:				485,12				
Cena jednostkowa:				60,64				
					60,6400	204,96	280,16	
						25,6242	35,0200	0,0000
246	KNR INSTAL d.2.2 0105-02	Podjęście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr. nom. 20 mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,46 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	0,4600	16,6520	16,65		
		-- M --						
2*		Zawór kulowy ze spustem wody fi 1/2" 1 szt./szt. * 24,50 zł/szt	szt	1,0000	24,5000		24,50	
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 20 mm 1 szt./szt. * 9,35 zł/szt.	szt.	1,0000	9,3500		9,35	
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./szt. * 2,95 zł/szt.	szt.	1,0000	2,9500		2,95	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	1,1040		1,10	
		-- S --						
6*		Środek transportowy 0,01 m-g/szt. * 89,93 zł/m-g	m-g	0,0100	0,8993			0,90
Razem z narzutami:				69,76				
Cena jednostkowa:				69,76				
					69,7600	30,23	37,90	1,63
						30,2234	37,9040	1,6322
247	KNR INSTAL d.2.2 0304-04	Podjęście do pionu c.o.o śr.zew. 20 mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,69 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	1,6900	61,1780	61,18		
		-- M --						
2*		złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 20 mm 3 szt./szt. * 4,58 zł/szt.	szt.	3,0000	13,7400		13,74	
3*		Złączki przejściowe mosiężne 1 szt./szt. * 6,88 zł/szt	szt	1,0000	6,8800		6,88	
4*		Dwuzłączki przejściowe mosiężne 1 szt./szt. * 8,25 zł/szt	szt	1,0000	8,2500		8,25	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,8661		0,87	
		-- S --						
6*		Środek transportowy 0,01 m-g/szt. * 89,93 zł/m-g	m-g	0,0100	0,8993			0,90
Razem z narzutami:				142,41				
Cena jednostkowa:				142,41				
					142,4100	111,04	29,74	1,63
						111,0381	29,7361	1,6322
248	KNP 05 0118-d.2.2 01.01	Pompa ciepła do c.w.u. wraz z zasobnikiem o poj. 190 l przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 3,92 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	3,9200	141,9040	141,90		
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Pompa ciepła do c.w.u. wraz z zasobnikiem o poj. 190 l wraz z wyposażeniem i elementami przyłączeniowymi 1 szt/kpl. * 11950,25 zł/szt	szt	1,0000	11 950,2500		11 950,25	
Razem z narzutami:					12 207,81			
Cena jednostkowa:					12 207,81			
						257,56	11 950,25	
						257,5558	11 950,2500	0,0000
249 d.2.2	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe przedmiar = 137,800 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,0442 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	6,0908	1,6000	220,48		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa PEX-Al-PEX śr. 25 mm (1") 0,02 m/m * 13,75 zł/m	m	2,7560	0,2750		37,90	
3*		Zawory kulowe przelotowe 0,002 szt/m * 85,16 zł/szt	szt	0,2756	0,1703		23,47	
4*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,1000	0,0227		3,13	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0001 m-g/m * 74,74 zł/m-g	m-g	0,0138	0,0075			1,03
Razem z narzutami:					3,3900	400,76	64,50	1,88
Cena jednostkowa:						2,9040	0,4680	0,0136
250 d.2.2	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa przedmiar = 137,800 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,056 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	7,7168	2,0272	279,35		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0001 m-g/m * 74,74 zł/m-g	m-g	0,0138	0,0075			1,03
Razem z narzutami:					3,6900	506,60	0,0000	1,88
Cena jednostkowa:						3,6794	0,0000	0,0136
251 d.2.2	KNR-W2-180808-01 analogia	Dodatkowe materiały (instalacja wodociągowa) przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dodatkowe nieprzewidziane prace i materiały (wodociągowa) 1 kpl. * 1250,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	1 250,0000		1 250,00	
Razem z narzutami:					1 250,00		1 250,00	
Cena jednostkowa:					1 250,00	0,0000	1 250,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	29 985,68	5 109,17	24 686,11	190,40
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	3 445,03	3 321,26		123,77
RAZEM	33 430,71	8 430,43	24 686,11	314,17
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	874,51	843,08		31,43
RAZEM	34 305,22	9 273,51	24 686,11	345,60

OGÓŁEM 34 305,22**Słownie: trzydzieści cztery tysiące trzysta pięć i 22/100 zł**

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3	45332400-7	Instalacja kanalizacji sanitarnej						
252	KNR-W 2-15	Miska ustępowa lejowa wisząca, bez wewnętrz- nego kołnierza, ze stelażem, z deską sedesową, wolnoopadającą z tworzywa	kpl.					
d.2.3	0233-03	przedmiar = 2,000 kpl.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 3,64 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	7,2800	131,768 0	263,54		
2*		-- M -- Miska ustępowa lejowa wisząca, bez wewnętrz- nego kołnierza	szt	2,0000	628,750 0		1 257,50	
3*		1 szt/kpl. * 628,75 zł/szt						
4*		Deska sedesowa wolnoopadająca z tworzywa	szt	2,0000	456,250 0		912,50	
5*		1 szt/kpl. * 456,25 zł/szt						
6*		Stelaż systemowy do muszli wiszącej ze wspor- nikami i przyciskiem chrom matowy	szt	2,0000	793,750 0		1 587,50	
7*		1 szt/kpl. * 793,75 zł/szt						
8*		materiały pomocnicze	%	1,0000	18,7875		37,58	
9*		1 %(od M)						
10*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,1800	6,7266			13,45
		0,09 m-g/kpl. * 74,74 zł/m-g						
Razem z narzutami:					2 148,91 00	478,33	3 795,08	24,41
Cena jednostkowa:						239,1589	1 897,5375	12,2088
253	KNR-W 2-15	Miska ustępowa lejowa wisząca dla osób niepeł- nosprawnych bez barier, bez wewnętrznego koł- nierza, dł. 70 cm, ze stelażem, z deską sedeso- wa antybakteryjną dla osób starszych i niepeł- nosprawnych	kpl.					
d.2.3	0233-03	przedmiar = 1,000 kpl.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 3,64 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	3,6400	131,768 0	131,77		
2*		-- M -- Miska ustępowa lejowa wisząca dla osób niepeł- nosprawnych bez barier, bez wewnętrznego koł- nierza, dł. 70 cm	szt	1,0000	1 248,75 00		1 248,75	
3*		1 szt/kpl. * 1248,75 zł/szt						
4*		Deska sedesowa, antybakteryjna, dla osób star- szych i niepełnosprawnych	szt	1,0000	361,250 0		361,25	
5*		1 szt/kpl. * 361,25 zł/szt						
6*		Stelaż systemowy do muszli wiszącej ze wspor- nikami i przyciskiem chrom matowy	szt	1,0000	793,750 0		793,75	
7*		1 szt/kpl. * 793,75 zł/szt						
8*		materiały pomocnicze	%	1,0000	24,0375		24,04	
9*		1 %(od M)						
10*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,0900	6,7266			6,73
		0,09 m-g/kpl. * 74,74 zł/m-g						
Razem z narzutami:					2 679,16 00	239,16	2 427,79	12,21
Cena jednostkowa:						239,1589	2 427,7875	12,2088
254	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do- pływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.					
d.2.3	0107-07	przedmiar = 3,000 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,38*0,955=0,3629 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	1,0887	13,1370	39,41		
2*		-- M -- Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt	6,1800	7,1688		21,51	
3*		2,06 szt/szt. * 3,48 zł/szt						
4*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe	szt	3,0000	9,6100		28,83	
5*		1 szt/szt. * 9,61 zł/szt						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,2349		0,70	
Razem z narzutami:					40,8600	71,54	51,04	
Cena jednostkowa:					40,86	23,8437	17,0137	0,0000
255 d.2.3	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg. (bruzdy w posadzkach, ścianach) przedmiar = 31,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,52 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	16,3800	18,8240	592,96		
Razem z narzutami:					34,1700	1 076,36		
Cena jednostkowa:					34,17	34,1656	0,0000	0,0000
256 d.2.3	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. (w posadzkach, ścianach) przedmiar = 31,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,54 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	17,0100	19,5480	615,76		
2*		-- M -- Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.10 4 szt/m * 1,20 zł/szt	szt	126,0000	4,8000		151,20	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0003 t/m * 587,94 zł/t	t	0,0095	0,1764		5,56	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,00022 t/m * 612,89 zł/t	t	0,0069	0,1348		4,25	
5*		Piasek naturalny kopany 0,002 m³/m * 21,55 zł/m³	m³	0,0630	0,0431		1,36	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0773		2,43	
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek. 150dm3 0,01 m-g/m * 6,01 zł/m-g	m-g	0,3150	0,0601			1,89
Razem z narzutami:					40,8200	1 117,60	164,80	3,43
Cena jednostkowa:					40,82	35,4796	5,2316	0,1091
257 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0306-02	Wpusty podłogowe przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,67 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	0,6700	24,2540	24,25		
2*		-- M -- Wpust kanaliz. z kratką metal. i separatorem cieczy lekkich 1 szt/szt. * 902,50 zł/szt	szt	1,0000	902,500 0		902,50	
Razem z narzutami:					946,520 0	44,02	902,50	
Cena jednostkowa:					946,52	44,0210	902,5000	0,0000
258 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 12,000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,561 r-g/podej. * 36,20 zł/r-g	r-g	6,7320	20,3082	243,70		
2*		-- M -- Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50 mm 1 szt/podej. * 5,63 zł/szt	szt	12,0000	5,6300		67,56	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0845		1,01	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,004 m-g/podej. * 74,74 zł/m-g	m-g	0,0480	0,2990			3,59
Razem z narzutami:					43,1200	442,36	68,57	6,51
Cena jednostkowa:					43,12	36,8594	5,7145	0,5427
259 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 5,000 podej.	po-dej.					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,27 r-g/podej. * 36,20 zł/r-g	r-g	6,3500	45,9740	229,87		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,018 m-g/podej. * 74,74 zł/m-g	m-g	0,0900	1,3453			6,73
Razem z narzutami:		429,40			85,8800	417,19		12,21
Cena jednostkowa:		85,88				83,4428	0,0000	2,4417
260 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2,000 podej.	podej.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,27 r-g/podej. * 36,20 zł/r-g	r-g	2,5400	45,9740	91,95		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,018 m-g/podej. * 74,74 zł/m-g	m-g	0,0360	1,3453			2,69
Razem z narzutami:		171,76			85,8800	166,88		4,88
Cena jednostkowa:		85,88				83,4428	0,0000	2,4417
261 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-07	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych, o połączeniach wciskowych przedmiar = 22,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,281 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	6,3225	10,1722	228,87		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm 1,04 m/m * 12,24 zł/m	m	23,4000	12,7296		286,42	
3*		Kształtka z PCV fi 50 mm 0,36 szt/m * 4,66 zł/szt	szt	8,1000	1,6776		37,75	
4*		Rura przepustowa z PCW fi 50 mm 0,14 m/m * 11,59 zł/m	m	3,1500	1,6226		36,51	
5*		Uchwyt do rur PCV fi 50 mm 1 szt/m * 3,33 zł/szt	szt	22,5000	3,3300		74,93	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,2904		6,53	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t 0,0056 m-g/m * 80,84 zł/m-g	m-g	0,1260	0,4527			10,19
Razem z narzutami:		875,93			38,9300	415,30	442,14	18,49
Cena jednostkowa:		38,93				18,4625	19,6502	0,8217
262 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-08	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w budynkach niemieszkalnych, o połączeniach wciskowych przedmiar = 1,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,351 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	0,3510	12,7062	12,71		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm 1 m/m * 20,43 zł/m	m	1,0000	20,4300		20,43	
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 75 mm 0,47 szt/m * 3,91 zł/szt	szt	0,4700	1,8377		1,84	
4*		Uchwyt do rur PVC fi 75 mm 0,8 szt/m * 4,01 zł/szt	szt	0,8000	3,2080		3,21	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,3822		0,38	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,009+0,009=0,018 m-g/m * 74,74 zł/m-g	m-g	0,0180	1,3453			1,35
Razem z narzutami:		51,36			51,3600	23,06	25,86	2,44
Cena jednostkowa:		51,36				23,0617	25,8579	2,4417

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
263 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych, o połączeniach wciskowych przedmiar = 41,900 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,399 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	16,7181	14,4438	605,20		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm 0,93 m/m * 27,08 zł/m	m	38,9670	25,1844		1 055,23	
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 110 mm 0,6 szt/m * 9,44 zł/szt	szt	25,1400	5,6640		237,32	
4*		Rura przepustowa z PVC fi 110 mm 0,12 m/m * 16,45 zł/m	m	5,0280	1,9740		82,71	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV 0,8 szt/m * 15,00 zł/szt	szt	33,5200	12,0000		502,80	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,6723		28,17	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0172 m-g/m * 74,74 zł/m-g	m-g	0,7207	1,2855			53,86
Razem z narzutami:					74,0400	1 098,30	1 906,23	97,75
Cena jednostkowa:						26,2155	45,4947	2,3332
264 d.2.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w budynkach niemieszkalnych, o połączeniach wciskowych przedmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,313 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	4,6950	11,3306	169,96		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0,93 m/m * 50,48 zł/m	m	13,9500	46,9464		704,20	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0,45 szt./m * 45,63 zł/szt.	szt.	6,7500	20,5335		308,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,0122		15,18	
5*		-- S -- Środek transportowy 0,02 m-g/m * 89,93 zł/m-g	m-g	0,3000	1,7986			26,98
Razem z narzutami:					92,3200	308,45	1 027,38	48,97
Cena jednostkowa:						20,5651	68,4921	3,2645
265 d.2.3	KNR-W 2-15 0212-04	Rury wywiewne fi 50 przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,48 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	0,4800	17,3760	17,38		
2*		-- M -- Rury wywiewne fi 50 mm 1 szt/szt. * 36,66 zł/szt	szt	1,0000	36,6600		36,66	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,3666		0,37	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0,05 m-g/szt. * 101,01 zł/m-g	m-g	0,0500	5,0505			5,05
Razem z narzutami:					77,73	31,54	37,03	9,16
Cena jednostkowa:					77,73	31,5374	37,0266	9,1666
266 d.2.3	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne fi110 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,48 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	0,9600	17,3760	34,75		
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rury wywiewne fi 110 mm	szt	2,0000	49,1600		98,32	
3*		1 szt/szt. * 49,16 zł/szt materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,4916		0,98	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0,05 m-g/szt. * 101,01 zł/m-g	m-g	0,1000	5,0505			10,10
Razem z narzutami:					90,3600	63,08	99,30	18,34
Cena jednostkowa:						31,5374	49,6516	9,1666
267 d.2.3	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,38 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	0,3800	13,7560	13,76		
2*		-- M -- Czyszczak kan.PVC fi 50mm	szt	1,0000	120,130		120,13	
3*		1 szt/szt. * 120,13 zł/szt materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	1,2013		1,20	
Razem z narzutami:					146,300	24,97	121,33	
Cena jednostkowa:					0	24,9671	121,3313	0,0000
268 d.2.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,38 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	0,7600	13,7560	27,51		
2*		-- M -- Czyszczak kan.PVC fi 110mm	szt	2,0000	128,380		256,76	
3*		1 szt/szt. * 128,38 zł/szt materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	1,2838		2,57	
Razem z narzutami:					154,630	49,93	259,33	
Cena jednostkowa:					0	24,9671	129,6638	0,0000
269 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 1,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,345 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	0,5175	12,4890	18,73		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	1,5300	115,137		172,71	
3*		1,02 m/m * 112,88 zł/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	2,8785		4,32	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t 0,0083 m-g/m * 80,84 zł/m-g	m-g	0,0125	0,6710			1,01
Razem z narzutami:					141,900	33,99	177,03	1,83
Cena jednostkowa:					0	22,6676	118,0161	1,2179
270 d.2.3	KSNR 4 2305-01 analogia	Montaż muf tulejowych, rura osłonowa o śr. 200 mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,20 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	0,2000	7,2400	7,24		
2*		-- M -- Rura osłonowa fi 200 mm	szt	1,0000	104,310		104,31	
		1 szt/szt. * 104,31 zł/szt			0			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		pianka izolacyjna	szt.	1,0500	41,4540		41,45	
4*		1,05 szt./szt. * 39,48 zł/szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	4,3728		4,37	
5*		-- S -- Środek transportowy 0,28 m-g/szt. * 89,93 zł/m-g	m-g	0,2800	25,1804			25,18
Razem z narzutami:					208,980	13,14	150,13	45,71
Cena jednostkowa:						13,1406	150,1368	45,7025
271 d.2.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm przedmiar = 0,090 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,1 r-g/m³ * 36,20 zł/r-g	r-g	0,1890	76,0200	6,84		
2*		-- M -- Pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m³/m³ * 62,45 zł/m³	m³	0,1098	76,1890		6,86	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	1,9056		0,17	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 0,77 m-g/m³ * 43,68 zł/m-g	m-g	0,0693	33,6336			3,03
Razem z narzutami:					277,120	12,41	7,03	5,50
Cena jednostkowa:						137,9763	78,0946	61,0449
272 d.2.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm przedmiar = 1,000 odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,26 r-g/odc. -1 prób. * 36,20 zł/r-g	r-g	1,2600	45,6120	45,61		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl. III 0,03 m³/odc. -1 prób. * 1093,06 zł/m³	m³	0,0300	32,7918		32,79	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,06 m³/odc. -1 prób. * 451,58 zł/m³	m³	0,0600	27,0948		27,09	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1 szt./odc. -1 prób. * 7,13 zł/szt.	szt.	1,0000	7,1300		7,13	
5*		Woda z rurociągów 0,43 m³/odc. -1 prób. * 6,01 zł/m³	m³	0,4300	2,5843		2,58	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/odc. -1 prób. * 68,81 zł/m	m	1,5000	103,2150		103,22	
7*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	5,1843		5,18	
8*		-- S -- Środek transportowy 3,16 m-g/odc. -1 prób. * 89,93 zł/m-g	m-g	3,1600	284,1788			284,18
Razem z narzutami:					776,570	82,79	177,99	515,79
Cena jednostkowa:						82,7858	178,0002	515,7845
273 d.2.3	KNR-W 2-01 0211-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedmiar = 7,966 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,114 r-g/m³ * 36,20 zł/r-g	r-g	0,9081	4,1268	32,87		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0663 m-g/m³ * 88,30 zł/m-g	m-g	0,5281	5,8543			46,64
Razem z narzutami:					18,1200	59,67	0,0000	84,67
Cena jednostkowa:						7,4901	0,0000	10,6256
274 d.2.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów przedmiar = 7,966 m³	m³					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0135 m-g/m ³ * 88,30 zł/m-g	m-g	0,1075	1,1921			9,50
Razem z narzutami:					2,1600			17,21
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	2,1637
275 d.2.3	KNR-W2- 180808-01 analogia	Dodatkowe materiały (instalacja kanalizacji sanitarnej) przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dodatkowe nieprzewidziane prace i materiały (instalacja kanalizacji sanitarnej) 1 kpl. * 1250,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	1 250,00 00		1 250,00	
Razem z narzutami:					1 250,00 00		1 250,00	
Cena jednostkowa:						0,0000	1 250,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacji sanitarnej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	17 057,35	3 454,64	13 090,56	512,15
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	2 578,30	2 245,45		332,85
RAZEM	19 635,65	5 700,09	13 090,56	845,00
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	654,49	569,98		84,51
RAZEM	20 290,14	6 270,07	13 090,56	929,51
			OGÓŁEM	20 290,14

Słownie: dwadzieścia tysięcy dwieście dziewięćdziesiąt i 14/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4	45332300-6	Instalacja kanalizacji deszczowej						
276 d.2.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 1,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,345 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	0,3450	12,4890	12,49		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m * 112,88 zł/m	m	1,0200	115,137 6		115,14	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	2,8785		2,88	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t 0,0083 m-g/m * 80,84 zł/m-g	m-g	0,0083	0,6710			0,67
Razem z narzutami:					141,900 0	22,66	118,02	1,22
Cena jednostkowa:						22,6676	118,0161	1,2179
277 d.2.4	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,313 r-g/szt * 36,20 zł/r-g	r-g	0,3130	11,3306	11,33		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1 szt./szt * 81,25 zł/szt.	szt.	1,0000	81,2500		81,25	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	2,0313		2,03	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t 0,085 m-g/szt * 80,84 zł/m-g	m-g	0,0850	6,8714			6,87
Razem z narzutami:					116,320 0	20,57	83,28	12,47
Cena jednostkowa:						20,5651	83,2813	12,4716
278 d.2.4	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym przedmiar = 0,014 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 4,47 r-g/m³ * 36,20 zł/r-g	r-g	0,0626	161,814 0	2,27		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m³/m³ * 265,01 zł/m³	m³	0,0144	272,960 3		3,82	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	4,0929		0,06	
Razem z narzutami:					570,750 0	4,11	3,88	
Cena jednostkowa:						293,6924	277,0532	0,0000
279 d.2.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,42 r-g/szt * 36,20 zł/r-g	r-g	2,4200	87,6040	87,60		
2*		-- M -- Rura teleskopowa PVC-U 425x375 z uszczelką 3 szt/szt * 202,08 zł/szt	szt	3,0000	606,240 0		606,24	
3*		Pokrywa żeliwna klasy D400 1 szt/szt * 367,11 zł/szt	szt	1,0000	367,110 0		367,11	
4*		Kineta PP do studzienki 425 1 szt/szt * 304,61 zł/szt	szt	1,0000	304,610 0		304,61	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m ³	0,2000	13,9660		13,97	
6*		0,2 m ³ /szt * 69,83 zł/m ³ materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	32,2983		32,30	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0,07 m-g/szt * 101,01 zł/m-g	m-g	0,0700	7,0707			7,07
Razem z narzutami:				1 496,06	1 496,06	158,99	1 324,23	12,84
Cena jednostkowa:				1 496,06		159,0013	1 324,2243	12,8334
280 d.2.4	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm przedmiar = 1,000 odc. -1 prób.	odc. -1 prób. b.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,26 r-g/odc. -1 prób. * 36,20 zł/r-g	r-g	1,2600	45,6120	45,61		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl. III 0,03 m ³ /odc. -1 prób. * 1093,06 zł/m ³	m ³	0,0300	32,7918		32,79	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,06 m ³ /odc. -1 prób. * 451,58 zł/m ³	m ³	0,0600	27,0948		27,09	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1 szt./odc. -1 prób. * 7,13 zł/szt.	szt.	1,0000	7,1300		7,13	
5*		Woda z rurociągów 0,43 m ³ /odc. -1 prób. * 6,01 zł/m ³	m ³	0,4300	2,5843		2,58	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/odc. -1 prób. * 68,81 zł/m	m	1,5000	103,215 0		103,22	
7*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	5,1843		5,18	
8*		-- S -- Środek transportowy 3,16 m-g/odc. -1 prób. * 89,93 zł/m-g	m-g	3,1600	284,178 8			284,18
Razem z narzutami:				776,57	776,570	82,79	177,99	515,79
Cena jednostkowa:				776,57		82,7858	178,0002	515,7845
281 d.2.4	KNR-W 2-01 0211-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedmiar = 2,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,114 r-g/m ³ * 36,20 zł/r-g	r-g	0,2280	4,1268	8,25		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0663 m-g/m ³ * 88,30 zł/m-g	m-g	0,1326	5,8543			11,71
Razem z narzutami:				36,24	18,1200	14,98		21,26
Cena jednostkowa:				18,12		7,4901	0,0000	10,6256
282 d.2.4	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów przedmiar = 2,000 m ³	m ³					
1*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0135 m-g/m ³ * 88,30 zł/m-g	m-g	0,0270	1,1921			2,38
Razem z narzutami:				4,32	2,1600	0,0000	0,0000	4,32
Cena jednostkowa:				2,16				2,1637
283 d.2.4	KNR-W2- 180808-01 analogia	Dodatkowe materiały (instalacja kanalizacji de- szczowej) przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dodatkowe nieprzewidziane prace i materiały (kanalizacja deszczowa) 1 kpl. * 625,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	625,000 0		625,00	
Razem z narzutami:				625,00	625,000		625,00	
Cena jednostkowa:				625,00		0,0000	625,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacji deszczowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2 812,83	167,55	2 332,40	312,88
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	312,31	108,91		203,40
RAZEM	3 125,14	276,46	2 332,40	516,28
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	79,26	27,64		51,62
RAZEM	3 204,40	304,10	2 332,40	567,90
	OGÓŁEM			3 204,40

Słownie: trzy tysiące dwieście cztery i 40/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania						
284	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych	m					
d.2.5	0405-04	przedmiar = 2,000 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,659 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	1,3180	23,8558	47,71		
2*		-- M -- Rura miedziana fi 18 x 1,0mm 1,04 m/m * 30,66 zł/m	m	2,0800	31,8864		63,77	
3*		kształtki miedziane 0,77 szt/m * 9,34 zł/szt	szt	1,5400	7,1918		14,38	
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 18mm 0,74 szt/m * 2,75 zł/szt	szt	1,4800	2,0350		4,07	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,6167		1,23	
6*		-- S -- Środek transportowy 0,0046 m-g/m * 89,93 zł/m-g	m-g	0,0092	0,4137			0,83
Razem z narzutami:					85,7800	86,60	83,45	1,51
Cena jednostkowa:						43,2983	41,7299	0,7509
285	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych	m					
d.2.5	0405-05	przedmiar = 2,000 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,72 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	1,4400	26,0640	52,13		
2*		-- M -- Rura miedziana fi 22 x 1,0mm 1,04 m/m * 31,43 zł/m	m	2,0800	32,6872		65,37	
3*		kształtki miedziane 0,66 szt/m * 9,34 zł/szt	szt	1,3200	6,1644		12,33	
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 0,56 szt/m * 3,88 zł/szt	szt	1,1200	2,1728		4,35	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,6154		1,23	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t 0,0052 m-g/m * 80,84 zł/m-g	m-g	0,0104	0,4204			0,84
Razem z narzutami:					89,7100	94,61	83,28	1,53
Cena jednostkowa:						47,3062	41,6398	0,7631
286	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych	m					
d.2.5	0405-06	przedmiar = 30,000 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,803 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	24,0900	29,0686	872,06		
2*		-- M -- Rura miedziana fi 28 x 1,0mm 1,03 m/m * 46,44 zł/m	m	30,9000	47,8332		1 435,00	
3*		kształtki miedziane 0,61 szt/m * 9,34 zł/szt	szt	18,3000	5,6974		170,92	
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 28 mm 0,46 szt/m * 4,38 zł/szt	szt	13,8000	2,0148		60,44	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,8332		25,00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0,0091 m-g/m * 89,93 zł/m-g	m-g	0,2730	0,8184			24,55
Razem z narzutami:					110,6200	1 582,68	1 691,36	44,56
Cena jednostkowa:						52,7595	56,3786	1,4854
287	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m					
d.2.5	0101-10	przedmiar = 4,000 m						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,1898 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	0,7592	6,8708	27,48		
2*		-- M -- Otulina z pianki poliur.gr.20 mm 1,0 m/m * 8,41 zł/m	m	4,0000	8,4100		33,64	
3*		klej 474 0,0159 dm³/m * 49,25 zł/dm³	dm³	0,0636	0,7831		3,13	
4*		taśma FR 3x50 mm 0,098 m/m * 2,35 zł/m	m	0,3920	0,2303		0,92	
5*		klipsy montażowe 6 szt/m * 0,063 zł/szt	szt	24,0000	0,3780		1,51	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,2940		1,18	
7*		-- S -- Środek transportowy 0,00205 m-g/m * 89,93 zł/m-g	m-g	0,0082	0,1844			0,74
Razem z narzutami:					22,9000	49,88	40,38	1,34
Cena jednostkowa:					22,90	12,4705	10,0954	0,3347
288 d.2.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm przedmiar = 30,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,2108 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	6,3240	7,6310	228,93		
2*		-- M -- otuliny FRZ gr. 20 mm 1,0 m/m * 5,44 zł/m	m	30,0000	5,4400		163,20	
3*		klej 474 0,0186 dm³/m * 49,25 zł/dm³	dm³	0,5580	0,9161		27,48	
4*		taśma FR 3x50 mm 0,1351 m/m * 2,35 zł/m	m	4,0530	0,3175		9,53	
5*		klipsy montażowe 6 szt/m * 0,063 zł/szt	szt	180,0000	0,3780		11,34	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,2116		6,35	
7*		-- S -- Środek transportowy 0,0047 m-g/m * 89,93 zł/m-g	m-g	0,1410	0,4227			12,68
Razem z narzutami:					21,8800	415,49	217,90	23,01
Cena jednostkowa:					21,88	13,8503	7,2632	0,7673
289 d.2.5	KNR 0-35 0219-02	Rozdzielacz podtynkowy wraz z szafką, zestawem pompowym, zaworami regulacyjnymi z przepływomierzami, zaworami termoregulacyjnymi i wyposażeniem przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,75 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	0,7500	27,1500	27,15		
2*		-- M -- szafki rozdzielaczowe z blachy stalowej ocynkowanej lakierowane 1 szt/kpl. * 187,50 zł/szt	szt	1,0000	187,5000		187,50	
3*		Rozdzielacz mosiężny z zaworami regulacyjnymi z przepływomierzami i zaworami termoregulacyjnymi 1 szt/kpl. * 1250,00 zł/szt	szt	1,0000	1 250,0000		1 250,00	
4*		Zestaw pompowy wraz z przyłączeniami 1 szt/kpl. * 625,00 zł/szt	szt	1,0000	625,0000		625,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/kpl. * 74,74 zł/m-g	m-g	0,0100	0,7474			0,75
Razem z narzutami:					2 113,1300	49,27	2 062,50	1,36
Cena jednostkowa:					2 113,13	49,2773	2 062,5000	1,3565

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
290 d.2.5	KNR INSTAL 0305-01 analogia	Rury przyłączone do odbiornika c.o. przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,11 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	1,1100	40,1820	40,18		
2*		-- M -- Złączki przejściowe mosiężne 1 szt/kpl. * 6,88 zł/szt	szt	1,0000	6,8800		6,88	
3*		Dwuzłączki przejściowe mosiężne 1 szt/kpl. * 8,25 zł/szt	szt	1,0000	8,2500		8,25	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,4539		0,45	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t 0,01 m-g/kpl. * 80,84 zł/m-g	m-g	0,0100	0,8084			0,81
Razem z narzutami:					89,9800	72,93	15,58	1,47
Cena jednostkowa:					89,98	72,9303	15,5839	1,4673
291 d.2.5	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. przedmiar = 34,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,52 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	17,6800	18,8240	640,02		
Razem z narzutami:					34,1700	1 161,78	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:					34,17	34,1656	0,0000	0,0000
292 d.2.5	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 przedmiar = 34,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,54 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	18,3600	19,5480	664,63		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20 4 szt/m * 1,31 zł/szt	szt	136,0000	5,2400		178,16	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0003 t/m * 587,94 zł/t	t	0,0102	0,1764		6,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,00022 t/m * 612,89 zł/t	t	0,0075	0,1348		4,58	
5*		Piasek naturalny kopany 0,002 m³/m * 21,55 zł/m³	m³	0,0680	0,0431		1,47	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0839		2,85	
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek. 150dm3 0,01 m-g/m * 6,01 zł/m-g	m-g	0,3400	0,0601			2,04
Razem z narzutami:					41,2700	1 206,41	193,06	3,71
Cena jednostkowa:					41,27	35,4796	5,6782	0,1091
293 d.2.5	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ wę- żownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurocią- gi PEX o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C przedmiar = 139,930 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,5255 r-g/m² * 36,20 zł/r-g	r-g	213,4632	55,2231	7 727,37		
2*		-- M -- rury PEX/AL/PEX śr. 16 mm 6,727 m/m² * 4,45 zł/m	m	941,3091	29,9352		4 188,83	
3*		rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 16-20 mm 0,06 m/m² * 1,80 zł/m	m	8,3958	0,1080		15,11	
4*		taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm 1,1232 m/m² * 1,81 zł/m	m	157,1694	2,0330		284,48	
5*		folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm z nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm 1,155 m²/m² * 1,81 zł/m²	m²	161,6192	2,0906		292,54	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm	szt.	3 137,2306	2,5335		354,51	
7*		22,42 szt./m ² * 0,113 zł/szt. taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	483,5981	5,8752		822,12	
8*		3,456 m/m ² * 1,70 zł/m materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,1000	2,1714		303,84	
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0035 m-g/m ² * 74,74 zł/m-g	m-g	0,4898	0,2616			36,61
Razem z narzutami:					145,4500	14 024,95	6 261,43	66,44
Cena jednostkowa:					145,45	100,2299	44,7469	0,4748
294 d.2.5	KNR 0-31 0301-01/02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzłownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi PEX o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja przedmiar = 13,870 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,7459 r-g/m ² * 36,20 zł/r-g	r-g	10,3456	27,0016	374,51		
2*		-- M -- rury PEX/AL/PEX śr. 16 mm 11,034 m/m ² * 4,45 zł/m	m	153,0416	49,1013		681,04	
3*		rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 16-20 mm 0,06 m/m ² * 1,80 zł/m	m	0,8322	0,1080		1,50	
4*		taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm 1,1232 m/m ² * 1,81 zł/m	m	15,5788	2,0330		28,20	
5*		folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm z nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm 1,155+1,155=2,31 m ² /m ² * 1,81 zł/m ²	m ²	32,0397	4,1811		57,99	
6*		spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm	szt.	916,6221	7,4678		103,58	
7*		66,086667 szt./m ² * 0,113 zł/szt. taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	47,9347	5,8752		81,49	
8*		3,456 m/m ² * 1,70 zł/m materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,1000	3,5071		48,64	
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,003967 m-g/m ² * 74,74 zł/m-g	m-g	0,0550	0,2965			4,11
Razem z narzutami:					121,8200	679,74	1 002,44	7,46
Cena jednostkowa:					121,82	49,0079	72,2735	0,5381
295 d.2.5	KNR 0-31 0205-01	Grzejnik elektryczny łazienkowy o mocy 500 W przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,05 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	1,0500	38,0100	38,01		
2*		-- M -- Grzejnik łazienkowy elektryczny 500W 1 szt/szt. * 695,69 zł/szt	szt	1,0000	695,6900		695,69	
3*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,1000	35,4802		35,48	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,11 m-g/szt. * 74,74 zł/m-g	m-g	0,1100	8,2214			8,22
Razem z narzutami:					815,0800	68,99	731,17	14,92
Cena jednostkowa:					815,08	68,9882	731,1702	14,9218
296 d.2.5	KNR 0-31 0205-01	Grzejnik elektryczny łazienkowy o mocy 750 W przedmiar = 1,000 szt.	szt.					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,05 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	1,0500	38,0100	38,01		
2*		-- M -- Grzejnik łazienkowy elektryczny 750W 1 szt/szt. * 945,69 zł/szt	szt	1,0000	945,6900		945,69	
3*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,1000	48,2302		48,23	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,11 m-g/szt. * 74,74 zł/m-g	m-g	0,1100	8,2214			8,22
Razem z narzutami:				1 077,83		68,99	993,92	14,92
Cena jednostkowa:				1 077,83	00	68,9882	993,9202	14,9218
297 d.2.5	KNR 7-24 0305-03 analogia	Termostaty pomieszczeniowe przedmiar = 8,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,96*0,955=0,9168 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	7,3344	33,1882	265,51		
2*		-- M -- Termostat pomieszczeniowy 1 szt/kpl. * 150,63 zł/szt	szt	8,0000	150,6300		1 205,04	
Razem z narzutami:				1 686,96		481,92	1 205,04	
Cena jednostkowa:				210,87	0	60,2366	150,6300	0,0000
298 d.2.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) przedmiar = 13,000 urz.	urz.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,357 r-g/urz. * 36,20 zł/r-g	r-g	4,6410	12,9234	168,00		
Razem z narzutami:				304,98		304,98		
Cena jednostkowa:				23,46	0	23,4560	0,0000	0,0000
299 d.2.5	KNR 2-15 0511-03	Kryzowanie instalacji kryza dławicią do połączeń gwintowanych o śr.nom.do 40 mm przedmiar = 13,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,55*0,955=0,52525 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	6,8283	19,0141	247,18		
2*		-- M -- kryzy dławicę do instalacji c.o. 1 szt./szt. * 16,23 zł/szt.	szt.	13,0000	16,2300		210,99	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0325		0,42	
Razem z narzutami:				660,01		448,60	211,41	
Cena jednostkowa:				50,77	0	34,5106	16,2625	0,0000
300 d.2.5	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm przedmiar = 139,930 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,0511 r-g/m² * 36,20 zł/r-g	r-g	7,1504	1,8498	258,84		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0001 m-g/m² * 74,74 zł/m-g	m-g	0,0140	0,0075			1,05
Razem z narzutami:				471,56		469,65		1,91
Cena jednostkowa:				3,37	0	3,3574	0,0000	0,0136
301 d.2.5	KNR 0-31 0308-05/06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm - interpolacja przedmiar = 13,870 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,056433 r-g/m² * 36,20 zł/r-g	r-g	0,7827	2,0429	28,34		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0001 m-g/m ² * 74,74 zł/m-g	m-g	0,0014	0,0075			0,10
Razem z narzutami:			51,60		3,7200	51,41		0,19
Cena jednostkowa:			3,72			3,7079	0,0000	0,0136
302 d.2.5	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1,000 urz.	urz.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,34*0,955=0,3247 r-g/urząd. * 36,20 zł/r-g	r-g	0,3247	11,7541	11,75		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0,12 m/urząd. * 29,50 zł/m	m	0,1200	3,5400		3,54	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0177		0,02	
Razem z narzutami:			24,89		24,8900	21,33	3,56	
Cena jednostkowa:			24,89			21,3337	3,5577	0,0000
303 d.2.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) przedmiar = 1,000 urz.	urz.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,357 r-g/urz. * 36,20 zł/r-g	r-g	0,3570	12,9234	12,92		
Razem z narzutami:			23,46		23,4600	23,46	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			23,46			23,4560	0,0000	0,0000
304 d.2.5	KNR0-310204 analogia	Dodatkowe materiały (instalacja C.O.) przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dodatkowe nieprzewidziane prace i materiały (c.o.) 1 kpl. * 1250,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	1 250,00 00		1 250,00	
Razem z narzutami:			1 250,00		1 250,00 00		1 250,00	
Cena jednostkowa:			1 250,00			0,0000	1 250,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Instalacja centralnego ogrzewania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	27 918,76	11 770,73	16 046,48	101,55
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	7 716,85	7 650,83		66,02
RAZEM	35 635,61	19 421,56	16 046,48	167,57
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	1 958,87	1 942,11		16,76
RAZEM	37 594,48	21 363,67	16 046,48	184,33
OGÓŁEM			37 594,48	

Słownie: trzydzieści siedem tysięcy pięćset dziewięćdziesiąt cztery i 48/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6	45331210-1	Wentylacja mechaniczna						
305 d.2.6	KNR 2-17 0201-01 analogia	Rekuperator z nagrzewnicą nawiewno-wywiewny z odzyskiem ciepła o wydajności 1400 m3/h przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 6,47*0,955=6,17885 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	6,1789	223,674	223,67		
2*		-- M -- Rekuperator z nagrzewnicą Pro 1400 EC o wydajności max Q=1400 m3/h wraz z wyposażeniem 1 szt/kpl. * 32875,00 zł/szt	szt	1,0000	32 875,000		32 875,00	
3*		Strefownik RC7 premium 1 szt/kpl. * 2500,00 zł/szt	szt	1,0000	2 500,000		2 500,00	
4*		materiały pomocnicze 0,8 %(od M)	%	0,8000	283,000		283,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,27 m-g/kpl. * 74,74 zł/m-g	m-g	0,2700	20,1798			20,18
Razem z narzutami:					36 100,600	405,97	35 658,00	36,63
Cena jednostkowa:					36 100,60	405,9691	35 658,0000	36,6264
306 d.2.6	KNR 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 3,86*0,955=3,6863 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	3,6863	133,444	133,44		
2*		-- M -- tłumiki akustyczne opływowe o śr. do 400 mm 1 szt./szt. * 461,94 zł/szt.	szt.	1,0000	461,940		461,94	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 400 mm 2 szt./szt. * 9,63 zł/szt.	szt.	2,0000	19,2600		19,26	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,3 kg/szt. * 7,75 zł/kg	kg	0,3000	2,3250		2,33	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	2,4177		2,42	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,24 m-g/szt. * 74,74 zł/m-g	m-g	0,2400	17,9376			17,94
Razem z narzutami:					760,700	242,19	485,95	32,56
Cena jednostkowa:					760,70	242,2011	485,9427	32,5567
307 d.2.6	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,38*0,955=1,3179 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	79,0740	47,7080	2 862,48		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) o śr. do 100 mm 1,05 m/m * 17,88 zł/m	m	63,0000	18,7740		1 126,44	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0,29 m ² /m * 12,88 zł/m ²	m ²	17,4000	3,7352		224,11	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm 0,83 szt./m * 4,38 zł/szt.	szt.	49,8000	3,6354		218,12	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 0,33 szt./m * 3,13 zł/szt.	szt.	19,8000	1,0329		61,97	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	52,2000	1,3050		78,30	
7*		0,87 szt./m * 1,50 zł/szt. śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	17,4000	2,2475		134,85	
8*		0,29 kg/m * 7,75 zł/kg materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,1536		9,22	
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,1 m-g/m * 74,74 zł/m-g	m-g	6,0000	7,4740			448,44
Razem z narzutami:				7 862,40		131,040	5 195,46	1 853,01
Cena jednostkowa:				131,04		86,5900	30,8836	13,5653
308 d.2.6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 25,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,86*0,955=0,8213 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	20,5325	29,7311	743,28		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) o śr. do 200 mm 1,05 m/m * 35,41 zł/m	m	26,2500	37,1805		929,51	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0,29 m ² /m * 25,75 zł/m ²	m ²	7,2500	7,4675		186,69	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm 0,41 szt./m * 5,63 zł/szt.	szt.	10,2500	2,3083		57,71	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2,02 szt./m * 4,38 zł/szt.	szt.	50,5000	8,8476		221,19	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt./m * 1,50 zł/szt.	szt.	10,7500	0,6450		16,13	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,37 kg/m * 7,75 zł/kg	kg	9,2500	2,8675		71,69	
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,2966		7,42	
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,08 m-g/m * 74,74 zł/m-g	m-g	2,0000	5,9792			149,48
Razem z narzutami:				3 110,75		124,430	1 349,09	1 490,34
Cena jednostkowa:				124,43		53,9619	59,6130	10,8523
309 d.2.6	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 18,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,675*0,955=0,644625 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	11,6033	23,3354	420,04		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) o śr. do 250 mm 1,05 m/m * 44,59 zł/m	m	18,9000	46,8195		842,75	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 250 mm 0,29 m ² /m * 38,50 zł/m ²	m ²	5,2200	11,1650		200,97	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 250 mm 0,25 szt./m * 6,88 zł/szt.	szt.	4,5000	1,7200		30,96	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 250 mm 1,06 szt./m * 5,63 zł/szt.	szt.	19,0800	5,9678		107,42	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	4,8600	0,4050		7,29	
7*		0,27 szt./m * 1,50 zł/szt. śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	5,4000	2,3250		41,85	
8*		0,3 kg/m * 7,75 zł/kg materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,3420		6,16	
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	1,2600	5,2318			94,17
Razem z narzutami:			2 170,62		120,590	762,31	1 237,40	170,91
Cena jednostkowa:			120,59			42,3537	68,7443	9,4958
310 d.2.6	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 22,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,635*0,955=0,606425 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	13,3414	21,9526	482,96		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) o śr. do 315 mm	m	23,1000	58,5375		1 287,83	
3*		1,05 m/m * 55,75 zł/m kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	6,3800	14,5377		319,83	
4*		0,29 m ² /m * 50,13 zł/m ² podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	5,5000	2,0625		45,38	
5*		0,25 szt./m * 8,25 zł/szt. uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	23,3200	7,2928		160,44	
6*		1,06 szt./m * 6,88 zł/szt. podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	5,9400	0,4050		8,91	
7*		0,27 szt./m * 1,50 zł/szt. śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	6,6000	2,3250		51,15	
8*		0,3 kg/m * 7,75 zł/kg materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,4258		9,37	
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	1,5400	5,2318			115,10
Razem z narzutami:			2 968,46		134,930	876,63	1 882,91	208,92
Cena jednostkowa:			134,93			39,8440	85,5863	9,4958
311 d.2.6	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 44,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,535*0,955=0,510925 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	22,4807	18,4955	813,80		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) o śr. do 400 mm	m	46,2000	73,9305		3 252,94	
3*		1,05 m/m * 70,41 zł/m kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 400 mm	m ²	12,7600	18,3077		805,54	
4*		0,29 m ² /m * 63,13 zł/m ² podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 400 mm	szt.	8,8000	1,9260		84,74	
5*		0,2 szt./m * 9,63 zł/szt. uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm	szt.	35,6400	6,5853		289,75	
		0,81 szt./m * 8,13 zł/szt.						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	9,2400	0,3150		13,86	
7*		0,21 szt./m * 1,50 zł/szt. śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	9,6800	1,7050		75,02	
8*		0,22 kg/m * 7,75 zł/kg materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,5138		22,61	
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,14 m-g/m * 74,74 zł/m-g	m-g	6,1600	10,4636			460,40
Razem z narzutami:					155,840	1 476,93	4 544,46	835,57
Cena jednostkowa:					0	33,5694	103,2833	18,9914
312 d.2.6	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr.do 125 mm przedmiar = 38,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,01*0,955=0,96455 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	36,6529	34,9167	1 326,83		
2*		-- M -- Anemostat kołowy do fi 125 1 szt./szt. * 37,00 zł/szt	szt	38,0000	37,0000		1 406,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych 1,04 szt./szt. * 5,20 zł/szt	szt	39,5200	5,4080		205,50	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	7,2200	1,4725		55,96	
5*		0,19 kg/szt. * 7,75 zł/kg materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,2194		8,34	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt. * 74,74 zł/m-g	m-g	0,3800	0,7474			28,40
Razem z narzutami:					108,830	2 408,19	1 675,80	51,55
Cena jednostkowa:					0	63,3739	44,0999	1,3565
313 d.2.6	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych czerpnie/wyrzutnie z okapnikiem ze stali nierdzewnej w ścianach i stropach przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,68 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	1,3600	24,6160	49,23		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne z okapnikiem ze stali nierdzewnej z uszczelką 1 szt./szt. * 112,00 zł/szt.	szt.	2,0000	112,0000		224,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,6800		3,36	
Razem z narzutami:					158,360	89,36	227,36	
Cena jednostkowa:					0	44,6780	113,6800	0,0000
314 d.2.6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne izolowane termicznie, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm przedmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,75*0,955=0,71625 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	2,1488	25,9283	77,78		
2*		-- M -- przewody wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) izolowany termicznie o śr. do 150 mm 1,10 m/m * 15,75 zł/m	m	3,3000	17,3250		51,98	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0866		0,26	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,08 m-g/m * 74,74 zł/m-g	m-g	0,2400	5,9792			17,94
Razem z narzutami:					75,3200	141,16	52,24	32,56
Cena jednostkowa:						47,0599	17,4116	10,8523
315 d.2.6	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne o połączeniu wciskowym o śr. 150 mm - wywiewzaki dachowe przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- M -- Rury wywiewne dachowe (wywiewki) fi 150 mm 1 szt/szt. * 124,95 zł/szt	szt	3,0000	124,950 0		374,85	
2*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 1,05 szt./szt. * 4,38 zł/szt.	szt.	3,1500	4,5990		13,80	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm 0,19 kg/szt. * 7,75 zł/kg	kg	0,5700	1,4725		4,42	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,9654		5,90	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t 0,03 m-g/szt. * 80,84 zł/m-g	m-g	0,0900	2,4252			7,28
Razem z narzutami:					137,390 0		398,97	13,20
Cena jednostkowa:						0,0000	132,9869	4,4018
316 d.2.6	KNR 7-24 0514-07 analogia	Próba szczelności instalacji wentylacji mecha- nicznej przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 21,8*0,955=20,819 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	20,8190	753,647 8	753,65		
Razem z narzutami:					1 367,87 00	1 367,87		
Cena jednostkowa:						1 367,8708	0,0000	0,0000
317 d.2.6	KNR 7-24 0516-07 analogia	Uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 10*0,955=9,55 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	9,5500	345,710 0	345,71		
Razem z narzutami:					627,460 0	627,46		
Cena jednostkowa:						627,4637	0,0000	0,0000
318 d.2.6	KNR2- 150107-07 analogia	Dodatkowe materiały (wentylacja) przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dodatkowe nieprzewidziane prace i materiały (wentylacja) 1 kpl. * 1250,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	1 250,00 00		1 250,00	
Razem z narzutami:					1 250,00 00		1 250,00	
Cena jednostkowa:						0,0000	1 250,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Wentylacja mechaniczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	60 348,64	8 232,87	50 756,44	1 359,33
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	6 234,87	5 351,34		883,53
RAZEM	66 583,51	13 584,21	50 756,44	2 242,86
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	1 582,70	1 358,41		224,29
RAZEM	68 166,21	14 942,62	50 756,44	2 467,15
	OGÓŁEM			68 166,21

Słownie: sześćdziesiąt osiem tysięcy sto sześćdziesiąt sześć i 21/100 zł

PODSUMOWANIE

Branża sanitarna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	141 817,46	32 323,55	106 913,81	2 580,10
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	22 687,20	21 010,18		1 677,02
RAZEM	164 504,66	53 333,73	106 913,81	4 257,12
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	5 759,03	5 333,29		425,74
RAZEM	170 263,69	58 667,02	106 913,81	4 682,86
	OGÓŁEM			170 263,69

Słownie: sto siedemdziesiąt tysięcy dwieście sześćdziesiąt trzy i 69/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45310000-3	Branża elektryczna						
3.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe						
319 d.3.1	KNR4- 031132-10 analogia	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:			5 000,00		5 000,00 00			
Cena jednostkowa:			5 000,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))					
RAZEM	5 000,00	5 000,00			

OGÓŁEM 5 000,00**Słownie: pięć tysięcy i 00/100 zł**

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2	45315700-5	Rozdzielnice						
320	KNNR 5	Tablice rozdzielcze z układem pomiarowym do rozliczeń poboru energii - TR wraz z wyposażeniem wg schematu przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
d.3.2	0404-01							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 20,603 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	20,6030	745,828 6	745,83		
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza z układem pomiarowym do rozliczeń poboru energii - TR wraz z wyposażeniem wg schematu 1 szt/kpl. * 8750,00 zł/szt	szt	1,0000	8 750,00 00		8 750,00	
Razem z narzutami:		10 103,68			10 103,6800	1 353,68	8 750,00	
Cena jednostkowa:		10 103,68				1 353,6789	8 750,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Rozdzielnice	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM	9 495,83	745,83	8 750,00		
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	484,79	484,79			
RAZEM	9 980,62	1 230,62	8 750,00		
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	123,06	123,06			
RAZEM	10 103,68	1 353,68	8 750,00		
			OGÓŁEM	10 103,68	

Słownie: dziesięć tysięcy sto trzy i 68/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3	45317000-2	GPWP						
321 d.3.3	KNR 5-14 0101-01	Rozdzielnica PWP z wyłącznikiem oraz wyzwalaczem wzrostowym w obudowie wg schematu przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 3,1*0,955=2,9605 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	2,9605	107,170 1	107,17		
2*		-- M -- Rozdzielnica PWP z wyłącznikiem oraz wyzwalaczem wzrostowym w obudowie 1 szt./kpl. * 10000,00 zł/szt.	szt.	1,0000	10 000,0 000		10 000,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	250,000 0		250,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t 0,01 m-g/kpl. * 80,84 zł/m-g	m-g	0,0100	0,8084			0,81
Razem z narzutami:				10 445,98		194,51	10 250,00	1,47
Cena jednostkowa:				10 445,98		194,5138	10 250,0000	1,4673
322 d.3.3	KNNR 5 0406-01	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu CNBOP / przycisk/ przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,63 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	1,2600	22,8060	45,61		
2*		-- M -- Przeciwpowozowy wyłącznik prądu CNBOP / przycisk/ 1 szt/szt. * 294,00 zł/szt	szt	2,0000	294,000 0		588,00	
Razem z narzutami:				670,78		82,78	588,00	
Cena jednostkowa:				335,39		41,3929	294,0000	0,0000
323 d.3.3	KNNR 5 0406-01	Sygnalizator PWP CNBOP /obecność napięcia/ przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,63 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	1,2600	22,8060	45,61		
2*		-- M -- Sygnalizator PWP CNBOP /obecność napięcia/ 1 szt/szt. * 287,75 zł/szt	szt	2,0000	287,750 0		575,50	
Razem z narzutami:				658,28		82,78	575,50	
Cena jednostkowa:				329,14		41,3929	287,7500	0,0000
324 d.3.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm przedmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,0484*0,955=0,046222 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	0,3698	1,6732	13,39		
Razem z narzutami:				24,32		24,32		
Cena jednostkowa:				3,04		3,0369	0,0000	0,0000
325 d.3.3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton przedmiar = 22,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,309 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	6,7980	11,1858	246,09		
2*		-- M -- rura gładka sztywna bezhalogenowa typu RLHF fi 18mm/3m o odporności ogniowej min. 90min. 1,04 m/m * 113,91 zł/m	m	22,8800	118,466 4		2 606,26	
3*		uchwyt rury UZHf 18 bezhalogenowy 2,1 szt/m * 1,58 zł/szt	szt	46,2000	3,3180		73,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kołek rozporowy plastikowy fi 8/40 mm z wkrętem	szt	46,2000	1,4700		32,34	
5*		2,1 szt/m * 0,70 zł/szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	3,0814		67,79	
Razem z narzutami:				3 226,08				
Cena jednostkowa:				146,64				
326 d.3.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - (N)HXCH-FE 180/ E90 5x1,5mm2 przedmiar = 22,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,0352 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	0,7744	1,2742	28,03		
2*		-- M -- przewód (N)HXCH-FE 180/ E90 5x1,5mm2 1,04 m/m * 12,54 zł/m	m	22,8800	13,0416		286,92	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,3260		7,17	
Razem z narzutami:				344,96				
Cena jednostkowa:				15,68				
					146,640	446,69	2 779,39	
						20,3023	126,3358	0,0000

PODSUMOWANIE

				GPWP	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM	14 973,69	485,90	14 486,98	0,81	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	316,39	315,86		0,53	
RAZEM	15 290,08	801,76	14 486,98	1,34	
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	80,32	80,19		0,13	
RAZEM	15 370,40	881,95	14 486,98	1,47	
				OGÓŁEM	15 370,40

Słownie: piętnaście tysięcy trzysta siedemdziesiąt i 40/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4	45315600-4	Wewnętrzna linia zasilająca						
327 d.3.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie budynku przewód N2Y2Y-J 5x16mm ² przedmiar = 21,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,084 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	1,7640	3,0408	63,86		
2*		-- M -- przewód N2Y2Y-J 5x 16mm ² 1,04 m/m * 57,26 zł/m	m	21,8400	59,5504		1 250,56	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	1,4888		31,26	
Razem z narzutami:					66,5600	115,94	1 281,82	
Cena jednostkowa:						5,5190	61,0392	0,0000
328 d.3.4	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 21,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,5397 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	11,3337	19,5371	410,28		
Razem z narzutami:					35,4600	744,66	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						35,4598	0,0000	0,0000
329 d.3.4	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/ 4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' przedmiar = 21,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,55 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	11,5500	19,9100	418,11		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 3 szt/m * 1,20 zł/szt	szt	63,0000	3,6000		75,60	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00029 t/m * 587,94 zł/t	t	0,0061	0,1705		3,58	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,00016 t/m * 612,89 zł/t	t	0,0034	0,0981		2,06	
5*		Piasek naturalny kopany 0,001 m ³ /m * 21,55 zł/m ³	m ³	0,0210	0,0216		0,45	
6*		Woda z rurociągów 0,001 m ³ /m * 6,01 zł/m ³	m ³	0,0210	0,0060		0,13	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0584		1,23	
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek. 150dm ³ 0,01 m-g/m * 6,01 zł/m-g	m-g	0,2100	0,0601			1,26
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,02 m-g/m * 10,82 zł/m-g	m-g	0,4200	0,2164			4,54
Razem z narzutami:					40,5900	758,81	83,05	10,53
Cena jednostkowa:						36,1367	3,9546	0,5018
330 d.3.4	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 1,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,31 r-g/otw. * 36,20 zł/r-g	r-g	1,3100	47,4220	47,42		
Razem z narzutami:					86,07	86,07	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						86,0709	0,0000	0,0000
331 d.3.4	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 5,95 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	11,9000	215,390 0	430,78		
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		końcówka kablowa Al 150mm ²	szt	8,0000	22,0000		44,00	
3*		4 szt/szt. * 5,50 zł/szt						
		opaska kablowa oznaczeniowa niebieska n.n.	szt	2,0000	12,1900		24,38	
4*		1 szt/szt. * 12,19 zł/szt						
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,8548		1,71	
		2,5 %(od M)						
Razem z narzutami:			851,96		425,980	781,87	70,09	
Cena jednostkowa:			425,98			390,9329	35,0448	0,0000
332 d.3.4	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 5,000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP)	r-g	0,3465	2,5087	12,54		
		0,0693 r-g/szt.żył * 36,20 zł/r-g						
Razem z narzutami:			22,75		4,5500	22,75	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			4,55			4,5533	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Wewnętrzna linia zasilająca

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2 823,75	1 382,99	1 434,96	5,80
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	902,67	898,90		3,77
RAZEM	3 726,42	2 281,89	1 434,96	9,57
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	229,17	228,21		0,96
RAZEM	3 955,59	2 510,10	1 434,96	10,53
OGÓŁEM			3 955,59	

Słownie: trzy tysiące dziewięćset pięćdziesiąt pięć i 59/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5	45316000-5	Oświetlenie						
333 d.3.5	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle, błoczkach przedmiar = 37,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,5397 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	20,2388	19,5371	732,64		
Razem z narzutami:			1 329,75		35,4600	1 329,75		
Cena jednostkowa:			35,46			35,4598	0,0000	0,0000
334 d.3.5	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/ 4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' przedmiar = 37,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,55 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	20,6250	19,9100	746,63		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 3 szt/m * 1,20 zł/szt	szt	112,5000	3,6000		135,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00029 t/m * 587,94 zł/t	t	0,0109	0,1705		6,39	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,00016 t/m * 612,89 zł/t	t	0,0060	0,0981		3,68	
5*		Piasek naturalny kopany 0,001 m³/m * 21,55 zł/m³	m³	0,0375	0,0216		0,81	
6*		Woda z rurociągów 0,001 m³/m * 6,01 zł/m³	m³	0,0375	0,0060		0,23	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0584		2,19	
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01 m-g/m * 6,01 zł/m-g	m-g	0,3750	0,0601			2,25
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,02 m-g/m * 10,82 zł/m-g	m-g	0,7500	0,2164			8,12
Razem z narzutami:			1 522,13		40,5900	1 355,01	148,30	18,82
Cena jednostkowa:			40,59			36,1367	3,9546	0,5018
335 d.3.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J 3x1,5mm2 przedmiar = 341,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,0546 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	18,6186	1,9765	673,99		
2*		-- M -- przewód N2XH-J 3x1,5mm2 1,04 m/m * 5,06 zł/m	m	354,6400	5,2624		1 794,48	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,1316		44,88	
Razem z narzutami:			3 062,18		8,9800	1 222,82	1 839,36	
Cena jednostkowa:			8,98			3,5873	5,3940	0,0000
336 d.3.5	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura ochronna na przewody elektryczne przedmiar = 341,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,233 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	79,4530	8,4346	2 876,20		
2*		-- M -- Rurka ochronna na przewody elektryczne 1,04 m/m * 3,13 zł/m	m	354,6400	3,2552		1 110,02	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0814		27,76	
Razem z narzutami:			6 359,65		18,6500	5 221,87	1 137,78	
Cena jednostkowa:			18,65			15,3088	3,3366	0,0000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
337 d.3.5	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle przedmiar = 15,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,264*0,955=0,25212 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	3,7818	9,1267	136,90		
Razem z narzutami:					16,5700	248,55	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						16,5650		
338 d.3.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm, głębokie przedmiar = 15,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,084 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	1,2600	3,0408	45,61		
2*		-- M -- puszka pt fi 60mm łączona głęboka 1,02 szt/szt. * 1,03 zł/szt	szt	15,3000	1,0506		15,76	
3*		złączka zaciskowa 1 szt/szt. * 0,78 zł/szt	szt	15,0000	0,7800		11,70	
4*		pokrywa sygnalizacyjna do puszki PS60 1,02 szt/szt. * 0,54 zł/szt	szt	15,3000	0,5508		8,26	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0595		0,89	
Razem z narzutami:					7,9600	82,79	36,61	
Cena jednostkowa:						5,5190	2,4409	0,0000
339 d.3.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe N/T w puszcze instalacyjnej przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,158 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	0,1580	5,7196	5,72		
2*		-- M -- łącznik pt 1-biegunowy biały IP20 1,02 szt/szt. * 23,29 zł/szt	szt	1,0200	23,7558		23,76	
3*		ramka 1-krotna Premium biały IP20/IP44 1,02 szt/szt. * 7,56 zł/szt	szt	1,0200	7,7112		7,71	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,7868		0,79	
Razem z narzutami:					42,63	10,37	32,26	
Cena jednostkowa:						10,3810	32,2538	0,0000
340 d.3.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,158 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	1,2640	5,7196	45,76		
2*		-- M -- łącznik pt 1-biegunowy biały IP20 1,02 szt/szt. * 23,29 zł/szt	szt	8,1600	23,7558		190,05	
3*		ramka 1-krotna Premium biały IP20/IP44 1,02 szt/szt. * 7,56 zł/szt	szt	8,1600	7,7112		61,69	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,7867		6,29	
Razem z narzutami:					42,6300	83,01	258,03	
Cena jednostkowa:						10,3810	32,2537	0,0000
341 d.3.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,189 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	0,7560	6,8418	27,37		
2*		-- M -- łącznik pt schodowy biały IP20 1,02 szt/szt. * 26,03 zł/szt	szt	4,0800	26,5506		106,20	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		ramka 1-krotna Premium biały IP20/IP44	szt	4,0800	7,7112		30,84	
4*		1,02 szt/szt. * 7,56 zł/szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,8565		3,43	
Razem z narzutami:					47,5400	49,69	140,47	
Cena jednostkowa:						12,4179	35,1183	0,0000
342 d.3.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,231 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	0,4620	8,3622	16,72		
2*		-- M -- łącznik pt krzyżowy, dwubiegunowy biały IP20 1,02 szt/szt. * 26,73 zł/szt	szt	2,0400	27,2646		54,53	
3*		ramka 1-krotna Premium biały IP20/IP44 1,02 szt/szt. * 7,56 zł/szt	szt	2,0400	7,7112		15,42	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,8744		1,75	
Razem z narzutami:					51,0300	30,36	71,70	
Cena jednostkowa:						15,1774	35,8502	0,0000
343 d.3.5	KNNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych LPA12-1,5 przedmiar = 48,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,126 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	6,0480	4,5612	218,94		
2*		-- M -- złącze świecznikowe 4-torowe 1,02 szt/szt. * 1,73 zł/szt	szt	48,9600	1,7646		84,70	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,0706		3,39	
Razem z narzutami:					10,1100	397,19	88,09	
Cena jednostkowa:						8,2786	1,8352	0,0000
344 d.3.5	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane - Lam- pa LED tuba 8W, N/T, IP44 przedmiar = 8,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,54 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	4,3200	19,5480	156,38		
2*		-- M -- Lampa LED tuba 8W, N/T, IP44 1 szt/kpl. * 169,71 zł/szt	szt	8,0000	169,710 0		1 357,68	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	4,2428		33,94	
Razem z narzutami:					209,430 0	283,82	1 391,62	
Cena jednostkowa:						35,4796	173,9528	0,0000
345 d.3.5	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane - Panel LED 40W 4800 lm, N/T, IP20 przedmiar = 26,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,54 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	14,0400	19,5480	508,25		
2*		-- M -- Panel LED 40W 4800 lm, N/T, IP20 1 szt/kpl. * 270,00 zł/szt	szt	26,0000	270,000 0		7 020,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	6,7500		175,50	
Razem z narzutami:					312,230 0	922,48	7 195,50	
Cena jednostkowa:						35,4796	276,7500	0,0000
346 d.3.5	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane - Lam- pa 70522 - strych przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,54 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	1,0800	19,5480	39,10		
2*		-- M -- Lampa 70522 z żarówką led 1 szt/kpl. * 27,00 zł/szt	szt	2,0000	27,0000		54,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,6750		1,35	
Razem z narzutami:				126,30	63,1500	70,95	55,35	
Cena jednostkowa:				63,15		35,4796	27,6750	0,0000
347 d.3.5	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane - Lam- pa elewacyjna LED 12W, IP54 z czujnikiem ru- chu przedmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,54 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	1,6200	19,5480	58,64		
2*		-- M -- Lampa elewacyjna LED 12W, IP54 z czujnikiem ruchu 1 szt/kpl. * 140,25 zł/szt	szt	3,0000	140,250 0		420,75	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	3,5063		10,52	
Razem z narzutami:				537,72	179,240 0	106,45	431,27	
Cena jednostkowa:				179,24		35,4796	143,7563	0,0000
348 d.3.5	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówe w obudowie z tworzyw sztucznych - awaryjne drogi ewakuacyjnej Aw przedmiar = 5,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,08 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	5,4000	39,0960	195,48		
2*		-- M -- Lampa oświetlenia awaryjnego N ECO led 3W 1 szt/kpl. * 223,13 zł/szt	szt	5,0000	223,130 0		1 115,65	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	5,5783		27,89	
Razem z narzutami:				1 498,35	299,670 0	354,81	1 143,54	
Cena jednostkowa:				299,67		70,9592	228,7083	0,0000
349 d.3.5	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówe w obudowie z tworzyw sztucznych - awaryjne drogi ewakuacyjnej Aw2 przedmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,08 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	4,3200	39,0960	156,38		
2*		-- M -- Lampa oświetlenia awaryjnego exit s led 1W 1 szt/kpl. * 131,98 zł/szt	szt	4,0000	131,980 0		527,92	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	3,2995		13,20	
Razem z narzutami:				824,96	206,240 0	283,84	541,12	
Cena jednostkowa:				206,24		70,9592	135,2795	0,0000

PODSUMOWANIE

				Oświetlenie
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	21 162,08	6 640,71	14 511,00	10,37
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	4 323,92	4 317,18		6,74
RAZEM	25 486,00	10 957,89	14 511,00	17,11
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	1 097,58	1 095,87		1,71
RAZEM	26 583,58	12 053,76	14 511,00	18,82
			OGÓŁEM	26 583,58

Słownie: dwadzieścia sześć tysięcy pięćset osiemdziesiąt trzy i 58/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6	45311200-2	Osprzęt gniazda i odbiorniki						
350 d.3.6	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle, bloczkach przedmiar = 362,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,5397 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	195,3714	19,5371	7 072,43		
Razem z narzutami:					35,4600	12 836,52		
Cena jednostkowa:						35,4598	0,0000	0,0000
351 d.3.6	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/ 4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' przedmiar = 362,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,55 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	199,1000	19,9100	7 207,42		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 3 szt/m * 1,20 zł/szt	szt	1 086,0000	3,6000		1 303,20	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00029 t/m * 587,94 zł/t	t	0,1050	0,1705		61,72	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,00016 t/m * 612,89 zł/t	t	0,0579	0,0981		35,51	
5*		Piasek naturalny kopany 0,001 m³/m * 21,55 zł/m³	m³	0,3620	0,0216		7,82	
6*		Woda z rurociągów 0,001 m³/m * 6,01 zł/m³	m³	0,3620	0,0060		2,17	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0584		21,14	
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01 m-g/m * 6,01 zł/m-g	m-g	3,6200	0,0601			21,76
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,02 m-g/m * 10,82 zł/m-g	m-g	7,2400	0,2164			78,34
Razem z narzutami:					40,5900	13 080,37	1 431,56	181,65
Cena jednostkowa:						36,1367	3,9546	0,5018
352 d.3.6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie przewod N2XH-J 5x4mm2 przedmiar = 75,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,084 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	6,3000	3,0408	228,06		
2*		-- M -- przewód N2XH-J 5x4 mm2 1,04 m/m * 16,55 zł/m	m	78,0000	17,2120		1 290,90	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,4303		32,27	
Razem z narzutami:					23,1600	413,83	1 323,17	
Cena jednostkowa:						5,5190	17,6423	0,0000
353 d.3.6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie przewod N2XH-J 3x2,5mm2 przedmiar = 287,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,084 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	24,1080	3,0408	872,71		
2*		-- M -- przewód N2XH-J 3x2,5mm2 1,04 m/m * 6,50 zł/m	m	298,4800	6,7600		1 940,12	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,1690		48,50	
Razem z narzutami:					12,4500	1 584,53	1 988,62	
Cena jednostkowa:						5,5190	6,9290	0,0000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
354 d.3.6	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura ochronna na przewody elektryczne przedmiar = 362,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,233 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	84,3460	8,4346	3 053,33		
2*		-- M -- Rurka ochronna na przewody elektryczne 1,04 m/m * 3,13 zł/m	m	376,4800	3,2552		1 178,38	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0814		29,47	
Razem z narzutami:					18,6500	5 543,45	1 207,85	
Cena jednostkowa:					18,65	15,3088	3,3366	0,0000
355 d.3.6	KNNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle przedmiar = 24,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,264*0,955=0,25212 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	6,0509	9,1267	219,04		
Razem z narzutami:					16,5700	397,68	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:					16,57	16,5650	0,0000	0,0000
356 d.3.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm, głębokie przedmiar = 20,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,084 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	1,6800	3,0408	60,82		
2*		-- M -- puszka pt fi 60mm łączona głęboka 1,02 szt/szt. * 1,03 zł/szt	szt	20,4000	1,0506		21,01	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0263		0,53	
Razem z narzutami:					6,6000	110,46	21,54	
Cena jednostkowa:					6,60	5,5190	1,0769	0,0000
357 d.3.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe z pokrywą / białą/ przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,084 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	0,3360	3,0408	12,16		
2*		-- M -- puszka pt z pokrywą /biała/ 1,02 szt/szt. * 5,75 zł/szt	szt	4,0800	5,8650		23,46	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,1466		0,59	
Razem z narzutami:					11,5300	22,07	24,05	
Cena jednostkowa:					11,53	5,5190	6,0116	0,0000
358 d.3.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo pojedyncze z klapką przedmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,263 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	2,1040	9,5206	76,16		
2*		-- M -- gniazdo pt 2P+PE/230V biały IP44 1,02 szt/szt. * 18,25 zł/szt	szt	8,1600	18,6150		148,92	
3*		ramka 1-krotna Premium biały IP20/IP44 1,02 szt/szt. * 7,56 zł/szt	szt	8,1600	7,7112		61,69	
4*		uszczelka IP44 do ramki 1-krotnej Premium 1,02 szt/szt. * 4,50 zł/szt	szt	8,1600	4,5900		36,72	

PODSUMOWANIE

Słownie: czterdzieści jeden tysięcy sto czterdzieści i 87/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.7	45314320-0	Instalacja LAN						
360 d.3.7	KNNR 5 0404-01	Skrzynka telekomunikacyjna z wyposażeniem przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,63 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	2,6300	95,2060	95,21		
2*		-- M -- Skrzynka telekomunikacyjna, kompletna z wyposażeniem 1 szt/kpl. * 407,40 zł/szt	szt	1,0000	407,400 0		407,40	
Razem z narzutami:					580,200 0	172,80	407,40	
Cena jednostkowa:						172,7989	407,4000	0,0000
361 d.3.7	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe przedmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,528 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	5,2800	19,1136	191,14		
2*		-- M -- kanał PVC cablomap 170x55mm/2m 1 m/m * 123,75 zł/m	m	10,0000	123,750 0		1 237,50	
3*		kołek rozporowy plastikowy fi 10/40mm szybkiego montażu z wkrętem 2,7 szt/m * 0,50 zł/szt	szt	27,0000	1,3500		13,50	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	3,1275		31,28	
Razem z narzutami:					162,920 0	346,92	1 282,28	
Cena jednostkowa:						34,6911	128,2275	0,0000
362 d.3.7	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - skrętka 4-parowa ekran dla gniazd RJ45 przedmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,075 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	0,7500	2,7150	27,15		
2*		-- M -- przewód skrętka F/UTP kat.6 4x2x0,5mm ² 1,04 m/m * 4,00 zł/m	m	10,4000	4,1600		41,60	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,1040		1,04	
Razem z narzutami:					9,1900	49,26	42,64	
Cena jednostkowa:						4,9278	4,2640	0,0000
363 d.3.7	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,264*0,955=0,25212 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	0,7564	9,1267	27,38		
Razem z narzutami:					16,5700	49,71	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						16,5650	0,0000	0,0000
364 d.3.7	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,264*0,955=0,25212 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	0,7564	9,1267	27,38		
Razem z narzutami:					16,5700	49,71	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						16,5650	0,0000	0,0000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
365 d.3.7	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,273 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	0,2730	9,8826	9,88		
2*		-- M -- gniazdo wtyczkowe, podwójne 1,02 szt/szt. * 33,63 zł/szt	szt	1,0200	34,3026		34,30	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,8575		0,86	
Razem z narzutami:			53,10		53,1000	17,94	35,16	
Cena jednostkowa:			53,10			17,9369	35,1601	0,0000
366 d.3.7	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,273 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	0,2730	9,8826	9,88		
2*		-- M -- płytki gniazda teleinfo K45 2 x RJ bez osłon 1,02 szt/szt. * 12,73 zł/szt	szt	1,0200	12,9846		12,98	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,3245		0,32	
Razem z narzutami:			31,25		31,2500	17,95	13,30	
Cena jednostkowa:			31,25			17,9369	13,3091	0,0000
367 d.3.7	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gn telefon, komputer 2 szt podwójne w PEL przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,273 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	0,2730	9,8826	9,88		
2*		-- M -- moduł RJ45 kat.6 STP biały IP20 beznarzędziowy 2,00 szt/szt. * 16,11 zł/szt	szt	2,0000	32,2200		32,22	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,8055		0,81	
Razem z narzutami:			50,96		50,9600	17,93	33,03	
Cena jednostkowa:			50,96			17,9369	33,0255	0,0000

PODSUMOWANIE

Instalacja LAN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2 211,71	397,90	1 813,81	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	258,66	258,66		
RAZEM	2 470,37	656,56	1 813,81	
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	65,66	65,66		
RAZEM	2 536,03	722,22	1 813,81	

OGÓŁEM 2 536,03**Słownie: dwa tysiące pięćset trzydzieści sześć i 03/100 zł**

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.8	45312310-3	Instalacja odgromowa						
368 d.3.8	KNR-W 2-01 0211-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedmiar = 10,114 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,114 r-g/m³ * 36,20 zł/r-g	r-g	1,1530	4,1268	41,74		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m³' 0,0663 m-g/m³ * 68,37 zł/m-g	m-g	0,6706	4,5329			45,85
Razem z narzutami:					15,7200	75,77		83,22
Cena jednostkowa:						7,4901	0,0000	8,2272
369 d.3.8	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami przedmiar = 10,114 m³	m³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m³ * 68,20 zł/m-g	m-g	0,1365	0,9207			9,31
Razem z narzutami:					1,6700	0,0000	0,0000	16,89
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	1,6711
370 d.3.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura ochronna PVC przedmiar = 54,110 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,128 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	6,9261	4,6336	250,72		
2*		-- M -- Rura ochronna PVC 1,04 m/m * 6,93 zł/m	m	56,2744	7,2072		389,98	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,1802		9,75	
Razem z narzutami:					15,8000	455,21	399,73	
Cena jednostkowa:						8,4099	7,3874	0,0000
371 d.3.8	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm przedmiar = 99,980 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,45 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	144,9710	52,4900	5 247,95		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm 1,04 m/m * 8,50 zł/m	m	103,9792	8,8400		883,82	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,2210		22,10	
Razem z narzutami:					104 430,91	9 524,99	905,92	
Cena jednostkowa:					104,33	95,2694	9,0610	0,0000
372 d.3.8	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rurka ochronna PCV 37/5mm przedmiar = 13,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,333 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	4,4955	12,0546	162,74		
2*		-- M -- Rurka ochronna PCV 37/5mm 1,04 m/m * 8,88 zł/m	m	14,0400	9,2352		124,68	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,2309		3,12	
Razem z narzutami:					31,3500	295,43	127,80	
Cena jednostkowa:						21,8791	9,4661	0,0000
373 d.3.8	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm przedmiar = 27,000 szt.	szt.					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,0484*0,955=0,046222 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	1,2480	1,6732	45,18		
Razem z narzutami:					3,0400	82,08		
Cena jednostkowa:					3,04	3,0369	0,0000	0,0000
374 d.3.8	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe DFe/Zn 8 mm w rurce ochronnej PCV przedmiar = 13,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,418 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	5,6430	15,1316	204,28		
2*		-- M -- Drut FeZn 8mm 1,04 m/m * 3,55 zł/m	m	14,0400	3,6920		49,84	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0923		1,25	
Razem z narzutami:					31,2500	370,79	51,09	
Cena jednostkowa:						27,4638	3,7843	0,0000
375 d.3.8	KNNR 5-08 0403-06	Montaż skrzynek dla złączy kontrolnych przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,46*0,955=0,4393 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	1,3179	15,9027	47,71		
2*		-- M -- Skrzynka probiercza dla złączy kontrolnych 1 szt/szt. * 156,25 zł/szt	szt	3,0000	156,250 0		468,75	
Razem z narzutami:					185,110 0	86,58	468,75	
Cena jednostkowa:						28,8635	156,2500	0,0000
376 d.3.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,449 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	1,3470	16,2538	48,76		
2*		-- M -- Złącze kontrolne, śruba naciągowa do poł. z uziomem fundamentowym 1 szt/szt. * 8,88 zł/szt	szt	3,0000	8,8800		26,64	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,2220		0,67	
Razem z narzutami:					38,6000	88,49	27,31	
Cena jednostkowa:						29,5007	9,1020	0,0000
377 d.3.8	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,14 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	0,4200	5,0680	15,20		
2*		-- M -- złącza rynnowe 1 szt/szt. * 5,66 zł/szt	szt	3,0000	5,6600		16,98	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,1415		0,42	
Razem z narzutami:					15,0000	27,60	17,40	
Cena jednostkowa:						9,1984	5,8015	0,0000
378 d.3.8	KNNR 5 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,2 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	0,6000	7,2400	21,72		
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Złącze krzyżowe uniwersalne	szt	3,0000	2,9800		8,94	
3*		1 szt/szt. * 2,98 zł/szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0745		0,22	
Razem z narzutami:					16,2000	39,44	9,16	
Cena jednostkowa:						13,1406	3,0545	0,0000
379 d.3.8	KNNR 5 0615-06	Zwód pionowy stalowy - iglica odgromowa przedmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 2,46 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	7,3800	89,0520	267,16		
2*		-- M -- Zwód pionowy stalowy - iglica odgromowa 1 kpl./kpl. * 244,29 zł/kpl.	kpl.	3,0000	244,290 0		732,87	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	6,1073		18,32	
Razem z narzutami:					412,030	484,90	751,19	
Cena jednostkowa:						161,6294	250,3973	0,0000
380 d.3.8	KNNR 5 0406-01	Analogia - montaż głównej szyny uziemiającej GSW przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,63 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	0,6300	22,8060	22,81		
2*		-- M -- Główna szyna wyrównawcza GSW 1 szt/szt. * 150,00 zł/szt	szt	1,0000	150,000 0		150,00	
Razem z narzutami:					191,390	41,39	150,00	
Cena jednostkowa:						41,3929	150,0000	0,0000
381 d.3.8	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budyn- kach ułożone luzem - Przewód LgYżo 16 mm2 przedmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,105 r-g/m * 36,20 zł/r-g	r-g	1,0500	3,8010	38,01		
2*		-- M -- Przewód LgYżo 16 mm2 1,04 m/m * 5,24 zł/m	m	10,4000	5,4496		54,50	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,1363		1,36	
4*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,0294 m-g/m * 6,65 zł/m-g	m-g	0,2940	0,1955			1,96
Razem z narzutami:					12,8400	68,99	55,86	3,55
Cena jednostkowa:						6,8989	5,5859	0,3549
382 d.3.8	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o prze- kroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,269 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	0,8070	9,7378	29,21		
2*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,134 m-g/szt. * 6,65 zł/m-g	m-g	0,4020	0,8911			2,67
Razem z narzutami:					19,2900	53,02	0,0000	4,85
Cena jednostkowa:						17,6741	0,0000	1,6173

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa				
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM	9 467,19	6 443,19	2 964,21	59,79
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	4 227,18	4 188,32		38,86
RAZEM	13 694,37	10 631,51	2 964,21	98,65
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	1 073,03	1 063,17		9,86
RAZEM	14 767,40	11 694,68	2 964,21	108,51
OGÓŁEM				14 767,40

Słownie: czternaście tysięcy siedemset sześćdziesiąt siedem i 40/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.9	45317000-2	Sprawdzenie, badania i pomiary elektryczne						
383 d.3.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 3,000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,76 r-g/pomiar * 36,20 zł/r-g	r-g	5,2800	63,7120	191,14		
Razem z narzutami:					115,640	346,92		
Cena jednostkowa:						115,6373	0,0000	0,0000
384 d.3.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,5 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	0,5000	18,1000	18,10		
Razem z narzutami:					32,850	32,85		
Cena jednostkowa:						32,8515	0,0000	0,0000
385 d.3.9	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) przedmiar = 29,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,28 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	8,1200	10,1360	293,94		
Razem z narzutami:					18,4000	533,60		
Cena jednostkowa:						18,3968	0,0000	0,0000
386 d.3.9	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego przedmiar = 26,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,6 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	15,6000	21,7200	564,72		
Razem z narzutami:					39,4200	1 024,92		
Cena jednostkowa:						39,4218	0,0000	0,0000
387 d.3.9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 1,000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,63 r-g/pomiar * 36,20 zł/r-g	r-g	0,6300	22,8060	22,81		
Razem z narzutami:					41,3900	41,39		
Cena jednostkowa:						41,3929	0,0000	0,0000
388 d.3.9	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 25,000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,42 r-g/pomiar * 36,20 zł/r-g	r-g	10,5000	15,2040	380,10		
Razem z narzutami:					27,6000	690,00		
Cena jednostkowa:						27,5953	0,0000	0,0000
389 d.3.9	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 1,000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,83 r-g/pomiar * 36,20 zł/r-g	r-g	0,8300	30,0460	30,05		
Razem z narzutami:					54,5300	54,53		
Cena jednostkowa:						54,5335	0,0000	0,0000
390 d.3.9	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 2,000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,58 r-g/pomiar * 36,20 zł/r-g	r-g	1,1600	20,9960	41,99		
Razem z narzutami:					38,1100	76,22		
Cena jednostkowa:						38,1077	0,0000	0,0000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
391 d.3.9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 1,26 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	1,2600	45,6120	45,61		
Razem z narzutami:					82,7900	82,79		
Cena jednostkowa:						82,7858	0,0000	0,0000
392 d.3.9	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,56 r-g/szt. * 36,20 zł/r-g	r-g	1,1200	20,2720	40,54		
Razem z narzutami:					36,7900	73,58		
Cena jednostkowa:						36,7937	0,0000	0,0000
393 d.3.9	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uzimienia otokowego do 100 m przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 16,2 r-g/kpl * 36,20 zł/r-g	r-g	16,2000	586,4400	586,44		
Razem z narzutami:					1 064,3900	1 064,39		
Cena jednostkowa:						1 064,3886	0,0000	0,0000
394 d.3.9	KNP 18 D13 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uzimienia otokowego, każde następne rozpoczęcie 100 m przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 8,4 r-g/kpl. * 36,20 zł/r-g	r-g	8,4000	304,0800	304,08		
Razem z narzutami:					551,9100	551,91		
Cena jednostkowa:						551,9052	0,0000	0,0000
395 d.3.9	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego przedmiar = 9,000 punkt	punkt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 0,5 r-g/punkt * 36,20 zł/r-g	r-g	4,5000	18,1000	162,90		
Razem z narzutami:					32,8500	295,65		
Cena jednostkowa:						32,8515	0,0000	0,0000
396 d.3.9	KNR13- 210201-03 analogia	Sporządzenie protokołu z pomiarów natężenia oświetlenia przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 8,31 r-g/szt * 36,20 zł/r-g	r-g	8,3100	300,8220	300,82		
Razem z narzutami:					545,9900	545,99		
Cena jednostkowa:						545,9919	0,0000	0,0000
397 d.3.9	KNR13- 210201-03 analogia	Sporządzenie protokołu urządzeń przeciwpożarowych - natężenia oświetlenia awaryjnego przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 8,31 r-g/szt * 36,20 zł/r-g	r-g	8,3100	300,8220	300,82		
Razem z narzutami:					545,9900	545,99		
Cena jednostkowa:						545,9919	0,0000	0,0000
398 d.3.9	KNR13- 210201-03 analogia	Sporządzenie protokołu urządzeń przeciwpożarowych - próba zadziałania oświetlenia awaryjnego przedmiar = 1,000 szt	szt					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 4,98 r-g/szt * 36,20 zł/r-g	r-g	4,9800	180,276 0	180,28		
Razem z narzutami:				327,20	327,200 0	327,20		
Cena jednostkowa:				327,20		327,2009	0,0000	0,0000
399 d.3.9	KNR13- 210201-03 analogia	Sporządzenie protokołu urządzeń przeciwpożarowych - próba zadziałania GPWP przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP) 4,98 r-g/szt * 36,20 zł/r-g	r-g	4,9800	180,276 0	180,28		
Razem z narzutami:				327,20	327,200 0	327,20		
Cena jednostkowa:				327,20		327,2009	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Sprawdzenie, badania i pomiary elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3 644,62	3 644,62		
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	2 369,09	2 369,09		
RAZEM	6 013,71	6 013,71		
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	601,42	601,42		
RAZEM	6 615,13	6 615,13		

OGÓŁEM 6 615,13**Słownie: sześć tysięcy sześćset piętnaście i 13/100 zł**

PODSUMOWANIE

Branża elektryczna

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	89 392,42		38 691,40	50 524,15	176,87
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	25 266,46		25 151,52		114,94
RAZEM	114 658,88		63 842,92	50 524,15	291,81
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	6 413,80		6 384,63		29,17
RAZEM	126 072,68	5 000,00	70 227,55	50 524,15	320,98

OGÓŁEM 126 072,68**Słownie: sto dwadzieścia sześć tysięcy siedemdziesiąt dwa i 68/100 zł**

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1 317 848,95		487 884,57	780 864,71	49 099,67
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	349 043,20		317 127,59		31 915,61
RAZEM	1 666 892,15		805 012,16	780 864,71	81 015,28
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	88 603,38		80 501,64		8 101,74
RAZEM	1 760 495,53	5 000,00	885 513,80	780 864,71	89 117,02
VAT [V] 23% od (Σ(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S)))	404 913,97	1 150,01	203 668,17	179 598,88	20 496,91
RAZEM	2 165 409,50	6 150,01	1 089 181,97	960 463,59	109 613,93

OGÓŁEM 2 165 409,50**Słownie: dwa miliony sto sześćdziesiąt pięć tysięcy czterysta dziewięć i 50/100 zł**

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość / Liczba	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (KP)	r-g	13 477,4772	36,20	487 884,57
				RAZEM	487 884,57

Słownie: czterysta osiemdziesiąt siedem tysięcy osiemset osiemdziesiąt cztery i 57/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość / Liczba	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Anemostat kołowy do fi 125	szt	38,0000		38,0000	37,00	1 406,00	
2.	Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.II	m ³	22,3897		22,3897	1 607,08	35 982,04	
3.	Bateria natryskowa ścienna fi 15mm	szt	1,0000		1,0000	675,61	675,61	
4.	Bateria umywalk.i zlewozm.stojąca fi 15mm	szt	7,0000		7,0000	192,03	1 344,21	
5.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm	m	103,9792		103,9792	8,50	883,82	
6.	Belka nadprożowa do ścian, o wym. 11,5x11,5cm, L=1,49 m	szt	17,0218		17,0218	94,45	1 607,71	
7.	Belka nadprożowa do ścian, o wym. 11,5x11,5cm, L=1,74 m	szt	6,0030		6,0030	107,00	642,32	
8.	Belka nadprożowa do ścian, o wym. 11,5x11,5cm, L=1,99 m	szt	27,0262		27,0262	113,25	3 060,72	
9.	Belka nadprożowa do ścian, o wym. 11,5x11,5cm, L=2,49 m	szt	2,0020		2,0020	150,75	301,80	
10.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	23,7621		23,7621	297,73	7 074,69	
11.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	17,5346		17,5346	320,79	5 624,92	
12.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	9,8355		9,8355	332,29	3 268,25	
13.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	6,0646		6,0646	265,01	1 607,18	
14.	Biurko	szt	1,0000		1,0000	1 315,63	1 315,63	
15.	Blacha dachówkowa gr. 0,6 mm, kolor	m ²	314,7200		314,7200	50,53	15 902,80	
16.	blacha powlekana płaska gr. 0,6 mm	m ²	94,9868		94,9868	76,13	7 231,34	
17.	blachowkręty	szt.	2 926,2880		2 926,2880	0,24	702,31	
18.	Bloczek betonowy o wym.38x24x14cm	szt	476,7259		476,7259	5,38	2 564,79	
19.	Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm	szt	2 413,9701		2 413,9701	11,38	27 470,98	
20.	Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x30x24cm	szt	25,2558		25,2558	14,16	357,62	
21.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	1 454,0980		1 454,0980	1,20	1 744,92	
22.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	136,0000		136,0000	1,31	178,16	
23.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	3,7687		3,7687	587,94	2 215,73	
24.	Czyszczak kan.PVC fi 110mm	szt	2,0000		2,0000	128,38	256,76	
25.	Czyszczak kan.PVC fi 50mm	szt	1,0000		1,0000	120,13	120,13	
26.	Denko rynny, uniwersalne, metalowe	szt	7,6794		7,6794	20,03	153,82	
27.	Deska sedesowa wolnoopadająca z tworzywa	szt	2,0000		2,0000	456,25	912,50	
28.	Deska sedesowa, antybakteryjna, dla osób starszych i niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000	361,25	361,25	
29.	Deski igł.strugane.nasycone,gr.50-100mm,kl.II, / stężenia wiązarów deskowych/	m ³	2,5290		2,5290	1 845,28	4 666,71	
30.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,3769		0,3769	943,23	355,54	
31.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m ³	0,0582		0,0582	1 218,34	70,90	
32.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,0332		0,0332	943,23	31,33	
33.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,0218		0,0218	1 093,06	23,79	
34.	deski iglaste obrzynane nasycone 19-25 mm kl.II	m ³	9,5540		9,5540	1 162,71	11 108,55	
35.	deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III	m ³	0,2561		0,2561	1 093,06	279,90	
36.	Dodatkowe nieprzewidziane prace i materiały (c.o.)	kpl.	1,0000		1,0000	1 250,00	1 250,00	
37.	Dodatkowe nieprzewidziane prace i materiały (instalacja kanalizacji sanitarnej)	kpl.	1,0000		1,0000	1 250,00	1 250,00	
38.	Dodatkowe nieprzewidziane prace i materiały (kanalizacja deszczowa)	kpl.	1,0000		1,0000	625,00	625,00	
39.	Dodatkowe nieprzewidziane prace i materiały (wentylacja)	kpl.	1,0000		1,0000	1 250,00	1 250,00	
40.	Dodatkowe nieprzewidziane prace i materiały (wodociągowa)	kpl.	1,0000		1,0000	1 250,00	1 250,00	
41.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,7208		0,7208	451,58	325,47	
42.	Drewno opałowe	m ³	1,0800		1,0800	179,68	194,05	
43.	Drut FeZn 8mm	m	14,0400		14,0400	3,55	49,84	
44.	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	1 119,2580		1 119,2580	8,24	9 222,69	
45.	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	2,9095		2,9095	9,00	26,19	
46.	drut stalowy okrągły	kg	3,3318		3,3318	8,24	27,45	
47.	Drzwi zewnętrzne Dz1, aluminiowe, dwuskrzydłowe, przeszklone z ościeżnicą, z naswietleniem, niski próg, EI30 z wyposażeniem	szt	1,0017		1,0017	20 625,00	20 660,06	
48.	Drzwi zewnętrzne Dz2, aluminium, jednoskrzydłowe, pełne, z ościeżnicą, z wyposażeniem	szt	1,0028		1,0028	6 875,00	6 894,20	
49.	Drzwi zewnętrzne Dz3, aluminium, jednoskrzydłowe, pełne, z ościeżnicą, z wyposażeniem	szt	1,0019		1,0019	6 750,00	6 762,69	
50.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	2,0000		2,0000	8,25	16,50	
51.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	2,1000		2,1000	15,60	32,76	
52.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt.	3,1500		3,1500	25,54	80,45	
53.	Element do rynien dachowych, klamra, metalowa	szt	15,3011		15,3011	33,74	516,26	
54.	emulsja gruntująca	kg	18,2166		18,2166	7,81	142,27	
55.	Farba lateksowa - wew. biała	dm ³	39,8342		39,8342	32,88	1 309,75	
56.	Farba lateksowa - wew. kolor	dm ³	74,2418		74,2418	38,25	2 839,76	
57.	farba podkładowa pod tynki cienkowarstwowe	kg	86,8635		86,8635	26,63	2 313,17	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość / Liczba	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm z nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm	m ²	193,6589		193,6589	1,81	350,53	
59.	Folia poliestrowa zbrojona włóknem szklanym gr. 1,2 mm	m ²	38,7000		38,7000	8,25	319,28	
60.	Folia poliet. bud. osłonowa, gr. 0,12-0,20mm	m ²	46,0249		46,0249	1,80	82,84	
61.	Folia poliet. izolacyjna o wysokiej paroprzepuszczalności	m ²	199,9400		199,9400	4,39	877,74	
62.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm	m ²	406,0320		406,0320	4,46	1 810,90	
63.	Folia z PVC paroszczelna	m ²	232,0500		232,0500	3,43	795,93	
64.	Furtka stalowa wraz z mocowaniem i osprzętem, na słupkach stalowych, ocynk, malowana proszkowo, kompletna	m ²	2,1400		2,1400	570,21	1 220,25	
65.	gąsiory owalne	m	30,8073		30,8073	32,00	985,83	
66.	Gips budowlany zwykły	t	0,0428		0,0428	955,51	40,93	
67.	Gładź szpachlowa gipsowa, biała	kg	2 257,2526		2 257,2526	3,20	7 223,20	
68.	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt	1,0000		1,0000	150,00	150,00	
69.	gniazdo pt 2P+PE/230V biały IP44	szt	8,1600		8,1600	18,25	148,92	
70.	gniazdo pt 2x2P+PE/230V biały IP20	szt	12,2400		12,2400	17,38	212,73	
71.	gniazdo wtyczkowe, podwójne	szt	1,0200		1,0200	33,63	34,30	
72.	Grzejnik łazienkowy elektryczny 500W	szt	1,0000		1,0000	695,69	695,69	
73.	Grzejnik łazienkowy elektryczny 750W	szt	1,0000		1,0000	945,69	945,69	
74.	Gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne rozmiary	kg	126,3187		126,3187	12,40	1 566,35	
75.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	35,5505		35,5505	10,50	373,28	
76.	Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	75,9713		75,9713	9,06	688,30	
77.	haki do muru	kg	3,8794		3,8794	11,44	44,39	
78.	kanal PVC cablomax 170x55mm/2m	m	10,0000		10,0000	123,75	1 237,50	
79.	Kątownik aluminiowy ochronny	mb	107,4864		107,4864	3,74	402,00	
80.	Kineta PP do studzienki 425	szt	1,0000		1,0000	304,61	304,61	
81.	klamra do łączenia płotki	szt.	22,1435		22,1435	5,26	116,47	
82.	klamry ciesielskie	kg	26,9100		26,9100	25,44	684,59	
83.	klej 474	dm ³	2,9914		2,9914	49,25	147,33	
84.	klej do przyklejania płyt z wełny mineralnej	kg	1 233,2192		1 233,2192	1,78	2 195,13	
85.	klej do wykładzin podłogowych	kg	52,4215		52,4215	14,60	765,35	
86.	klej do zbrojenia na płytach z wełny mineralnej	kg	1 717,7730		1 717,7730	1,85	3 177,89	
87.	Klin montażowy	szt	64,5000		64,5000	10,09	650,81	
88.	klipsy montażowe	szt	1 030,8000		1 030,8000	0,063	64,93	
89.	Kolanko metalowe	szt	9,6073		9,6073	54,04	519,18	
90.	Kolek kotwiący fi 6mm, długości 150mm	szt	56,7681		56,7681	1,99	112,96	
91.	kolek rozporowy plastikowy fi 10/40mm szybkiego montażu z wkrętem	szt	27,0000		27,0000	0,50	13,50	
92.	kolek rozporowy plastikowy fi 8/40 mm z wkrętem	szt	46,2000		46,2000	0,70	32,34	
93.	kołki do wstrzeliwania	szt.	19,3418		19,3418	0,33	6,38	
94.	kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	193,1904		193,1904	0,56	108,19	
95.	Konsolki umocowane do podłoża U 504	szt	1,0000		1,0000	13,69	13,69	
96.	kontrłaty iglaste nasyczone 25x50 mm kl.II	m ³	0,4777		0,4777	1 111,63	531,03	
97.	końcówka kablowa Al 150mm ²	szt	8,0000		8,0000	5,50	44,00	
98.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m ²	32,9333		32,9333	42,71	1 406,58	
99.	kotwy stalowe	szt	99,3960		99,3960	1,96	194,82	
100.	kratki wentylacyjne z okapnikiem ze stali nierdzewnej z uszczelką	szt.	2,0000		2,0000	112,00	224,00	
101.	krawędziaki drewniane	m ²	91,8467		91,8467	19,50	1 791,01	
102.	kruszywo mineralne łamane, grys bazaltowy	t	0,1692		0,1692	32,00	5,41	
103.	kryzy dławiące do instalacji c.o.	szt.	13,0000		13,0000	16,23	210,99	
104.	Krzesło biurowe obrotowe, tkanina alcantara	szt	1,0000		1,0000	950,00	950,00	
105.	Kształtka z PCV fi 50 mm	szt	8,1000		8,1000	4,66	37,75	
106.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	1,0000		1,0000	81,25	81,25	
107.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	6,7500		6,7500	45,63	308,00	
108.	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	1,0500		1,0500	14,15	14,86	
109.	kształtki miedziane	szt	21,1600		21,1600	9,34	197,63	
110.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	1,0500		1,0500	25,64	26,92	
111.	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	2,1000		2,1000	31,20	65,52	
112.	kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt.	3,1500		3,1500	46,13	145,31	
113.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 110 mm	szt	25,1400		25,1400	9,44	237,32	
114.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 75 mm	szt	0,4700		0,4700	3,91	1,84	
115.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	17,4000		17,4000	12,88	224,11	
116.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	7,2500		7,2500	25,75	186,69	
117.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 250 mm	m ²	5,2200		5,2200	38,50	200,97	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość / Liczba	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
118.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	6,3800		6,3800	50,13	319,83	
119.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 400 mm	m ²	12,7600		12,7600	63,13	805,54	
120.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	25,5200		25,5200	7,88	201,10	
121.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	16,0080		16,0080	7,88	126,14	
122.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	2,9040		2,9040	8,00	23,23	
123.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	37,6980		37,6980	10,04	378,49	
124.	kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27	m	292,2200		292,2200	7,43	2 171,20	
125.	kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60	m	9,7662		9,7662	3,50	34,18	
126.	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60	m	3,6206		3,6206	3,63	13,14	
127.	kształtowniki stalowe przyściennie profilowane UD-28/27	m	61,5200		61,5200	2,65	163,03	
128.	kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 20 mm	szt.	1,0000		1,0000	23,63	23,63	
129.	Lampa 70522 z żarówką led	szt	2,0000		2,0000	27,00	54,00	
130.	Lampa elewacyjna LED 12W, IP54 z czujnikiem ruchu	szt	3,0000		3,0000	140,25	420,75	
131.	Lampa LED tuba 8W, N/T, IP44	szt	8,0000		8,0000	169,71	1 357,68	
132.	Lampa oświetlenia awaryjnego exit s led 1W	szt	4,0000		4,0000	131,98	527,92	
133.	Lampa oświetlenia awaryjnego N ECO led 3W	szt	5,0000		5,0000	223,13	1 115,65	
134.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na zimno	kg	106,7800		106,7800	4,25	453,82	
135.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	722,9758		722,9758	6,75	4 880,09	
136.	Leżak - łóżeczko	szt	30,0000		30,0000	171,75	5 152,50	
137.	listwa cokołowa	m	78,6240		78,6240	12,00	943,49	
138.	Listwa PCV typu "H"	m	8,5838		8,5838	14,95	128,33	
139.	Listwa PCV typu "J"	m	8,5838		8,5838	6,55	56,22	
140.	listwy przyściennie z PCW	m	53,6605		53,6605	7,33	393,33	
141.	listwy z drewna 1x2 cm	m	100,6008		100,6008	0,78	78,47	
142.	Łódówka	szt	1,0000		1,0000	3 556,90	3 556,90	
143.	łaty iglaste nasyczone 38x50 mm kl.II	m ³	2,5290		2,5290	1 119,41	2 830,99	
144.	Łącznik podmurówki betonowej 25 cm	szt.	6,0060		6,0060	16,78	100,78	
145.	Łącznik pt 1-biegunowy biały IP20	szt	9,1800		9,1800	23,29	213,81	
146.	Łącznik pt krzyżowy, dwubiegunowy biały IP20	szt	2,0400		2,0400	26,73	54,53	
147.	Łącznik pt schodowy biały IP20	szt	4,0800		4,0800	26,03	106,20	
148.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt	6,1800		6,1800	3,48	21,51	
149.	Łączniki krzyżowe lk 60/60	szt.	233,7760		233,7760	2,53	591,46	
150.	Łączniki standardowe mosiężne 25 mm	kpl	2,1000		2,1000	28,99	60,88	
151.	Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	58,4440		58,4440	2,63	153,70	
152.	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	13,0730		13,0730	4,45	58,18	
153.	Masa do wykonywania posadzek, samopoziomująca, szybkowiążąca do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych opak. 25 kg	kg	2 322,3800		2 322,3800	5,53	12 842,76	
154.	Masa uszczelniająca	kg	4,6785		4,6785	48,41	226,49	
155.	maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	2,4246		2,4246	25,88	62,75	
156.	Mebel do pomieszczenia socjalno-biurowego	szt	1,0000		1,0000	1 875,00	1 875,00	
157.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	74,8944		74,8944	2,00	149,79	
158.	Miska ustępowa lejowa wisząca dla osób niepełnosprawnych bez barier, bez wewnętrznego kołnierza, dł. 70 cm	szt	1,0000		1,0000	1 248,75	1 248,75	
159.	Miska ustępowa lejowa wisząca, bez wewnętrznego kołnierza	szt	2,0000		2,0000	628,75	1 257,50	
160.	moduł RJ45 kat.6 STP biały IP20 beznarzędziowy	szt	2,0000		2,0000	16,11	32,22	
161.	Narożniki i obramienia stalowe	kg	8,2440		8,2440	11,70	96,45	
162.	nasiona traw	kg	2,3356		2,3356	22,31	52,11	
163.	Nawóz mineralny	t	0,0058		0,0058	1 937,50	11,32	
164.	Obejma rury spus. metalowa	szt	9,6073		9,6073	27,48	264,01	
165.	obejmy zaciskowe ze stali nierdzewnej do wężu gumowych śr.wewn. 25 mm	szt.	1,0000		1,0000	1,88	1,88	
166.	obrzeża betonowe 25x8 cm	m	54,6516		54,6516	15,85	866,23	
167.	Odbiór i utylizacja gruzu	m ³	171,7600		171,7600	301,01	51 701,48	
168.	Odwodnienie liniowe	szt	1,0000		1,0000	277,06	277,06	
169.	Okap kuchenny	szt	1,0000		1,0000	406,50	406,50	
170.	okna z tworzyw PCV, białe, trzyszybowe	m ²	22,3200		22,3200	843,25	18 821,34	
171.	opaska kablowa oznaczeniowa niebieska n.n.	szt	2,0000		2,0000	12,19	24,38	
172.	Ościeżnice drewniane drzwi wew., regulowane	szt	8,2539		8,2539	421,23	3 476,78	
173.	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm	m	4,0000		4,0000	8,41	33,64	
174.	otuliny FRZ gr. 20 mm	m	108,7600		108,7600	5,44	591,65	
175.	otuliny FRZ gr. 40 mm	m	72,8200		72,8200	6,69	487,17	
176.	Panel LED 40W 4800 lm, N/T, IP20	szt	26,0000		26,0000	270,00	7 020,00	
177.	Panel ogrodzeniowy o wym. 250x153cm, ocynk, malowany proszkowo	szt.	3,0066		3,0066	109,71	329,86	
178.	Papa asf.na wel.szkl.wierz.krycia 100/1200	m ²	328,7700		328,7700	6,54	2 150,16	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość / Liczba	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
179.	Papa asf.wierz.krycia 400 kolor	m ²	52,7666		52,7666	7,55	398,39	
180.	Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.400	m ²	1,5293		1,5293	4,99	7,63	
181.	Parapet dwustronny XPS	m	12,4099		12,4099	107,00	1 327,86	
182.	parapet zewnętrzny stalowy	m	13,2355		13,2355	112,38	1 487,41	
183.	Parapety wewnętrzne z konglomeratu, grub. 3 cm	m	3,9707		3,9707	231,25	918,21	
184.	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	1 184,2600		1 184,2600	1,38	1 634,28	
185.	pianka izolacyjna	szt.	1,0500		1,0500	39,48	41,45	
186.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	10,8434		10,8434	33,00	357,83	
187.	Piasek naturalny kopany	m ³	82,3019		82,3019	21,55	1 773,63	
188.	Piekarnik	szt.	1,0000		1,0000	1 401,43	1 401,43	
189.	plotek przeciwnieźny	m	34,7025		34,7025	72,00	2 498,58	
190.	Płyta grzewcza	szt.	1,0000		1,0000	1 422,75	1 422,75	
191.	plytka gniazda teleinfo K45 2 x RJ bez osłon	szt.	1,0200		1,0200	12,73	12,98	
192.	Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x12cm	szt.	721,1244		721,1244	6,03	4 348,38	
193.	Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x6cm	szt.	135,4591		135,4591	5,24	709,81	
194.	Płytki ceramiczne, podłoga	m ²	75,0394		75,0394	101,79	7 638,26	
195.	Płytki klinkierowe	m ²	39,1731		39,1731	99,16	3 884,40	
196.	Płytki ściennie o wym. 30x60cm	m ²	160,6969		160,6969	109,50	17 596,31	
197.	plytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm	szt.	25,2558		25,2558	6,03	152,29	
198.	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr. 25mm	m ³	1,2472		1,2472	2 591,56	3 232,25	
199.	Płyty gipsowo-kartonowe GKB (A) gr. 12,5 mm	m ²	132,1635		132,1635	19,11	2 525,64	
200.	Płyty gipsowo-kartonowe GKBI (H2) gr. 12,5 mm	m ²	34,3287		34,3287	27,96	959,83	
201.	plyty komunikacyjne długie	m ²	0,1293		0,1293	84,00	10,86	
202.	plyty komunikacyjne krótkie	m ²	0,0647		0,0647	85,13	5,50	
203.	plyty pomostowe robocze	m ²	4,4128		4,4128	87,35	385,45	
204.	Płyty styrop.frez.EPS 100-038	m ³	34,2125		34,2125	355,68	12 168,70	
205.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 120mm	m ²	169,1800		169,1800	27,68	4 682,90	
206.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm	m ²	169,1800		169,1800	30,18	5 105,85	
207.	Płyty z wełny mineralnej elewacyjnej o grub. 150 mm	m ²	200,2718		200,2718	81,35	16 292,11	
208.	Płyty z wełny mineralnej elewacyjnej o grub. 20 mm	m ²	14,7683		14,7683	15,38	227,14	
209.	Płyty z wełny mineralnej elewacyjnej o grub. 200 mm	m ²	103,7505		103,7505	108,45	11 251,74	
210.	plyty z wełny mineralnej twardej, fundamentowej, gr. 12 cm	m ²	113,1575		113,1575	119,08	13 474,78	
211.	plyty z wełny mineralnej twardej, fundamentowej, gr. 15 cm	m ²	14,6297		14,6297	125,33	1 833,53	
212.	plyty z wełny mineralnej twardej, gr. 8 cm	m ²	104,9402		104,9402	60,75	6 375,11	
213.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	82,9900		82,9900	1,50	124,49	
214.	Podmurówka betonowa prefabrykowana 247x30 cm	szt.	3,0066		3,0066	50,61	152,17	
215.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm	szt.	49,8000		49,8000	4,38	218,12	
216.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	10,2500		10,2500	5,63	57,71	
217.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 250 mm	szt.	4,5000		4,5000	6,88	30,96	
218.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	5,5000		5,5000	8,25	45,38	
219.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 400 mm	szt.	10,8000		10,8000	9,63	104,00	
220.	Podsufitka PCV pełna	m ²	44,2066		44,2066	47,04	2 079,48	
221.	Podsufitka PCV perforowana	m ²	8,5838		8,5838	47,68	409,28	
222.	pokrywa sygnalizacyjna do puszki PS60	szt.	15,3000		15,3000	0,54	8,26	
223.	Pokrywa żeliwna klasy D400	szt.	1,0000		1,0000	367,11	367,11	
224.	Pompa ciepła do c.w.u. wraz z zasobnikiem o poj. 190 l wraz z wyposażeniem i elementami przyłączeniowymi	szt.	1,0000		1,0000	11 950,25	11 950,25	
225.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,1098		0,1098	62,45	6,86	
226.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m ³	0,2000		0,2000	69,83	13,97	
227.	Pralka	szt.	1,0000		1,0000	1 828,25	1 828,25	
228.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	201,4020		201,4020	8,61	1 734,07	
229.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	1 048,2780		1 048,2780	8,35	8 753,12	
230.	profilowana taśma uszczelniająca	m	62,8110		62,8110	21,04	1 321,54	
231.	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu CNBOP /przycisk/	szt.	2,0000		2,0000	294,00	588,00	
232.	Przewijak	szt.	1,0000		1,0000	1 070,13	1 070,13	
233.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spi-ro) o śr. do 100 mm	m	63,0000		63,0000	17,88	1 126,44	
234.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spi-ro) o śr. do 200 mm	m	26,2500		26,2500	35,41	929,51	
235.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spi-ro) o śr. do 250 mm	m	18,9000		18,9000	44,59	842,75	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość / Liczba	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
236.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) o śr. do 315 mm	m	23,1000		23,1000	55,75	1 287,83	
237.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) o śr. do 400 mm	m	46,2000		46,2000	70,41	3 252,94	
238.	przewody wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) izolowany termicznie o śr. do 150 mm	m	3,3000		3,3000	15,75	51,98	
239.	przewód (N)HXCH-FE 180/ E90 5x1,5mm2	m	22,8800		22,8800	12,54	286,92	
240.	Przewód LgYżo 16 mm2	m	10,4000		10,4000	5,24	54,50	
241.	przewód N2XH-J 3x1,5mm2	m	354,6400		354,6400	5,06	1 794,48	
242.	przewód N2XH-J 3x2,5mm2	m	298,4800		298,4800	6,50	1 940,12	
243.	przewód N2XH-J 5x4 mm2	m	78,0000		78,0000	16,55	1 290,90	
244.	przewód N2Y2Y-J 5x 16mm2	m	21,8400		21,8400	57,26	1 250,56	
245.	przewód skrętka F/UTP kat.6 4x2x0,5mm2	m	10,4000		10,4000	4,00	41,60	
246.	przylączy elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej	szt	14,0000		14,0000	21,25	297,50	
247.	przylączy elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe	szt	3,0000		3,0000	9,61	28,83	
248.	puszka pt fi 60mm łączona głęboka	szt	35,7000		35,7000	1,03	36,77	
249.	puszka pt z pokrywą /biała/	szt	4,0800		4,0800	5,75	23,46	
250.	ramka 1-krotna Premium biały IP20/IP44	szt	35,7000		35,7000	7,56	269,88	
251.	Regał	szt	1,0000		1,0000	1 449,13	1 449,13	
252.	Regał do magazynu	szt	2,0000		2,0000	4 375,00	8 750,00	
253.	Rekuperator z nagrzewnicą Pro 1400 EC o wydajności max Q=1400 m3/h wraz z wyposażeniem	szt	1,0000		1,0000	32 875,00	32 875,00	
254.	Rozdzielacz miesiężny z zaworami regulacyjnymi z przepływomierzami i zaworami termoregulacyjnymi	szt	1,0000		1,0000	1 250,00	1 250,00	
255.	Rozdzielnica PWP z wyłącznikiem oraz wyzwalaczem wzrostowym w obudowie	szt.	1,0000		1,0000	10 000,00	10 000,00	
256.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	77,2676		77,2676	6,58	508,42	
257.	rura gładka sztywna bezhalogenowa typu RLHF fi 18mm/3m o odporności ogniowej min. 90min.	m	22,8800		22,8800	113,91	2 606,26	
258.	Rura miedziana fi 18 x 1,0mm	m	2,0800		2,0800	30,66	63,77	
259.	Rura miedziana fi 22 x 1,0mm	m	2,0800		2,0800	31,43	65,37	
260.	Rura miedziana fi 28 x 1,0mm	m	30,9000		30,9000	46,44	1 435,00	
261.	Rura ochronna PVC	m	56,2744		56,2744	6,93	389,98	
262.	Rura osłonowa fi 200 mm	szt	1,0000		1,0000	104,31	104,31	
263.	Rura przepustowa z PCW fi 50 mm	m	3,1500		3,1500	11,59	36,51	
264.	Rura przepustowa z PVC fi 110 mm	m	5,0280		5,0280	16,45	82,71	
265.	Rura spustowa z blachy stalowej, kolor	m	19,4820		19,4820	40,65	791,94	
266.	Rura teleskopowa PVC-U 425x375 z uszczelką	szt	3,0000		3,0000	202,08	606,24	
267.	Rura wielowarstwowa PEX-Al-PEX śr. 25 mm (1")	m	2,7560		2,7560	13,75	37,90	
268.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	38,9670		38,9670	27,08	1 055,23	
269.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	23,4000		23,4000	12,24	286,42	
270.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm	m	1,0000		1,0000	20,43	20,43	
271.	Rurka ochronna na przewody elektryczne	m	731,1200		731,1200	3,13	2 288,40	
272.	Rurka ochronna PCV 37/5mm	m	14,0400		14,0400	8,88	124,68	
273.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 16-20 mm	m	9,2280		9,2280	1,80	16,61	
274.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	13,9500		13,9500	50,48	704,20	
275.	rury PEX/AL/PEX śr. 16 mm	m	1 094,3507		1 094,3507	4,45	4 869,87	
276.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	2,5500		2,5500	112,88	287,85	
277.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3,0000		3,0000	68,81	206,44	
278.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	0,1200		0,1200	29,50	3,54	
279.	Rury wywiewne dachowe (wywiewki) fi 150 mm	szt	3,0000		3,0000	124,95	374,85	
280.	Rury wywiewne fi 110 mm	szt	2,0000		2,0000	49,16	98,32	
281.	Rury wywiewne fi 50 mm	szt	1,0000		1,0000	36,66	36,66	
282.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	48,4000		48,4000	6,00	290,40	
283.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	30,3600		30,3600	6,50	197,34	
284.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	4,7520		4,7520	6,88	32,69	
285.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	66,7440		66,7440	7,79	519,94	
286.	Rynna dachowa z blachy stalowej, kolor	m	58,8948		58,8948	31,00	1 825,74	
287.	Rynnowy lej spust.90mm	szt	5,0000		5,0000	31,09	155,45	
288.	Samozamykacz do drzwi wewnętrznych	szt	2,0012		2,0012	245,38	491,06	
289.	Samozamykacz do drzwi zewnętrznych	szt	2,0034		2,0034	370,38	742,02	
290.	Schody strychowe, izolowane termicznie	szt	1,0000		1,0000	1 225,75	1 225,75	
291.	siatka z włókna szklanego	m ²	543,2796		543,2796	3,73	2 026,45	
292.	silikatowa farba podkładowa pod tynki cienkowarstwowe	kg	4,2195		4,2195	32,88	138,74	
293.	Silikon sanitarny	szt	0,3400		0,3400	20,90	7,11	
294.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednoskrzydłowe, bezprzylgowe, zamek magnetyczny, fabrycznie wykończone	m ²	8,4450		8,4450	814,13	6 875,33	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość / Liczba	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
295.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednos- krzydłowe, z nawiewem, bezprzylgowe, zamek magnetyczny, fabrycznie wykończone	m ²	4,2220		4,2220	814,13	3 437,26	
296.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, półtoras- krzydłowe, bezprzylgowe, zamek magnetyczny, fa- brycznie wykończone	m ²	2,7320		2,7320	814,13	2 224,20	
297.	Skrzynka probiercza dla złączy kontrolnych	szt	3,0000		3,0000	156,25	468,75	
298.	Skrzynka telekomunikacyjna, kompletna z wyposa- żeniem	szt	1,0000		1,0000	407,40	407,40	
299.	Słupek do furtki, o wym. 80x80mm, L=2,40 m, ocynk, malowany proszkowo, kompletny	szt.	2,0000		2,0000	77,64	155,28	
300.	Słupek ogrodzeniowy 60x40x1,5 mm, typowy, wys. 2,4 m, ocynk, malowany proszkowo, kompletny	szt.	4,0040		4,0040	40,19	160,92	
301.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	12,4370		12,4370	216,09	2 687,51	
302.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m	m ³	0,0008		0,0008	236,16	0,18	
303.	spinki do rur Hep20 z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm	szt.	4 053,8527		4 053,8527	0,113	458,09	
304.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	1,6518		1,6518	119,59	197,55	
305.	Stelaż systemowy do muszli wiszącej ze wspornika- mi i przyciskiem chrom matowy	szt	3,0000		3,0000	793,75	2 381,25	
306.	Stół + 6 krzeseł	kpl.	5,0000		5,0000	1 449,13	7 245,65	
307.	Strerownik RC7 premium	szt	1,0000		1,0000	2 500,00	2 500,00	
308.	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32 mm	szt	5,0000		5,0000	38,75	193,75	
309.	Sygnalizator PWP CNBOP /obecność napięcia/	szt	2,0000		2,0000	287,75	575,50	
310.	Szafa na sprzęt porządkowy, o wym. 180x60x49 cm	szt	1,0000		1,0000	936,25	936,25	
311.	Szafka szatniowa przedszkolna 3-osobowa	szt	1,0000		1,0000	494,70	494,70	
312.	Szafka szatniowa przedszkolna 5-osobowa	szt	3,0000		3,0000	662,03	1 986,09	
313.	Szafka szatniowa przedszkolna 6-osobowa	szt	2,0000		2,0000	721,44	1 442,88	
314.	Szafka ubraniowa dla personelu	szt	2,0000		2,0000	2 250,00	4 500,00	
315.	szafka wodomierzowa	kpl	1,0000		1,0000	156,25	156,25	
316.	szafki rozdzielcze z blachy stalowej ocynkowa- nej lakierowane	szt	1,0000		1,0000	187,50	187,50	
317.	szpachlówka celulozowa	dm ³	1,4373		1,4373	12,38	17,79	
318.	Sztucer metalowy	szt	8,9497		8,9497	75,30	673,91	
319.	Ścianka mobilna składana	szt	1,0000		1,0000	25 000,00	25 000,00	
320.	ścianki i przegrody z płyt HPL	m ²	6,5330		6,5330	316,94	2 070,57	
321.	Środek ognioochronny	dm ³	19,1880		19,1880	19,75	378,97	
322.	środek gruntujący CT 17	dm ³	328,9629		328,9629	16,58	5 454,20	
323.	Środek impregacyjny	dm ³	10,6493		10,6493	24,23	258,03	
324.	środki impregnacyjne i grzybobójcze	dm ³	44,6790		44,6790	12,81	572,34	
325.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładka- mi M8 o dług.do 50 mm	kg	56,4200		56,4200	7,75	437,27	
326.	śruby,podkładki,nakrętki, kotwy	kg	22,1147		22,1147	19,50	431,25	
327.	Tablica rozdzielcza z układem pomiarowym do roz- liczeń poboru energii - TR wraz z wyposażeniem wg schematu	szt	1,0000		1,0000	8 750,00	8 750,00	
328.	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	172,7482		172,7482	1,81	312,68	
329.	taśma FR 3x50 mm	m	20,4054		20,4054	2,35	47,96	
330.	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	531,5328		531,5328	1,70	903,61	
331.	taśma paroszczelna wewnętrzna	m	136,6110		136,6110	3,98	543,70	
332.	taśma wysokopropuszczalna zewnętrzna	m	136,6110		136,6110	5,30	724,04	
333.	taśma zbrojąca	m	158,5640		158,5640	0,31	49,16	
334.	Termostat pomieszczeniowy	szt	8,0000		8,0000	150,63	1 205,04	
335.	Łumiki akustyczne opływowe o śr. do 400 mm	szt.	1,0000		1,0000	461,94	461,94	
336.	Tricosal (dodatek do zaprawy)	kg	59,3400		59,3400	29,59	1 755,87	
337.	tynek silikatowy, o fakturze "baranek", wielkość ziar- na 1,5 mm	kg	805,1873		805,1873	11,04	8 889,28	
338.	uchwyt do płotka przeciwnieźnego	szt.	39,6600		39,6600	14,03	556,43	
339.	Uchwyt do rur PCV fi 50 mm	szt	22,5000		22,5000	3,33	74,93	
340.	Uchwyt do rur PVC fi 75 mm	szt	0,8000		0,8000	4,01	3,21	
341.	Uchwyt do rurociąg.fi 18mm	szt	1,4800		1,4800	2,75	4,07	
342.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt	1,1200		1,1200	3,88	4,35	
343.	Uchwyt do rurociąg.fi 28 mm	szt	13,8000		13,8000	4,38	60,44	
344.	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50 mm	szt	12,0000		12,0000	5,63	67,56	
345.	Uchwyt łazienkowy dla osób niepełnosprawnych	szt	2,0000		2,0000	438,25	876,50	
346.	uchwyt rury UZHf 18 bezhalogenowy	szt	46,2000		46,2000	1,58	73,00	
347.	uchwyty do rurociągów z PCV	szt	33,5200		33,5200	15,00	502,80	
348.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	62,9200		62,9200	2,38	149,75	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość / Liczba	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
349.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	39,4680		39,4680	2,61	103,01	
350.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	5,5000		5,5000	2,75	15,13	
351.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	68,5980		68,5980	2,89	198,25	
352.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	49,0790		49,0790	18,80	922,69	
353.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	9,0000		9,0000	2,95	26,55	
354.	uchwyty, mocowania, zamki	szt.	6,5330		6,5330	1,20	7,84	
355.	Umywalka porcelanowa wisząca 50, biała	szt.	4,0000		4,0000	406,26	1 625,04	
356.	Umywalka porcelanowa wisząca dla osób niepełnosprawnych	szt.	1,0000		1,0000	656,26	656,26	
357.	uszczelka IP44 do ramki 1-krotnej Premium	szt.	8,1600		8,1600	4,50	36,72	
358.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	2,0000		2,0000	7,13	14,26	
359.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	39,5200		39,5200	5,20	205,50	
360.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	19,8000		19,8000	3,13	61,97	
361.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	53,6500		53,6500	4,38	234,99	
362.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 250 mm	szt.	19,0800		19,0800	5,63	107,42	
363.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	23,3200		23,3200	6,88	160,44	
364.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm	szt.	35,6400		35,6400	8,13	289,75	
365.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,0848		0,0848	612,89	51,99	
366.	węże gumowe do wody, temp. 100 st.C śr. wewn. 20 mm	m	2,0000		2,0000	5,25	10,50	
367.	wkręt mocujący	szt.	9,6073		9,6073	15,75	151,32	
368.	Wkręt montażowy ocynkowany 4,2x30mm talerzykowy	szt.	794,0015		794,0015	0,14	111,16	
369.	wkręty samogwintujące 3.5x38 mm	szt.	1 711,7996		1 711,7996	0,31	530,66	
370.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	1 328,2700		1 328,2700	0,16	212,52	
371.	Woda z rurociągów	m ³	7,8664		7,8664	6,01	47,26	
372.	wodomierze do wody zimnej do 50 st.C DN20	szt.	1,0000		1,0000	444,49	444,49	
373.	Wózek 6-osobowy	szt.	2,0000		2,0000	6 361,79	12 723,58	
374.	Wpust kanaliz. z kratką metal. i separatorem cieczy lekkich	szt.	1,0000		1,0000	902,50	902,50	
375.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt.	10,0000		10,0000	19,50	195,00	
376.	Wycieraczka stalowa	szt.	1,0000		1,0000	420,00	420,00	
377.	wykładzina podłogowa dywanowa trudnopalna	m ²	92,5073		92,5073	31,25	2 890,85	
378.	Zabudowa meblowa (stojąca+wisząca) kuchenna, obustronna	szt.	1,0000		1,0000	10 000,00	10 000,00	
379.	Zapr.klej.sucha do styropianu	kg	967,0960		967,0960	1,56	1 508,68	
380.	zaprawa	m ³	7,7352		7,7352	262,90	2 033,57	
381.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0,3341		0,3341	289,19	96,62	
382.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	1,2048		1,2048	283,31	341,33	
383.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,8063		0,8063	243,75	196,53	
384.	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m ³	9,2646		9,2646	219,29	2 031,65	
385.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	0,0772		0,0772	238,00	18,38	
386.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0,9475		0,9475	274,49	260,07	
387.	zaprawa klejąca	kg	1 426,4621		1 426,4621	2,63	3 751,59	
388.	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	1 649,0340		1 649,0340	1,53	2 523,02	
389.	Zaprawa mocująca p.poż.	dm ³	1,5370		1,5370	33,00	50,72	
390.	zaprawa spoinująca	kg	111,3581		111,3581	10,09	1 123,61	
391.	Zaprawa wapienna	m ³	1,2107		1,2107	212,33	257,07	
392.	zawory bezpieczeństwa	szt.	1,0000		1,0000	53,25	53,25	
393.	Zawory kulowe przelotowe	szt.	0,2756		0,2756	85,16	23,47	
394.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm	szt.	4,0000		4,0000	30,13	120,52	
395.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 32 mm	szt.	2,0000		2,0000	33,63	67,26	
396.	Zawór antyskażeniowy HD	szt.	1,0000		1,0000	231,25	231,25	
397.	Zawór kulowy ze spustem wody fi 1/2"	szt.	9,0000		9,0000	24,50	220,50	
398.	Zestaw pompowy wraz z przyłączeniami	szt.	1,0000		1,0000	625,00	625,00	
399.	Zlewozmywak stal nierdzewna	szt.	2,0000		2,0000	351,25	702,50	
400.	złącza rynnowe	szt.	3,0000		3,0000	5,66	16,98	
401.	Złącze kontrolne, śruba naciągowa do poł. z uzio-mem fundamentowym	szt.	3,0000		3,0000	8,88	26,64	
402.	Złącze krzyżowe uniwersalne	szt.	3,0000		3,0000	2,98	8,94	
403.	złącze świecznikowe 4-torowe	szt.	48,9600		48,9600	1,73	84,70	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość / Liczba	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
404.	Złączka do paneli ogrodzeniowych, ocynk, kompletna	szt.	18,0180		18,0180	7,06	127,21	
405.	złączka zaciskowa	szt.	15,0000		15,0000	0,78	11,70	
406.	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 20 mm	szt.	3,0000		3,0000	4,58	13,74	
407.	Złączki przejściowe mosiężne	szt.	2,0000		2,0000	6,88	13,76	
408.	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt.	8,0000		8,0000	6,55	52,40	
409.	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 20 mm	szt.	1,0000		1,0000	9,35	9,35	
410.	Zmywarko-wyparzarka	szt.	1,0000		1,0000	3 302,84	3 302,84	
411.	Zwód pionowy stalowy - iglica odgromowa	kpl.	3,0000		3,0000	244,29	732,87	
412.	materiały pomocnicze	zł					8 367,07	
RAZEM							780 864,71	

Słownie: siedemset osiemdziesiąt tysięcy osiemset sześćdziesiąt cztery i 71/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość / Liczba	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	6,0996	6,01	36,65
2.	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	5,8116	8,09	47,02
3.	Kop.i-nacz.kołowa 0.60m3	m-g	0,5246	111,66	58,57
4.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0,7953	88,30	70,23
5.	koparko-spycharka 0.15 m3'	m-g	0,6706	68,37	45,85
6.	ładowarka kołowa 1.25 m3	m-g	2,4932	100,79	251,29
7.	Mieszarka do zapraw 3.0m3/h	m-g	1,7618	4,83	8,51
8.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	6,9984	8,00	55,99
9.	Piła do cięcia płytek	m-g	5,2329	5,76	30,14
10.	Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM	m-g	36,7650	9,13	335,66
11.	Pompa do bet.na sam.rur.20m	m-g	1,2255	231,89	284,19
12.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	5,2042	6,11	31,79
13.	przenośnik taśmowy	m-g	7,6931	4,60	35,39
14.	rusztowanie rurowe	m-g	49,1386	10,87	534,12
15.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	21,2589	74,74	1 588,89
16.	Samochód samowyład.do 5t	m-g	231,2350	103,34	23 895,84
17.	Samochód skrzyn.5-10t	m-g	14,8068	101,01	1 495,63
18.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	29,2823	80,84	2 367,19
19.	Samojezdna piła do murów ceglanych	m-g	58,3725	87,24	5 092,42
20.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0,6960	6,65	4,63
21.	Spycharka gasienicowa 48kW	m-g	0,6964	86,89	60,51
22.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,1365	68,20	9,31
23.	Środek transportowy	m-g	122,0910	89,93	10 979,74
24.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	9,2448	28,90	267,17
25.	Walec wibrac.samojezd.7,5t	m-g	0,8571	76,90	65,91
26.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1,7800	4,97	8,85
27.	Wózek widłowy elektr. 2,0t	m-g	0,0670	47,45	3,18
28.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	122,9245	10,82	1 330,00
29.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,3267	7,00	2,29
30.	Wyciąg szypowy elektrycz.1,5t	m-g	0,5628	9,54	5,37
31.	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,0693	43,68	3,03
32.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	15,3879	6,13	94,31
				RAZEM	49 099,67

Słownie: czterdzieści dziewięć tysięcy dziewięćdziesiąt dziewięć i 67/100 zł