

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień CPV

45000000-7	Roboty budowlane
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233161-5	Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45112723-9	45
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45443000-4	Roboty elewacyjne
45410000-4	Tynkowanie
45442000-7	Nakładanie powierzchni kryjących
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
39000000-2	45
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu
 ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna Troszyn, obręb Grucele, dz. nr 435/1, 434/1, 433/1, 432/2, 432/3
 INWESTOR : Gmina Troszyn
 ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 13, 07-405 Troszyn
 WYKONAWCA ROBÓT : Wykonawca zostanie wyłoniony w drodze przetargu
 BRANŻA : Architektoniczno-budowlana, instalacyjna sanitarna i elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Krukowski
 DATA OPRACOWANIA : 04.03.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 04.03.2021

Data zatwierdzenia

1. OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1. Roboty budowlane

1) Chodniki, P = 194,00m², przekrój:

- kostka brukowa, betonowa, gr. 6cm,
- podsypka piaskowa fr. 0,4÷2,0mm, gr. 6cm,
- podbudowa z kruszywa naturalnego gr. 8cm,
- podłoże gruntowe wyrównane i zagęszczone do współczynnika 0,95.

Chodniki obramowane są obrzeżem betonowym o wymiarach 30x8cm ustawionym na podsypce cementowo - piaskowej. Projektowane spadki podłużne od 0,5% do 6,0%, spadki poprzeczne od 0,5% do 2,0%.

Wody opadowe chodników odprowadzone są powierzchniowo bezpośrednio na teren zielony.

Chodniki zaprojektowano z kostki brukowej betonowej w kolorze grafitowym.

2) Plac manewrowy, wjazd, P = 43,92+158,17m², przekrój:

- kostka brukowa betonowa, gr. 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa (1:4), gr. 5cm
- podbudowa z kruszywa naturalnego, gr. 20cm
- warstwa odsączająca z piasku zagęszczona mechanicznie, gr. 10cm
- podłoże gruntowe wyrównane i zagęszczone do wsp. 0,95

Projektowane spadki podłużne od 0,5% do 6,0%, spadki poprzeczne od 0,5% do 2,0%.

Jezdnie obramowane są krawężnikiem betonowym o wymiarach 30x15cm ustawionym na ławie z oporem z betonu B-10 na podsypce cementowo - piaskowej grubości 5cm. Krawężniki ustawione są ze światłem 10mm.

Wody opadowe z jezdni odprowadzone są bezpośrednio na teren zielony.

Jezdnie dojazdową zaprojektowano z kostki betonowej barwionej na czerwono.

3) Trawnik, P= 423,30m²

Przygotowanie terenu, niwelacja i wysianie mieszanki traw.

4) Rozbiórka istniejącego budynku gospodarczego, P=23,53m², H=3m

Podłoga betonowa gr. 15cm, mur z cegły pełnej, dach drewniany krokwiowy, demontaż drzwi i pokrycia z papy.

5) Rozbiórka płyt betonowych i schodów zewnętrznych gr. 15, P=3,36+29,29+1,95[m²]

6) Nasadzenie drzew iglastych (świerk syberyjski odm. ciepła zieleni), 3 szt.

7) Żywopłot iglasty, L=68,1m

1.2. Elementy zagospodarowania terenu

(1) Ławka parkowa 3 osoba - 2 szt.

Wymiary: długość 180cm, wysokość 75cm, szerokość 56cm, wysokość siedziska 42cm.

Drewno zabezpieczone antykorozyjnie i odporne na czynniki zewnętrzne.

(2) Kosz na śmieci - 2 szt.

Wysokość całkowita 95cm, pojemność 35litrów, wysokość pojemnika 51cm, średnica wkładu 31cm, szerokość w osi elementów nośnych 48cm. Montaż poprzez zabetonowanie elementu kotwiącego.

(3) Komplet wypoczynkowy stół z ławami dla 8 osób

Stół 200cm x 75cm grubość blatu: 5cm. Ławka o wymiarach 200cm, grubość siedziska: 5cm, grubość oparcia 5cm. Konstrukcja nóg z kantówki 10cm.

Drewno zabezpieczone antykorozyjnie i odporne na czynniki zewnętrzne.

(4) Grill betonowy

Możliwość regulacji wysokości rusztu. Wykonany z betonu o zwiększonej odporności na temperaturę. Praktyczne półki u dołu i z boku paleniska.

Wymiary grilla: 117 cm x 68 cm x 216 cm.

(5) Huśtawka 3 osobowa z daszkiem

Wymiary huśtawki: siedzisko 1,80m, wysokość 2,10m, średnica kołka 15/16cm.

Drewno zabezpieczone antykorozyjnie i odporne na czynniki zewnętrzne.

(6) Piaskownica z przykryciem rozkładanym 1,5x1,5m z geowłókniną i piaskiem

Wymiary: 1,5x1,5x0,4m, deski gr. od 2,5 do 3,2cm, rozkładane przykrycie w format ławki z oparciem, pod spodem należy umieścić geowłókniną, piasek plażowy.

Drewno zabezpieczone antykorozyjnie i odporne na czynniki zewnętrzne.

(7) Lokomotywa

Podstawowe wymiary lokomotywy: L=200cm, B=95cm, H=184cm. Całość wykonana z impregnowanego drewna sosnowego. Do budowy zastosowano belki okrągłe o średnicach 10 i 8cm. Przód wykonany jest z pnia o średnicy ok. 55cm i długości ok. 110cm. Masa zestawu to prawie 300kg. Drewno zabezpieczone antykorozyjnie i odporne na czynniki zewnętrzne.

(8) Wagon 1

Wymiary: L=200cm, B=120cm, H=184cm. Całość wykonana z impregnowanego drewna sosnowego. Do budowy zastosowano belki okrągłe o średnicach 10 i 8cm.

Drewno zabezpieczone antykorozyjnie i odporne na czynniki zewnętrzne.

(9) Wagon 2

Wymiary: L=200cm, B=120cm, H=184cm. Całość wykonana z impregnowanego drewna sosnowego. Do budowy zastosowano belki okrągłe o średnicach 10 i 8cm.

Drewno zabezpieczone antykorozyjnie i odporne na czynniki zewnętrzne.

(10) Stojak na 5 rowerów

Wymiary: długość 150cm, szerokość 40cm, wysokość 25cm. Stojak na rowery wykonany jest ze stali ocynkowanej.

2. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu

Fundamenty

Ławy żelbetowe monolityczne z betonu B-20, zbrojenie ze stali A-III 4 x ?12mm, pręty poprzeczne ze stali A-0 ?6mm co 30cm. Głębokość posadowienia ław - 1,2m. Podsypka pod ławy z betonu B-10 gr. 10cm. Wymiary ław fundamentowych zgodnie z częścią rysunkową.

Ściany fundamentowe z bloczków betonowych lub betonu B-20 gr. 24cm ocieplone styropianem "Termo W" o gr. 12cm. Izolacja przeciwwilgociowa dyspersyjną masą asfaltowo-kauczukową bez wypełniaczy stosowaną na zimno do wysokości 0,3m nad terenem (Dysperbit).

Słup fundamentowy, tj. podstawa do słupa, żelbetowa, 40x40x125cm, zbrojenie 34GS 4x10mm, strzemiona St0 6mm co 25cm, beton C16/20.

Ściany wewnętrzne konstrukcyjne, grubość 0,24m, z gazobetonu odm. 700 na zaprawie cementowej. Okładziny z płyt kartonowo-gipsowych gr. 1,2cm na zaprawie klejowo-cementowej lub tynk gipsowy.

Schody zewnętrzne, betonowe wylewane na gruncie, beton B-20, okładzina z gresu antypoślizgowego.

Wierńce i nadproża

Wszystkie ściany w poziomie stropów przewiązane są wierńcami żelbetowymi o przekroju 24x24cm, beton B-20, zbrojenie A-III 4 ?12, strzemiona A-0 ?6 co 25cm. Nadproża żelbetowe, prefabrykowane z 2 x L19/N, dozbrojone prętami 2x12mm 34GS.

Dach

Drewniany, jednospadowy o konstrukcji krokwiowej. Nachylenie połaci dachowych podano w rzucie dachu. Wymiary elementów i przekroje podano na rzucie więźby dachowej.
Pokrycie płytą warstwową z rdzeniem poliizocyanurowym (PIR) $U=0,17$, zewnętrzna blacha trapezowa T40 ocynkowana powlekana poliuretanem gr. 0,5mm, wewnętrzna płaska gr. 0,4mm.
Murlaty mocować śrubami co 2m do ścianki kolankowej lub wierńca.
Wszystkie elementy drewniane więźby przed zamontowaniem zaimpregnować przez jednorazowe zanurzenie w kąpeli lub trzykrotne pomalowanie.
Styk wszystkich elementów drewnianych z wierńcem oraz murem należy zaizolować dwiema warstwami papy asfaltowej. Drewno konstrukcyjne klasy K27.

3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

Ścianki działowe, grubość 8 i 12cm, z gazobetonu odm. 600 na zaprawie cementowej.
Okładziny z płyt kartonowo-gipsowych gr. 1,2cm na zaprawie klejowo-cementowej lub tynk.
Stolarka okienna i drzwiowa zgodnie z wykazem.
Stolarka okienna o współczynniku przenikania ciepła $U=1,1$ W/m²K, profil PVC, oszklenie 4-16A-4Tm, w górnej części okna zamontować nawiewnik podciśnieniowy o wydajności do 45m³/h z tłumieniem akustycznym.
Drzwi wewnętrzne stalowe, lakierowane proszkowo, do sanitariatów z otworami nawiewnymi w dolnej części o przekroju netto co najmniej 0,022m².
Drzwi zewnętrzne w profilu aluminiowym, o współczynniku przenikania ciepła $U=1,5$ W/m²K, oszklenie 33.1-16A-33.1Tm.
Izolacje przeciwwilgociowe
- pozioma: na ścianach fundamentowych dwie warstwy papy izolacyjnej S "400" na zakład na lepiku asfaltowym "Bitizol", na stropie nad parterem i poddaszem folia polietylenowa, na podłogach na gruncie 2 x papa izolacyjna S "400" luzem oraz folia polietylenowa.
- pionowa ścian fundamentowych dyspersyjną masą asfaltowo-kauczukową bez wypełniaczy stosowaną na zimno do wysokości 0,3m nad terenem (Dysperbit).
W styku ze styropianem stosować wyłącznie lepiki nie powodujące rozpuszczania styropianu bez wypełniaczy mineralnych.
Roboty blacharskie
Obróbka blacharska kominów, kołnierzy dachowych, włazu, okienek w dachu, parapetów okiennych zewnętrznych oraz rynny i rur spustowych, blachą stalową ocynkowaną gr. 0,5mm.
Parapety wewnętrzne alternatywnie z konglomeratu lub kamienne.
Elewacja
Tynk akrylowy z barwnikiem, faktura - baranek 1,5mm, kolorystyka zgodnie z częścią rysunkową. Obramienia okienne docieplić styropianem EPS-100/038 (FS-20) gr. 2cm.
Cokolik z tynku dekoracyjnego mozaikowego koloru białoszaro-niebieskiego.
Fundamenty docieplić styropianem wodoodpornym Hydro EPS-150/035 oraz zaizolować przeciwwilgociowo dyspersyjną masą asfaltowo-kauczukową stosowaną na zimno, na głębokość 0,7÷1,0m do wysokości 0,5÷0,8m nad poziomem terenu.
Niedopuszczalne jest stosowanie elementów składowych z różnych systemów ociepleniowych. Roboty ociepleniowe należy wykonywać w temperaturach w przedziale +5°C do +25°C. Materiały ociepleniowe muszą posiadać certyfikat ITB lub deklarację zgodności wyrobu wystawioną przez producenta. Liczba łączników mechanicznych wynosi 4szt./m² a długość osadzenia łącznika dla betonu 5cm, dla pozostałych podłoży 9cm. Warstwę zbrojącą można wykonać nie wcześniej niż 3 dni po przyklejeniu płyt. Pasy siatki powinny mieć zakładki o szer. min. 10cm.
Przy odbiorze końcowym należy ocenić następujące elementy ocieplenia:
- równość powierzchni wg wymagań normowych jak dla tynków zewnętrznych,
- jednolitość faktury i koloru,
- prawidłowość wykonania wszystkich szczegółów ociepleń oraz połączenia ocieplenia z innymi rozwiązaniami elewacji.
Tynki wewnętrzne gipsowe lub cementowo-wapienne.
W aneksie kuchennym i w sanitariatach ściany należy obłożyć płytkami ceramicznymi glazurowymi do wysokości 2m.
Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo, spalinowe izolowane termicznie wełną mineralną gr. 3cm.
Obróbka z siatki stalowej.
Płyty tarasowe i schody
Tarasy i schody oddylać od budynku. Taras wykonać w postaci płyty żelbetowej gr. 10cm, beton C12/15, zbrojenie ?6 co 20cm w obu kierunkach, na podbudowie z piasku gr. 15cm zagęszczonego mechanicznie.
Posadzki
We wszystkich pomieszczeniach gres antypoślizgowy min. R9.
Malowanie i powłoki zabezpieczające
Ściany wewnętrzne i sufity malowane farbami mineralnymi lub emulsyjnymi w kolorze zgodnym z indywidualnym projektem wnętrza.
Deski elewacyjne oraz drewniane wykończenia dachu zabezpieczyć środkami do impregnacji drewna i pokryć bejco-lakierami odpornymi na warunki atmosferyczne.
Elementy stalowe przed malowaniem farbami zewnętrznymi pokryć powłokami antykorozyjnymi.

4. OPIS INSTALACJI SANITARNYCH

1) Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna

Zaopatrzenie w wodę z istniejącego przyłącza sieci wodociągowej. Ścieki do istniejącego szamba.
Ciepła woda użytkowa z podgrzewaczy elektrycznych: $V=6$ dm³, $P=1,5$ kW, $U=230$ V - 5szt..
Przewody wodociągowe należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych łączonych na gwint, wg PN-74/H-74200.
Armatura umożliwiająca podłączenie do urządzeń kanalizacji sanitarnej od dołu, typ wg wymogów Inwestora.
Przewody kanalizacyjne należy wykonać z uszczelnionych rur PVC.
Ścieki od budynku do szamba doprowadzamy rurą dn PVC-U 160 SN8 ze spadkiem 1,5%.

Całość instalacji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 Piony kanalizacyjne wyprowadzone ponad dach i zakończone rurą wywiewną wg PN-57/H-74095, wyposażone w rewizję wyczystną znajdującą się nad podłogą.
 Wpusty podłogowe w sanitariatach typowe wg PN-56/H-74084.

2) Wentylacja

Wentylacja naturalna grawitacyjna, w sanitariatach wspomagana mechanicznie wentylatorem osiowym "Standard 12HT" 125÷150m³/h uruchomianym włącznikiem światła.
 W aneksie kuchennym okap wyciągowy z filtrem, wydajność V=380m³/h, P=110W, 3 stopnie prędkości, oświetlenie 40W, poziom hałasu maks 52db.

5. OPIS INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

1) Zasilanie budynku

Zasilanie budynku, tablicy T1 przewodem 5xLY 16mm² w rurze w tynku z istniejącego złącza napowietrznego, tablicy licznikowej ZN+TL zlokalizowanego na ścianie zewn. budynku..

2) Instalacje elektryczne oświetlenia

Instalację oświetlenia wykonać przewodami YDY 3/4/5 x 1,5/2,5 mm² prowadzonymi pod tynkiem oraz na stropie podwieszonym. Oprawy oraz osprzęt zgodnie z częścią rysunkową.

Włączniki montować na wysokości 1,2m od posadzki, IP20 w pomieszczeniach suchych, IP44 w wilgotnych, IP65 na zewnątrz.

Obliczeń wartości średniego natężenia oświetlenia dokonano zgodnie z normą PN-EN 12464-1:2004.

3) Instalacja gniazd wtykowych

Instalacje gniazd wtykowych 230V należy wykonać przewodami YDY 3 x 1,5/2,5mm² prowadzonymi p/t. Zasilanie gniazd siłowych YDY 5x2.5mm².

Wysokość montażu gniazd od poziomu posadzki:

- 1,4m w pomieszczeniach sanitarnych, kuchennych i technicznych oraz do klimatyzatora,
- 0,9m w pomieszczeniach biurowych,
- 0,3m w pozostałych przypadkach.

Gniazda podwójne, IP20 w pomieszczeniach suchych, IP44 w wilgotnych, IP65 na zewnątrz. Typ i kolor osprzętu uzgodnić z Inwestorem.

4) Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim przyjęto zastosowanie izolacji części czynnych. Jako dodatkową ochronę przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w układzie TN-C-S. Dodatkowo zastosowano wyłączniki różnicowo - prądowe o prądzie różnicowym $I_n = 30mA$.

5) Instalacja odgromowa

Przewody odprowadzające wykonać drutem ocynkowanym $\phi 8mm$ w rurze RI22.

Przewody odprowadzające powinny być umocowane na każdym rogu budynku. Przewody odprowadzające wykonane jako podtynkowe. W tym celu należy w tynku wykuć bruzdy o szerokości ok. 40mm i głębokości ok. 35mm. W bruzdach należy zamocować uchwyty dla rury, ułożyć przewody odprowadzające, a następnie bruzdy zatynkować. Minimalna grubość warstwy tynku nad przewodem odprowadzającym nie może być mniejsza niż 5mm. Ułożenie przewodów odprowadzających należy wykonać przed założeniem styropianu. Na każdym przewodzie odprowadzającym należy zainstalować złącze kontrolne, dające się łatwo rozmontować, do pomiaru rezystancji instalacji odgromowej. Złącza kontrolne należy umieścić w puszkach instalacyjnych umieszczonych na wysokości 1,2÷1,4m nad terenem i zlicowanych z warstwą ocieplenia budynku. Przewody odprowadzające należy połączyć z uziomem szpilkowym. Rezystancja uziomu, powinna osiągnąć wartość poniżej 10 Ω . Wszystkie połączenia bednarki w wykopie wykonać jako spawane. Miejsca połączeń należy zabezpieczyć przed korozją przy pomocy farby antykorozyjnej podkładowej a następnie asfaltowej. Wszystkie połączenia skręcane śrubowe muszą być zabezpieczone przed korozją za pomocą wazeliny technicznej bezkwasowej.

6. OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH W BUDYNKU

1) Rozbiórka sceny:

- rozebranie płyty żelbetowej o wym. 6,26x4,21m², gr. 0,15m,
- rozebranie ściany z cegły silikatowej drażonej 3NF, o wym. 4,21x1,20x0,28m³.

2) Rozbiórka posadzki i podbudowy betonowej gr. 30cm - pom. 1.02, 1.03, 1.04.

3) Przebicie (wykucie otworu w ścianie z cegły z cegły silikatowej drażonej 3NF):

- gr. 1 cegły - 2x2,4x2,4+2x2,0x2,4+2x1,0x2,1+2x2,18x0,7 [m²],
- gr. 1,5 cegły - 1,5x2,2, 0,53x2,2, 2x2,1x1,0, [m²].

4) Rozbiórka ściany z cegły z cegły silikatowej drażonej 3NF - 3,72x3,3m

5) Zamurowanie otworów w ścianie z cegły silikatowej drażonej 3NF:

- 0,25x(0,72x3,0+1,98x0,7+1,44x0,9+3x0,17x1,5) [m³],
- 0,38x(4x0,4x2,36+2x1,98x0,2+0,9x0,9+1,06x2,16) [m³].

6) Ułożenie nadproży, dobrożone prętami 2x12mm 34GS: 2xL19N dł. 2,7m - 2 szt., 2xL19N dł. 2,4 - 2 szt., 3xL19N dł. 1,8m - 2 szt., 2xL19N dł. 1,5m - 3 szt., 2xL19N dł. 1,3m - 3 szt., 2xL19N dł. 1,2m - 1 szt..

7) Fundamenty:

- ławy fundamentowe - 49,8x0,6x0,4m³
- ściany fundamentowe - 28,27x1,25x0,24m³
- słupy fundamentowe - 8x0,4x0,4x1,25m³

8) Wieniec żelbetowy, zbrojenie 34GS 4x12mm, strzemiona St0 6mm co 25cm, beton C16/20, szer. x wys.: W - (0,24x0,24x26,55)m³.

9) Murowanie ścian i ścianek z gazobetonu

- gr. 0,24, obmiar: (50,88+21,58)m²
- gr. 0,12, obmiar: 47,72m²
- gr. 0,08, obmiar: 5,5m²

10) Podstawa do słupa, żelbetowa, zbrojenie 34GS 4x10mm, strzemiona St0 6mm co 25cm, beton C16/20, 8x40x40x1,25[m³].

11) Sufit z płyt kartonowo-gipsowych - pom. 1.05, 1.06, 1.07, 1.09, 1.10 i 1.11

- montaż rusztu 6x3cm
- przykręcenie płyt kartonowo-gipsowych gr. 1,25cm,
- pomalowanie farbą akrylową.

12) Systemowy sufit podwieszany typu Armstrong - pom. 1.01, 1.02, 1.03, 1.04 i 1.08

Wypełnienie z płyt typu FEINSTRATOS AMF, odporność na wilgoć do 95% względnej wilgotności powietrza, przewodność cieplna zgodnie z DIN 52612 $\lambda = 0.052-0.057 W/mK$, wzdłużna izolacyjność dźwięku zgodnie z DIN EN 20140-9 $D_{n,c,w} = 34 dB$ (grubość 15mm), klasa palności materiału A2-s1, d0 zgodnie z DIN EN 13501-1, klasa odporności ogniowej F30-F120 zgodnie z DIN 4102, część 2, pochłanianie dźwięku DIN EN ISO 354, odbicie światła W przypadku bieli podobnej do RAL 9010, bez efektu olśnienia do ok. 88%.

13) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach.

14) Gładź gipsowa na ścianach

15) Demontaż i montaż stolarki okiennej i drzwiowej

16) Malowanie ścian i sufitów

17) Podłogi, posadzki, płytki gres antypoślizgowe R9, (59,26+310,83)m²

19) Konstrukcja dachu, drewniana, krokwiowa, oparta na murlatach, płatwi i słupkach.

Pokrycie dachu:

- blacha trapezowa T40 gr. 0,7mm, 70,38m²,

- płyta warstwowa dachowa gr. 12cm z rdzeniem poliizocyjanurowym (PIR), zewn. blacha trapezowa 0,5mm T40, wewn. blacha 0,4mm, 62,40m²

20) Rozbiórka kominów wentylacyjnych i spalinowych z cegieł silikatowych

Komin murywany z cegły pełnej ceramicznej gr. 12cm klasy 15na zaprawie cementowo-wapiennej marki M5. Obróbka z siatki stalowej. . Obmiar: 1,79m³.

21) Obróbka blacharska kominów, kołnierzy dachowych, włazu, okienek w dachu, parapetów okiennych zewnętrznych oraz rynny i rury spustowe, blachą stalową ocynkowaną gr. 0,5cm malowaną proszkowo w kolorze brązowym.

Obmiar:

- rynna R150mm ułożona ze spadkiem 0,3% w kierunku rur spustowych, dł. 1*28,1m,

- rura spustowa,

- wiatrownica, sz. 0,3m,

- pasy nadrynnowe i podrynnowe okapy, dł.1*28,1m

- obróbka kominów - 12szt.

- parapety zewnętrzne, szer. 20cm, blacha ocynkowana gr. 0,7mm wraz z kompletem zaślepek PVC, długości: 90cm - 5szt., 200cm - 5szt., 220cm - 1szt.

22) Parapety wewnętrzne z konglomeratu żywicznego: 34x90cm - 2szt., 20x90cm -3szt., 20x220cm -1szt., 20x200cm -3szt., 34x200cm - 2szt.

23) Nawiewnik podciśnieniowy okienny, sterowany ręcznie, zamontowany w górnej części okna, tłumienie akustyczne: 33dB, przepływ powietrza: 22/30/45[m³/h] - 12szt.

24) Montaż instalacji odgromowej, zgodnie z częścią elektryczną.

Zwody pionowe - dł. 21m.

25) Docieplenie ścian zewnętrznych styropianem frezowanym gr. 15cm, w technologii lekko-mokrej. Obmiar [m²]: fundamenty 87,57, tynk mozaikowy 53,12, akryl 243,13, izolacja przeciwwilgociowa 87,57+53,12, ościeża otworów 112,0*0,15.

26) Przewody z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo:

- wentylacyjne ?14cm - (2x3,9+3x1,0+6x4,25)m,

- spalinowe ?13/20cm izolowane termicznie wełną mineralną gr. 3,5cm - 2x7,0m.

Obróbka z siatki stalowej.

27) Montaż drabiny wewnętrznej wylazowej na dach

Parametry wymiarowe: wysokość (3,5+3,0)m, szerokość 52cm, szczeble co 28cm.

Poręcz wejścia opuszczana na wys. 1,1m.

Materiał: aluminium, aluminium eloksydowane, stal, ocynkowana.

Pałak ochronny o średnicy 70cm, zamontowany od wys. 3m nad terenem.

Wymogi normowe: EN ISO 14 122-4 (wejścia przy urządzeniach mechanicznych) oraz DIN 18 799-1 (drabiny inspekcyjne przy kominach, silosach i innych budynkach).

28) Montaż wylazu dachowego 94x98cm - 1 szt.

Wykonane z drewna sosnowego, impregnowanego próżniowo, dwukrotnie malowanego lakierem akrylowym. Klamka umieszczona w dolnej części skrzydła umożliwia otwarcie lub mikrouchylenie okna. U=1,1W/m²K, oszklenie 4-16A-4Tm.

29) Montaż kominarskich stopni 14x25cm i ław 25x40cm oraz płotek śniegowych.

Stopień kominarski montowany w systemowych wspornikach na dachu, wykonany z ocynkowanego ogniwo płaskownika malowanego proszkowo, szerokość 14cm, długość 25cm. Obmiar: 11szt.

Ława kominarska mocowana w systemowych wspornikach na dachu, wykonana z ocynkowanej ogniwo blachy stalowej malowanej proszkowo, długość 40cm, szerokość - 25cm. Obmiar: 15szt.

Płotek śniegowy mocowany w systemowych uchwytach na dachu, wykonany z ocynkowanego ogniwo kątownika 20x20x2 mm malowanego proszkowo, wysokość 15cm, odległość między szczeblami - 11cm. Obmiar: 7x3m.

30) Balustrady z desek 5x4,0x12,0cm, wys. 1,1m, dł. 15,68m. Drewno zabezpieczone antykorozyjnie i odporne na czynniki zewnętrzne.

31) Kłapa wylazowa na strych 1,0x1,5m.

32) Montaż sceny systemowej 3,0x4,2x0,3m.

7. WYPOSAŻENIE

1.04. Zmywalnia

1) zlew 2-komorowy 80x60x85cm

2) zmywarka 60x60x85cm, 4,9kW/400V

a) pojemnik na odpadki 50dm³ - 2 szt.

1.03. Aneks kuchenny

3) szafa przelotowa wisząca 60x80x180cm

4) wózek 3-półkowy 90x59x93cm - 2 szt.

5) chłodziarko-zamrażarka 60x60x180cm

6) umywalka 40x30cm

7) stół roboczy z 2 szafkami i 2 szufladami 80x60x85cm

8) basen 80x60x85cm

9) stół roboczy narożny 60/90x60/90x85cm

10) stół roboczy 60x60x85cm

11) stół roboczy 80x60x85cm

12) kuchnia 4 palikowa z piekarnikiem gazowym 60x60x85cm

13) Taboret gazowy 5kW

b) kuchenka mikrofalowa 1,5kW/230V

c) kralalnica, 0,32kW/230V

1.01 i 1.02 Świetlica oraz taras

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Stół konferencyjny 100x120x75cm z 4 krzesłami - 12kpl.
Stoły zewnętrzne 80x80x75cm z 4 krzesłami - 5kpl.

Kominek typu Zeus 15kW - 2 komplety

Dane techniczne: moc: 15kW, nowoczesny wygląd, duża wizja ognia, pojemne palenisko, system czysta szyba, żeliwny ruszt, funkcjonalny popielnik, palenisko wyłożone szamotem, piec posiada fabryczny szyber, fajerka, certyfikat CE, zgodny z europejską normą EN 13240, 3 lata gwarancji.

Parametry: szerokość 650mm, głębokość 550mm, wysokość 1160mm, wylot spalin górny 130mm, waga 135kg, sprawność 78%.

Komin z rury izolowanej kwasoodpornej fi 130/200, blacha wewnętrzna gat.1.4404, zgodnie z PN-EN 1856-1:2005, zewnętrzna gat.1.4301, malowana proszkowo w kolorze czarnym. Izolacja termiczna wykonana jest z niepalnej wełny mineralnej odpornej na ciągłe działanie temperatur do 700°C. Wyczystka nie izolowana, zamontowana bezpośrednio nad kominkiem.

Nasada kominowa "Strażak" fi 200, blacha gr. 0,8mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4404, obrotowa z hermetycznym łożyskiem.

1.08 Komunikacja

Wieszaki ubraniowe - 40szt.

1.09, 1.10, 1.11 Sanitariaty

Lustro przykręcane do ściany o wym. 90x60cm - 2szt., 90x180cm - 1szt.

Zastosowane urządzenia elektryczne

Klimatyzator 3,5/3,5kW - 3 kpl.

Klimatyzator ścienny o mocy chłodniczej/grzewczej 3,5/3,5 kW o wydajności energetycznej A+. Elektroniczny panel i pilot do zdalnego sterowania pracą urządzenia. Funkcja chłodzenia, osuszania i wentylacja. Waga 36,0 kg, wys. 89,7cm, szer. 75,0cm, głębokość 28,5cm.

Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody o poj. min. 6dm³, moc 1,5kW, podłączenie od dołu w sanitariatach, od góry w kuchni.

Konwektorowe ogrzewacze z termostatem elektromechanicznym typu ML:

- 3,0kW - 2szt., 2,0kW - 1szt., 1,5kW - 1szt., 0,7kW - 1szt., 0,5kW - 2szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa i przebudowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu					
1	45000000-7	Zagospodarowanie terenu			
1.1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe [ST-01]			
1 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 24.0*0.25	m ² m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
2 d.1.1	KNR 0-45 0101-02 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku (przez firmę posiadającą uprawnienia do gospodarki odpadami zawierającymi az-best) 23.53	m ² m ²	23.53	
				RAZEM	23.53
3 d.1.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt po-nad 24 cm 23.53	m ² m ²	23.53	
				RAZEM	23.53
4 d.1.1	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste 23.53	m ² m ²	23.53	
				RAZEM	23.53
5 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (5*2.9*3.0+2*8.25*3.0)*0.25	m ³ m ³	23.25	
				RAZEM	23.25
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7 d.1.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
8 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (3.36+29.29+1.95+23.53)*0.15	m ³ m ³	8.72	
				RAZEM	8.72
9 d.1.1	KNR 4-04 1101-02 + KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. 5 km, wraz z utylizacją gruzu 23.25+8.72+23.53*0.01	m ³ m ³	32.21	
				RAZEM	32.21
1.2	45233161-5	Chodniki [ST-02, ST-14, ST-15]			
10 d.1.2	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-wierzchnie placów postojowych 194/1000	ha ha	0.19	
				RAZEM	0.19
11 d.1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 194	m ² m ²	194.00	
				RAZEM	194.00
12 d.1.2	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 194	m ² m ²	194.00	
				RAZEM	194.00
13 d.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 24.09+28.11	m m	52.20	
				RAZEM	52.20
14 d.1.2	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 6 cm na podsyp-ce piaskowej 194	m ² m ²	194.00	
				RAZEM	194.00
15 d.1.2	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-niu 8 cm poz.14	m ² m ²	194.00	
				RAZEM	194.00
16 d.1.2	KNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm poz.14	m ² m ²	194.00	
				RAZEM	194.00
1.3	45233222-1	Plac i wjazd z kostki betonowej gr. 8cm [ST-02, ST-14, ST-15]			
17 d.1.3	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-wierzchnie placów postojowych (43.92+158.17)/1000	ha ha	0.20	
				RAZEM	0.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 43.92+158.17	m ² m ²	 202.09	
				RAZEM	202.09
19 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm poz.18	m ² m ²	 202.09	
				RAZEM	202.09
20 d.1.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4.96+10.50+8.97+5.01+33.54	m m	 62.98	
				RAZEM	62.98
21 d.1.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8.6	m m	 8.60	
				RAZEM	8.60
22 d.1.3	KNNR 6 0112-01 SST 4ZT.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm poz.18	m ² m ²	 202.09	
				RAZEM	202.09
23 d.1.3	KNR 0-11 0317-01 SST 4ZT.01	Nawierzchnie z kostki betonowej kolorowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.18	m ² m ²	 202.09	
				RAZEM	202.09
24 d.1.3	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm poz.18	m ² m ²	 202.09	
				RAZEM	202.09
1.4	45340000-2	Zieleń [ST-Z]			
25 d.1.4	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 423.30	m ² m ²	 423.30	
				RAZEM	423.30
26 d.1.4	KNR 2-21 0404-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 0.042	ha ha	 0.04	
				RAZEM	0.04
27 d.1.4	KNR 2-21 0323-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
28 d.1.4	KNR 2-21 0332-05	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości ponad 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów - Żywotnik- Thuja 68.1*3	szt. szt.	 204.30	
				RAZEM	204.30
1.5	45112723-9	Elementy zagospodarowania terenu [ST-19]			
29 d.1.5	Kalkulacja własna	Ławka parkowa 3 osoba, z oparciem, do wkopania w grunt. 4 podpory ławki z betonu wibrowanego klasy B30. Siedziska ławki parkowej wykonane z desek z drzewa liściastego. Wymiary: długość 180cm, wysokość 75cm, szerokość 56cm, wysokość siedziska 42cm. Drewno zabezpieczone antykorozyjnie i odporne na czynniki zewnętrzne. 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
30 d.1.5	Kalkulacja własna	Kosz na śmieci. Wysokość całkowita 95cm, pojemność 35litrów, wysokość pojemnika 51cm, średnica wkładu 31cm, szerokość w osi elementów nośnych 48cm. Montaż poprzez zabetonowanie elementu kotwiącego. 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
31 d.1.5	Kalkulacja własna	Komplet wypoczynkowy stół z ławami dla 8 osób. Stół 200cm x 75cm grubość blatu: 5cm. Ławka o wymiarach 200cm, grubość siedziska: 5cm, grubość oparcia 5cm. Konstrukcja nóg z kantówki 10cm. Drewno zabezpieczone antykorozyjnie i odporne na czynniki zewnętrzne. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1.5	Kalkulacja własna	Grill betonowy. Wykonany z betonu o zwiększonej odporności na temperaturę. Praktyczne półki u dołu i z boku paleniska. Wymiary: 117 cm x 68 cm x 216 cm. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1.5	Kalkulacja własna	Huśtawka 3 osobowa z daszkiem. Wymiary huśtawki: siedzisko 1,80m, wysokość 2,10m, średnica kołka 15/16cm. Drewno zabezpieczone antykorozyjnie i odporne na czynniki zewnętrzne. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.5	Kalkulacja własna	Piaskownica z przykryciem rozkładanym 1,5x1,5m z geowłókniną i piaskiem. Wymiary: 1,5x1,5x0,4m, deski gr. od 2,5 do 3,2cm, rozkładane przykrycie w format ławki z oparciem, pod spodem należy umieścić geowłókniną, piasek plażowy. Drewno zabezpieczone antykorozyjnie i odporne na czynniki zewnętrzne. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1.5	Kalkulacja własna	Lokomotywa. Wymiary: L=200cm, B=95cm, H=184cm. Całość wykonana z impregnowanego drewna sosnowego. Do budowy zastosowano belki okrągłe o średnicach 10 i 8cm. Przód wykonany jest z pnia o średnicy ok. 55cm i długości ok. 110cm. Masa zestawu to prawie 300kg. Drewno zabezpieczone antykorozyjnie i odporne na czynniki zewnętrzne. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.1.5	Kalkulacja własna	Wagon 1. Wymiary: L=200cm, B=120cm, H=184cm. Całość wykonana z impregnowanego drewna sosnowego. Do budowy zastosowano belki okrągłe o średnicach 10 i 8cm. Drewno zabezpieczone antykorozyjnie i odporne na czynniki zewnętrzne. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1.5	Kalkulacja własna	Wagon 2. Wymiary: L=200cm, B=120cm, H=184cm. Całość wykonana z impregnowanego drewna sosnowego. Do budowy zastosowano belki okrągłe o średnicach 10 i 8cm. Drewno zabezpieczone antykorozyjnie i odporne na czynniki zewnętrzne. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1.5	Kalkulacja własna	Stojak na 5 rowerów. Wymiary: długość 150cm, szerokość 40cm, wysokość 25cm. Stojak na rowery wykonany jest ze stali ocynkowanej. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2 45200000-9 Rozbudowa i przebudowa budynku					
2.1 45110000-1 Roboty rozbiórkowe [ST-01]					
39 d.2.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4.21*1.20*0.28+3.72*3.3*0.28	m ³ m ³	 4.85	
				RAZEM	4.85
40 d.2.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych <1cegła>0.28*(2*2.4*2.4+2*2.0*2.4+2*1.0*2.1+2*2.2*0.7) <1,5cegły>0.38*(4*0.4*2.36+2*1.98*0.2+0.9*0.9+1.06*2.16)	m ³ m ³ m ³	 7.95 2.91	
				RAZEM	10.86
41 d.2.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
42 d.2.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
43 d.2.1	KNR 4-01 0351-03	Rozebranie żeberkowych stropów Kleina 6.26*4.21	m ² m ²	 26.35	
				RAZEM	26.35
44 d.2.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 8.84*5.78*0.3+8.84*3.72*0.3	m ³ m ³	 25.19	
				RAZEM	25.19
45 d.2.1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących 1.79	m ³ m ³	 1.79	
				RAZEM	1.79
46 d.2.1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 0.9*0.5*2	m ² m ²	 0.90	
				RAZEM	0.90
47 d.2.1	KNR-W 4-01 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - demontaż stolarki okiennej 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
48 d.2.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - demontaż stolarki okiennej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.2.1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - demontaż stolarki okiennej 7 -4	m ² m ² m ²	 7.00 -4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 4-01 d.2.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.25*(0.9*5+2.35*3+1.44+1.98*2+2.78*2) -0.25*(1.98*2+2.78*2)	m ² m ² m ²	RAZEM 5.63 -2.38	3.00
51	KNR 4-04 d.2.1 1101-02 + KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. 5 km, wraz z utylizacją gruzu 4.852+26.355*0.15+1.79+0.9*0.05+419.87*0.01+10.866+25.194	m ³ m ³	RAZEM 50.90	3.25 50.90
2.2	45112000-5	Roboty ziemne [ST-02]			
52	KNR 2-01 d.2.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 60+72	m ² m ²	132.00	
53	KNR 2-01 d.2.2 0217-04	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 132*0.65	m ³ m ³	RAZEM 85.80	132.00 85.80
54	KNR 2-01 d.2.2 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 49.8*0.6*0.4-5	m ³ m ³	RAZEM 6.95	6.95
55	KNR 19-01 d.2.2 0114-02	Wykopy przy istniejących fundamentach w gruntach suchych kat. III 5	m ³ m ³	RAZEM 5.00	5.00
56	KNR 2-01 d.2.2 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m, wraz z zagęszczeniem ziemi warstwami co 20 cm poz.53*20%	m ³ m ³	RAZEM 17.16	17.16
57	KNR 2-01 d.2.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.53*80%	m ³ m ³	RAZEM 68.64	68.64
58	KNR 2-01 d.2.2 0236-02	Zagęszczenie ziemi ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.57	m ³ m ³	RAZEM 68.64	68.64
2.3		Fundamenty [ST-03]			
59	KNR 2-02 d.2.3 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z betonu C8/10 (B-10) 49.8*0.6*0.1	m ³ m ³	2.99	
60	KNR-W 2-02 d.2.3 0608-10 analogia	Dylatacja z płyt styropianowych gr. 2-3 cm, pionowa <między budynkiem istniejącym i projektowanym> 9.2*1.1	m ² m ²	RAZEM 10.12	2.99 10.12
61	KNR-W 2-02 d.2.3 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 49.8*0.6*0.4	m ³ m ³	RAZEM 11.95	11.95
62	KNR-W 2-02 d.2.3 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.96*50*3.33*0.222/1000	t t	RAZEM 0.04	0.04
63	KNR-W 2-02 d.2.3 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 49.8*4*0.888/1000	t t	RAZEM 0.18	0.18
64	KNR-W 2-02 d.2.3 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych 49.8*0.5	m ² m ²	RAZEM 24.90	24.90
65	KNR-W 2-02 d.2.3 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej gr. 24cm 28.27*0.24*1.25	m ³ m ³	RAZEM 8.48	8.48
66	KNR-W 2-02 d.2.3 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego 1	m ² m ²	RAZEM 1.00	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.2.3	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.2.3	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.2.3	KNR AT-31 0704-03	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu 1	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.2.3	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoci. pionowe - wyk.na zimno z dysperbitu - dwie warstwy 1	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.2.3	KNR AT-31 0205-05	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach 1	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.4 45210000-2 Wieńce, podciągi i słupy [ST-03]					
72 d.2.4	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców <W>26.55*0.24*2	m ² m ²	 12.74	
				RAZEM	12.74
73 d.2.4	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym <W>26.55*0.24*0.24	m ³ m ³	 1.53	
				RAZEM	1.53
74 d.2.4	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu <P>8*0.4*0.4*1.25	m ³ m ³	 1.60	
				RAZEM	1.60
75 d.2.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L19N 2*2.7*2+2*2.4*2+3*1.8*2+2*1.5*3+2*1.3*3+2*1.2	m m	 50.40	
				RAZEM	50.40
76 d.2.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie <W>26.55*4*0.88*0.222/1000 <P>8*1.25*3.33*1.52*0.222/1000	t t t	 0.02 0.01	
				RAZEM	0.03
77 d.2.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone <W>4*26.55*0.888/1000 <P>8*1.25*4*0.888/1000	t t t	 0.09 0.04	
				RAZEM	0.13
2.5 45210000-2 Murowanie ścian i ścianek [ST-04]					
78 d.2.5	KNR 2-02 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 2x12 cm - zamurowania otworów 4*0.4*2.36+2*1.98*0.2+0.9*0.9+1.06*2.16 0.72*3.0+1.98*0.7+1.44*0.9+3*0.17*1.5 -0.4*2.36*4+1.98*0.26*2	m ² m ² m ² m ²	 7.67 5.61 -2.75	
				RAZEM	10.53
79 d.2.5	KNR 2-02 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm 50.88+21.58	m ² m ²	 72.46	
				RAZEM	72.46
80 d.2.5	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm 47.72	m ² m ²	 47.72	
				RAZEM	47.72
81 d.2.5	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 8 cm 5.50	m ² m ²	 5.50	
				RAZEM	5.50
2.6 45261000-4 Wieżba dachowa [ST-05]					
82 d.2.6	KNR 2-02 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 10.06*2*0.12*0.12	m ³ drew. m ³ drew.	 0.29	
				RAZEM	0.29
83 d.2.6	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.7*8*0.2*0.2	m ³ drew.	0.86	
				RAZEM	0.86
84 d.2.6	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej (17.5+3.16*7+0.91)*0.2*0.2	m ³ drew. m ³ drew.	1.62	
				RAZEM	1.62
85 d.2.6	KNR-W 2-02 1218-03 analogia	Kotwy do mocowania murlat i płatwi, ocynkowane śr.12mm, dł.30cm	szt.		
		12+16	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
86 d.2.6	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - przekrój 8x16 (21*4.22+12*6.37)*0.08*0.16	m ³ m ³	2.11	
				RAZEM	2.11
87 d.2.6	KNR 2-02 0410-03	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej 70.38+62.40	m ² m ²	132.78	
				RAZEM	132.78
88 d.2.6	KNR 2-02 0409-06	Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej (9.48+18.62+6.112+3.77)*0.2*0.02	m ³ m ³	0.15	
				RAZEM	0.15
2.7	45261000-4	DACH [ST-06]			
89 d.2.7	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² o nachyleniu połaci do 85%. 62.40	m ² m ²	62.40	
				RAZEM	62.40
90 d.2.7	NNRNKB 202 0537-03	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach 70.38	m ² m ²	70.38	
				RAZEM	70.38
91 d.2.7	KNR 0-15 0526-01	Wykonanie konstrukcji nośnej wjazdu dachowego 2*(0.94+0.98)	m m	3.84	
				RAZEM	3.84
92 d.2.7	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.2.7	NNRNKB 202 0539-02	Montaż pasów nadrynnowych 1*28.1	m m	28.10	
				RAZEM	28.10
94 d.2.7	NNRNKB 202 0539-02	Montaż pasów podrynnowych- okapów 1*28.1	m m	28.10	
				RAZEM	28.10
95 d.2.7	NNRNKB 202 0539-03	Montaż osłon bocznych - wiatrownic 6.12+3.77+3.77	m m	13.66	
				RAZEM	13.66
96 d.2.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm <kominy>0.33*2*(0.40+0.80)	m ² m ²	0.79	
				RAZEM	0.79
97 d.2.7	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 1*28.1	m m	28.10	
				RAZEM	28.10
98 d.2.7	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 3*3	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
99 d.2.7	KNR AT-09 0104-04 analiza indywidualna	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 15*0.4	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
100 d.2.7	KNR AT-09 0104-06 analiza indywidualna	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 20	m m	20.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.2.7	KNR AT-09 0104-05 analiza indywidualna	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.	RAZEM	20.00
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
102 d.2.7	KNR 0-18 2614-01	Podsufitka dachowa	m ²		
		128.34	m ²	128.34	
				RAZEM	128.34
2.8 45421100-5 Stolarka okienna [ST-11]					
103 d.2.8	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m ² 0.81*3	m ²		
			m ²	2.43	
				RAZEM	2.43
104 d.2.8	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m ² 1.62+1.35*2	m ²		
			m ²	4.32	
				RAZEM	4.32
105 d.2.8	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m ² 1.35*2	m ²		
			m ²	2.70	
				RAZEM	2.70
106 d.2.8	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² 4.16*5+3.27 -4.16*4	m ²		
			m ²	24.07	
			m ²	-16.64	
				RAZEM	7.43
107 d.2.8	KNR 4-01 0920-17 analogia	Montaż nawiewników	szt.		
		12	szt.	12.00	
		-4	szt.	-4.00	
				RAZEM	8.00
108 d.2.8	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
109 d.2.8	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
110 d.2.8	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		3	szt	3.00	
		-2	szt	-2.00	
				RAZEM	1.00
111 d.2.8	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		2	szt	2.00	
		-2	szt	-2.00	
				RAZEM	0.00
112 d.2.8	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.9 45421100-5 Stolarka drzwiowa [ST-11]					
113 d.2.9	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi aluminiowych obróbką obsadzenia	m ²		
		2*2.18*2.7+4*2.1+2*1.5*2.2+3*1.1*2.1 -2*1.1*2.1	m ²	33.70	
			m ²	-4.62	
				RAZEM	29.08
114 d.2.9	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
115 d.2.9	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
		2.1*6	m ²	12.60	
				RAZEM	12.60
116 d.2.9	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne o powierzchni ponad 1.5 m ²	m ²		
		2.1	m ²	2.10	
				RAZEM	2.10
2.10 45443000-4 ELEWACJA [ST-07, ST-08, ST-18]					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.2.1 0	KNR AT-31 0201-05	Ocieplenie w systemowa (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach 243.13	m ² m ²	 243.13	
				RAZEM	243.13
118 d.2.1 0	KNR AT-31 0201-05	Ocieplenie w systemie BAUMIT GRANOPOR (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach 87.57	m ² m ²	 87.57	
				RAZEM	87.57
119 d.2.1 0	KNR 4-01 0619-03	Oczyszczenie powierzchni ścian fundamentowych przy użyciu szczotek stalowych 87.57	m ² m ²	 87.57	
				RAZEM	87.57
120 d.2.1 0	KNR AT-31 0205-05	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach 53.12	m ² m ²	 53.12	
				RAZEM	53.12
121 d.2.1 0	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły 243.13+53.12	m ² m ²	 296.25	
				RAZEM	296.25
122 d.2.1 0	KNR AT-31 0704-03	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu 87.57	m ² m ²	 87.57	
				RAZEM	87.57
123 d.2.1 0	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach powyżej cokołu (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m2) 49.7*3.0	m ² m ²	 149.10	
				RAZEM	149.10
124 d.2.1 0	KNR 3 0101-03	Odkopanie fundamentów na głębokość 60 cm w gruncie kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu - w celu docieplenia ścian fundamentowych 0.8*0.8*87.57	m ³ m ³	 56.04	
				RAZEM	56.04
125 d.2.1 0	KNR AT-31 0201-06	Ocieplenie w systemie BAUMIT GRANOPOR (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach 129.6*0.15	m ² m ²	 19.44	
				RAZEM	19.44
126 d.2.1 0	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 9*4.0+0.9*3*3+2.1*2*5+2.0*5+2.2+3.0+0.9*2+1.5*4+2.7*4+2.2*2+2.1*10+1.1*3+1.0*2	m m	 129.60	
				RAZEM	129.60
127 d.2.1 0	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej 49.7	m m	 49.70	
				RAZEM	49.70
128 d.2.1 0	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc. pionowe - wyk.na zimno z dysperbitu - dwie warstwy 87.57+53.12	m ² m ²	 140.69	
				RAZEM	140.69
129 d.2.1 0	NNRNKB 202 0541-01 SST 1/ B.04	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0.25*(0.9*5+2.0*5+2.2)	m ² m ²	 4.18	
				RAZEM	4.18
130 d.2.1 0	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (pozycja zawiera czas pracy rusztowań) 243.13	m ² m ²	 243.13	
				RAZEM	243.13
131 d.2.1 0	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 243.13	m ² m ²	 243.13	
				RAZEM	243.13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.2.1 0	KNR-W 2-02 0923-01 anal.	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
		5*2.0*2.1+2.2*1.5+0.9*0.9*3+0.9*1.5*2+2.2*2.7*2+1.1*2.1*3+2.1*2	m ²	52.44	
				RAZEM	52.44
2.11	45410000-4	Tynki i okładziny wewnętrzne [ST-08]			
133 d.2.1 1	NNRNKB 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym	m ²		
		194.43+51.06+22.07+3.59+6.09	m ²	277.24	
				RAZEM	277.24
134 d.2.1 1	KNR AT-12 0203-01	Okładziny poddasza z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej NIDA 60CD mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu lub stropu - system NIDA Poddasze, odporność ogniowa F 0,5/EI 30, pokrycie jednowarstwowe 12,5-01 /wraz z wełną mineralną/ 4.00+6.49+6.49+5.11+4.13+7.37	m ²		
			m ²	33.59	
				RAZEM	33.59
135 d.2.1 1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		2*3.0*(11.65+17.1+5.98+6.85+8.84+5.78+8.72+3.72+1.94/2+1.9/2+2.68/2)	m ²	431.40	
		-2.1*7-1.5*2.2*4-1.1*2.1*3-2.18*2.7*2-2.18*1.5-1.98*2.1*5-2.4*2.4*4-2.0*2.4*4	m ²	-112.90	
		-poz.141	m ²	-147.01	
				RAZEM	171.49
136 d.2.1 1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		2*3.0*(3.59+2.02+1.9+1.94/2+2.69+1.9/2+2.43*2+2.67*2+2.68/2)	m ²	141.96	
		-0.9*0.9*3-2.1*6	m ²	-15.03	
				RAZEM	126.93
137 d.2.1 1	KNR K-04 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoża wewnętrznych - przed położeniem gładzi	m ²		
		poz.135+poz.136	m ²	298.42	
				RAZEM	298.42
138 d.2.1 1	KNR 2-02 2009-02	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		poz.135+poz.136	m ²	298.42	
				RAZEM	298.42
139 d.2.1 1	KNNR 2 0903-01	Przygotowanie podłoża na ścianach pod glazurę - ręczne wykonanie narzutu	m ²		
		poz.141	m ²	147.01	
				RAZEM	147.01
140 d.2.1 1	KNNR 2 0903-08	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach	m ²		
		poz.141	m ²	147.01	
				RAZEM	147.01
141 d.2.1 1	KNNR 2 0805-02 SST 1/ B.04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej - w sanitariatach i pomieszczeniach kuchennych - do wys. 2m.	m ²		
		<1.03-1.04>2*3.0*(7.06+3.72+1.96+1.84)	m ²	87.48	
		<11.10-1.11>2*3.0*(1.54+2.69+1.54*2+1.04*2+1.94+2.16)	m ²	80.94	
		-2.1*7-0.8*2.0*2-0.9*1.5*2-0.9*0.9	m ²	-21.41	
				RAZEM	147.01
2.12	45442000-7	Roboty malarskie [ST-09]			
142 d.2.1 2	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem - sufity w kolorze białym	m ²		
		4.00+6.49+6.49+5.11+4.13+7.37	m ²	33.59	
				RAZEM	33.59
143 d.2.1 2	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem - ściany w kolorach pastelowych	m ²		
		2*3.0*(11.65+17.1+5.98+6.85+8.84+5.78+8.72+3.72+1.94/2+1.9/2+2.68/2)	m ²	431.40	
		2*3.0*(3.59+2.02+1.9+1.94/2+2.69+1.9/2+2.43*2+2.67*2+2.68/2)	m ²	141.96	
				RAZEM	573.36
2.13	45430000-0	Podłogi i posadzki [ST-10, ST-07]			
144 d.2.1 3	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m ³		
		<1.01>194.43*0.04	m ³	7.78	
		<1.02-1.11>(51.06+22.07+3.59+4.0+6.49+6.49+6.09+5.11+4.13+7.37)*0.15	m ³	17.46	
		<Taras>(59.26+2.78)*0.10	m ³	6.20	
				RAZEM	31.44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.2.1 3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie - z użyciem pompy do betonu <1.02-1.11>(51.06+22.07+3.59+4.0+6.49+6.49+6.09+5.11+4.13+7.37)*0.10 <Taras>(59.26+2.78)*0.10	m ³ m ³ m ³	 11.64 6.20	
				RAZEM	17.84
146 d.2.1 3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie - z użyciem pompy do betonu - gr.8cm 51.06+22.07+3.59+4.0+6.49+6.49+6.09+5.11+4.13+7.37	m ³ m ³	 116.40	
				RAZEM	116.40
147 d.2.1 3	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo 186.94 <1.01>194.43 <1.05-1.07>4.0+6.49+6.49+6.09 <1.09-1.11>5.11+4.13+7.37	m ² m ² m ² m ²	 186.94 194.43 23.07 16.61	
				RAZEM	421.05
148 d.2.1 3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 310.83+59.26	m ² m ²	 370.09	
				RAZEM	370.09
149 d.2.1 3	KNR 2-02 1106-01 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką poliuretanową poz.148	m ² m ²	 370.09	
				RAZEM	370.09
150 d.2.1 3	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 1.5 poz.148	m ² m ²	 370.09	
				RAZEM	370.09
151 d.2.1 3	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm , poz.148+2.78	m ² m ²	 372.87	
				RAZEM	372.87
152 d.2.1 3	KNNR 2 1203-03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie <1.01-1.02>2*(11.65+17.1+5.98+6.85+8.84+5.78) <1.03-1.04>2*(7.06+3.72+1.96+1.84) <1.05-1.09>2*(8.72+3.72+1.94+1.9+2.68+3.59+2.02+1.9+2.69+2.43*2+2.67*2) <1.10-1.11>2*(1.54+2.69+1.54*2+1.04*2+1.94+2.16)	m m m m m	 112.40 29.16 78.72 26.98	
				RAZEM	247.26
2.14 45210000-2 Wentylacja [ST-17]					
153 d.2.1 4	KNR 2-17 0101-02 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych (2*3.9+3*1.0+6*4.25)*6.28*0.075	m ² m ²	 17.10	
				RAZEM	17.10
154 d.2.1 4	KNR 2-02 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
155 d.2.1 4	KNR 2-17 0137-01 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych - kratki stalowe powlekane 14x14 cm 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
2.15 45261000-4 Drabina, balustrada, kłapa wylazowa [ST-16]					
156 d.2.1 5	KNR-W 2-02 1213-04 analiza indywidualna	Montaż drabiny wewnętrznej wylazowej na dach 3.5+3.0	m m	 6.50	
				RAZEM	6.50
157 d.2.1 5	KNR 2-23 0604-03	Wykonanie balustrady drewnianej 15.68	m m	 15.68	
				RAZEM	15.68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.2.1 5	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.16	45210000-2	Wyposażenie kuchenne [ST-19]			
159 d.2.1 6	KNNR 4 0229-05	(1) Zlew 2-komorowy 80x60x85cm ze stali nierdzewnej kwasowej - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
160 d.2.1 6	Zapytanie o cenę kalk. własna	(2) Zmywarka 60x60x85cm, 4,9kW/400V - dostawa i montaż. Wbudowany dozownik płynu nabyliczającego, 4 ramiona myjąco-płuczące (po 2 na górze i dole), wykonana ze stali nierdzewnej, dwa programy myjące: 120s i 180s, automatyczne dozowanie nabyliczacza poprzez wbudowany dozownik, zbiornik na wodę 26 l, bojler 7 l, zużycie wody na cykl: 2,4 l, w zestawie 2 kosze 500x500 na szkło i talerze oraz wkład na sztućce, maksymalna wysokość talerza 320mm.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
161 d.2.1 6	Zapytanie o cenę kalk. własna	(2) Podstawa pod zmywarkę - z miejscem na dwa kosze - szerokość - 570mm - głębokość - 560mm - wysokość - 450mm - wykonana ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
162 d.2.1 6	Zapytanie o cenę kalk. własna	(2) Dodatkowy kosz do zmywarek - wykonany z polipropylenu - do filiżanek, garnków, misek itp. - konstrukcja pozwala na optymalny przepływ wody między naczyniami we wszystkich płaszczyznach - wymiary : 500x500x100(h)mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
163 d.2.1 6	Zapytanie o cenę kalk. własna	(3) Szafa przelotowa 80x60x180cm ze stali nierdzewnej kwasowej - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
164 d.2.1 6	Zapytanie o cenę kalk. własna	(4) Wózek 3-półkowy 90x59x93cm ze stali nierdzewnej chromowej - dostawa i montaż	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
165 d.2.1 6	Zapytanie o cenę kalk. własna	(5) Chłodziarko-zamrażarka A+ 60x60x180cm Wysokość 180cm, szerokość 60cm, głębokość 60cm. Klasa energetyczna min. A+, pojemność całkowita min. 286dm3, dwudrzwiowa, u dołu zamrażarka, 3 szuflady, system No Frost, u góry chłodziarka.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
166 d.2.1 6	KNNR 4 0229-05	(6) Umywarka 30x40cm - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
167 d.2.1 6	Zapytanie o cenę kalk. własna	(7) Stół roboczy z 2 szafkami i 2 szufladami 80x60x85cm dwie szuflady dla GN 1/1, półka - drzwi otwierane, ze stali nierdzewnej kwasowej - dostawa i montaż	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
168 d.2.1 6	KNNR 4 0229-05	(8) Basen 80x60x85cm ze stali nierdzewnej kwasowej - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
169 d.2.1 6	Zapytanie o cenę kalk. własna	(9) Stół roboczy narożny 60/90x60/90x85cm z półką, ze stali nierdzewnej - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
170 d.2.1 6	Zapytanie o cenę kalk. własna	(10) Stół roboczy 60x60x85cm z półką ze stali nierdzewnej kwasowej - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
171 d.2.1 6	Zapytanie o cenę kalk. własna	(11) Stół roboczy 80x60x85cm ze stali nierdzewnej kwasowej - dostawa i montaż 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
172 d.2.1 6	Zapytanie o cenę kalk. własna	(12) Kuchnia 4 palikowa z piekarnikiem gazowym 60x60x85cm - dostawa i montaż 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
173 d.2.1 6	Zapytanie o cenę kalk. własna	(13) Taboret gazowy 5kw g30 (propan-butan) wymiary: 34x40x34cm, nośność: 80 kg, ze stali nierdzewnej - dostawa i montaż 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
174 d.2.1 6	Zapytanie o cenę kalk. własna	Szafka wisząca 80x30x60cm ze stali nierdzewnej kwasowej - dostawa i montaż 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
175 d.2.1 6	Zapytanie o cenę kalk. własna	(a) Pojemnik na odpadki 50dm3 ze stali nierdzewnej kwasowej - dostawa i montaż 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
176 d.2.1 6	Zapytanie o cenę kalk. własna	(b) Kuchenka mikrofalowa 1,5kW/230V - dostawa i montaż 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
177 d.2.1 6	Zapytanie o cenę kalk. własna	(c) Krajalnica, 0,32kW/230V - dostawa i montaż 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.17	45450000-6	Wypożyczenie [ST-19]			
178 d.2.1 7	Zapytanie o cenę kalk. własna	Stół zewnętrzny 80x80x75cm - dostawa i montaż. Rama stalowa chromowana, blat z płyty MDF i okleiny drewnianej. 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
179 d.2.1 7	Zapytanie o cenę kalk. własna	Krzesło zewnętrzne - dostawa i montaż. Rama stalowa chromowana, siedzisko i oparcie z płyty MDF i okleiny drewnianej. 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
180 d.2.1 7	Zapytanie o cenę kalk. własna	Stół modułowy, konferencyjny 120x100x75cm - dostawa i montaż. Rama stalowa chromowana, blat z płyty MDF i okleiny drewnianej. 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
181 d.2.1 7	Zapytanie o cenę kalk. własna	Krzesło - dostawa i montaż. Metalowa rama, tapicerka bawełniano-poliestrowa. 48	szt. szt.	 48.00	
				RAZEM	48.00
182 d.2.1 7	Kalkulacja własna	Wieszaki ubraniowe 10szt. x 4 komplety 4	kpl kpl	 4.00	
				RAZEM	4.00
183 d.2.1 7	Kalk.własna	Dostawa i montaż sceny systemowej 3,0x4,2x0,3m. - na bazie lekkiego profilu aluminiowego, - blat podestu wykonany jest ze sklejki wodoodpornej pokrytej warstwą antypoślizgową, która standardowo dostępna jest w kolorze ciemno - brązowym lub czarnym. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
184 d.2.1 7	KNR 2-02 1219-08	Montaż uchwytów do flag z blachy nierdzewnej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.18	45450000-6	Imitacja kominka [ST-19]			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.2.1 8	Kalkulacja własna	Kominek 15kW. Nowoczesny wygląd, duża wizja ognia, pojemne palenisko, system czysta szyba, żeliwny ruszt, funkcjonalny popielnik, palenisko wyłożone szamotem, piec posiada fabryczny szyber, fajerka, certyfikat CE, zgodny z europejską normą EN 13240, 3 lata gwarancji. Parametry: szerokość 650mm, głębokość 550mm, wysokość 1160mm, wylot spalin górny 130mm, waga 135kg, sprawność 78%. 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
186 d.2.1 8	Kalkulacja własna	Montaż : rura prosta izolowana kwasoodporna fi 130/200, blacha wewnętrzna gat.1.4404, zgodnie z PN-EN 1856-1:2005, zewnętrzna gat.1.4301, malowana proszkowo w kolorze czarnym. Izolacja termiczna wykonana jest z niepalnej wełny mineralnej odpornej na ciągłe działanie temperatur do 700°C. 6.5*2	m m	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
187 d.2.1 8	Kalkulacja własna	Montaż wyczystki. Wyczystka nie izolowana, zamontowana bezpośrednio nad kominkiem. 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
188 d.2.1 8	Kalkulacja własna	Montaż nasady kominowej "Strażak" fi 200, blacha gr. 0,8mm ze stali kwasoodpornej gat. 1.4404, obrotowa z hermetycznym łożyskiem. 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
2.19	39000000-2	Wyposażenie sanitariatów [ST-19]			
189 d.2.1 9	kalkulacja własna	Montaż pochwyty z ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
190 d.2.1 9	kalkulacja własna	Montaż pochwyty z ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
191 d.2.1 9	kalkulacja własna	Montaż pochwyty z ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
192 d.2.1 9	Zapytanie o cenę kalk. własna	Lustro przykręcane do ściany o wym. 90x60cm (komplet) - dostawa i montaż 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
193 d.2.1 9	Zapytanie o cenę kalk. własna	Lustro przykręcane do ściany o wym. 90x180cm (komplet) - dostawa i montaż 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
3	45310000-3	Instalacje elektryczne [ST-13]			
3.1	45310000-3	Demontaże			
194 d.3.1	KNR-W 4-03 1129-01 [SST 7]	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
195 d.3.1	KNR-W 4-03 1133-06	Demontaż opraw żarowych żeliwnych lub aluminiowych zawieszanych 32	szt. szt.	 32.00	 32.00
				RAZEM	32.00
196 d.3.1	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 20	szt. szt.	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
3.2	45310000-3	Zasilanie i montaż tablic rozdzielnic R			
197 d.3.2	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
198 d.3.2	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
199 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach 1	szt szt	 1.00	 1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200	KNR-W 5-08 d.3.2 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
201	KNR-W 5-08 d.3.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
202	KNR-W 5-08 d.3.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
203	KNR-W 5-08 d.3.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
204	KNR-W 5-08 d.3.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
205	KSNR 5 d.3.2 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
206	KSNR 5 d.3.2 0303-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² podłoże z cegły	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
207	KSNR 5 d.3.2 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym	m		
		23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
3.3	45310000-3	Wykucie i przykrycie bruzd			
208	KNR 4-03 d.3.3 1001-01 ST-E	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
209	KNR 4-03 d.3.3 1012-01 ST-E	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
3.4	45311200-2	Oprawy i wentylatory			
210	KSNR 5 d.3.4 0501-02 [SST 7]	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		48	kpl.	48.00	
				RAZEM	48.00
211	KSNR 5 d.3.4 0501-02 [SST 7]	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
212	KSNR 5 d.3.4 0501-02 [SST 7]	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
213	KSNR 5 d.3.4 0501-02 [SST 7]	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
214	KNR-W 5-08 d.3.4 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych.	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
215	KNR-W 5-08 d.3.4 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.3.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych 10	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
217 d.3.4	KNR 5-08 0402-06	Wentylator Standard 12HT 125 załączany wraz z oświetleniem 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
218 d.3.4	KNR 5-08 0402-06	Okap kuchenny 400-500 [m3/h] 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.5 45310000-3 Osprzęt					
219 d.3.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 38	szt. szt.	 38.00	
				RAZEM	38.00
220 d.3.5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
221 d.3.5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
222 d.3.5	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem - gniazdo siłowe 16A, 3f 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
223 d.3.5	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 28	szt. szt.	 28.00	
				RAZEM	28.00
224 d.3.5	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
225 d.3.5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm 44	szt. szt.	 44.00	
				RAZEM	44.00
226 d.3.5	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 44	szt. szt.	 44.00	
				RAZEM	44.00
3.6 45310000-3 Instalacja					
227 d.3.6	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym 654	m m	 654.00	
				RAZEM	654.00
228 d.3.6	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym 374	m m	 374.00	
				RAZEM	374.00
229 d.3.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N 1	odc. odc.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.7 45310000-3 Urządzenia elektryczne - wyposażenie					
230 d.3.7	KNR 5-08 0402-04 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
231 d.3.7	KNR 5-08 0402-04 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
232 d.3.7	KNR 5-08 0402-04 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 d.3.7	KNR 5-08 0402-04 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
234 d.3.7	KNR 5-08 0402-04 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
235 d.3.7	KNR 5-08 0402-04 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
236 d.3.7	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
237 d.3.7	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
3.8 45310000-3 Instalacja odgromowa					
238 d.3.8	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
239 d.3.8	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowanej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
240 d.3.8	KNR 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurów układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym - kołki rozporowe plastikowe	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
241 d.3.8	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurów o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		poz.240	m	21.00	
				RAZEM	21.00
242 d.3.8	KNR 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
243 d.3.8	KNR 5-08 0404-07	Montaż puszek dla złączy kontrolnych - puszka ZK	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
244 d.3.8	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - złącze kontrolne	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
245 d.3.8	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
246 d.3.8	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
4 45330000-9 Instalacje sanitarne [ST-12]					
4.1 45332200-5 Instalacja wod.-kan.					
247 d.4.1	KNR 4-03 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm (2x dn25)	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
248 d.4.1	Kalkulacja własna	Tuleja ochronna stalowa fi 60mm L= 300mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
249 d.4.1	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12.8	m	12.80	
				RAZEM	12.80
250 d.4.1	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
251 d.4.1	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
252 d.4.1	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
253 d.4.1	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
254 d.4.1	KNNR 4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
255 d.4.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką i wężykiem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
256 d.4.1	KNNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
257 d.4.1	KNNR 4 0137-01 SST 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
258 d.4.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki porcelanowe z syfonem gruszkowym na postumencie 50x60cm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
259 d.4.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki dla osób niepełnosprawnych 48x60cm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
260 d.4.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		12.8+14.0+2.5+1.5	m	30.80	
				RAZEM	30.80
261 d.4.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		48.97	m	48.97	
				RAZEM	48.97
262 d.4.1	KNNR-W 2-15 0222-01 analogia	Zawór odpowietrzający dn50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
263 d.4.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17.8	m	17.80	
				RAZEM	17.80
264 d.4.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
265 d.4.1	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych - pion odpowietrzający wyprowadzo- ny ponad dach	m		
		1.8+4.5+5.9	m	12.20	
				RAZEM	12.20
266 d.4.1	KNNR 4 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 80 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
267 d.4.1	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
268 d.4.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
269 d.4.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
270 d.4.1	KNNR 4 0234-02 SST 2	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
271 d.4.1	KNNR 4 0233-03 SST 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
272 d.4.1	KNR 4-02 0216-07 analogia	Montaż kratki ściekowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.2	45330000-9	Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
273 d.4.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.010	km	0.01	
				RAZEM	0.01
274 d.4.2	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
275 d.4.2	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		9.9*0.8*1.5	m ³	11.88	
				RAZEM	11.88
276 d.4.2	KNR-W 2-01 0312-02 [SST 1/B]	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		poz.275	m ³	11.88	
				RAZEM	11.88
277 d.4.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		9.9	m ²	9.90	
				RAZEM	9.90
278 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-02 [SST 1/B]	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		9.9	m	9.90	
				RAZEM	9.90
5		FOTOWOLTAIKA - wg odrębnego opracowania			