

Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **Działka nr 187/30 obręb Nowa Wieś , gmina Łabowa**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Łabowa, 33-336 Łabowa 38**
Nazwa obiektu lub robót: **Budynek wielofunkcyjny - Architektura, Konstrukcje, Instalacje**

Autor opracowania:
inż. Witold Prusak,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty Budowlane - stan surowy otwarty
1.1	Niwelacja terenu
1.1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty
1.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm
1.1.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV -przewóz humusu ziemi
1.1.4	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny
1.2	Roboty ziemne
1.2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III - 90 %
1.2.2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV - 10 %
1.2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - przesunięcie ziemi wewnątrz budynku
1.2.4	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)
1.2.5	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III - 20 %
1.2.6	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - 80 %
1.2.7	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV
1.2.8	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - wywóz ziemi
1.2.9	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny
1.3	Fundamenty
1.3.1	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III
1.3.2	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym B 10, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym
1.3.3	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton podawany pompą C 20/25
1.3.4	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą C 20/25
1.3.5	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą
1.3.6	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą
1.3.7	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste -
1.3.8	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste
1.3.9	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 6 mm
1.3.10	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm
1.3.11	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe
1.3.12	Obsadzenie drobnych elementów, w podłożach betonowych; ramy, powierzchnia do 0,5 m2 tzw buty dla montażu elementów drewnianych
1.4	Izolacje fundamentów
1.4.1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem , powierzchnie betonowe
1.4.2	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną , powierzchnie betonowe, pierwsza warstwa
1.4.3	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną, powierzchnie betonowe, druga warstwa
1.4.4	Wykonanie fasety uszczelniającej, o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany
1.4.5	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt XPS 30 gr 10 cm, izolacje pionowe
1.4.6	Drenaż i ochrona pionowa ścian fundamentowych z mat drenarskich, podłoża betonowe izolowane płytami termoizolacyjnymi
1.4.7	Analogia montaż geowłókniny
1.4.8	Analogia - i z folii kubelkowej osłona styropianu z listwą stykową
1.5	Podkłady
1.5.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
1.5.2	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, mieszanka piaskowo - żwirowa gr.0,2 cm
1.5.3	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III
1.5.4	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym iz C 12/16, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym gr. 15 cm
1.5.5	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 6 mm - wzmocnienie siatka "chudego" betonu
1.5.6	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm - wzmocnienie pod ścianki działowe
1.6	Ściany parteru
1.6.1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych
1.6.2	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą
1.6.3	Słupy (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m trzpienie
1.6.4	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych (pióro i wpust), ściana do 4,5 m, grubość 25 cm - zewn
1.6.5	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych (pióro i wpust), ściana do 4,5 m, grubość 25 cm - wewn
1.6.6	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota
1.6.7	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna
1.6.8	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą - nadproża
1.6.9	Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm
1.6.10	Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych
1.6.11	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 6 mm
1.6.12	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm
1.6.13	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe
1.7	Strop nad parterem
1.7.1	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe
1.7.2	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe zbrojone
1.7.3	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki podciąg i wieńce
1.7.4	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, belki podciąg i wieńce zbrojone

Nr	Nazwa działu robót
1.7.5	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 6 mm
1.7.6	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10 mm
1.7.7	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm
1.7.8	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe
1.7.9	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8' cm i średnicy do 20' mm - dla montażu belki obwodowej
1.7.10	Mocowanie elementów za pomocą kotew mechanicznych (wersja ocynkowana ze śrubą) do podłoża ceramicznego, średnica otworu 16 mm montowany co 1 mb
1.7.11	wieszak wspornik SBE 100
1.7.12	Belki stropowe, z drewna tartego - przygotowanie (poz. 60)
1.7.13	Belki stropowe, z drewna tartego - montaż (poz. 61)
1.7.14	Lakierowanie impregnatem do drewna, dwukrotnie
1.8	ściany szczytowe
1.8.1	Słupy (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3' m trzpienie
1.8.2	Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30' cm
1.8.3	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", grubość 24 cm zewn - ściana szczytowa
1.8.4	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 6 mm
1.8.5	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm
1.9	Kominy, wentylacje
1.9.1	Analogia - elementy podstawowe komina jednociągowego z wentylacją 14 cm (wym 32*32)
1.9.2	Trójnik wytrzystkowy komina jednociągowego z wentylacją w pakiecie podstawowym
1.9.3	Płyta wspornikowa komina jednociągowego z wentylacją
1.9.4	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe -1*12*17
1.9.5	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm - wzmocnienia stalowe kominów
1.9.6	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5 m
1.9.7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych EPS 040 gr. 15 cm do ścian
1.9.8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły
1.9.9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach
1.9.10	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm - obudowa stalowa kominów na zewnątrz kolor wg. dokumentacji
1.9.11	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm
1.9.12	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm
1.9.13	Analogia - Kratki wentylacyjne bez żaluzji - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm
1.9.14	Analogia - Kratki wentylacyjne z żaluzją- do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm
1.9.15	Nawietrzak szczelinowy, 1-szczelinowy podokienny
1.9.16	Nawiewnik dla kotłowni 20*20 cm montowany pod posadzką z kratką
1.9.17	Nawiewnik liniowy 800*70
1.10	Ścianki działowe murowane
1.10.1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych
1.10.2	Roboty murowe, Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków , grubość 11,5 cm
1.10.3	Ścianki działowe, dodatek za zbrojenie ścianek pełnych
2	Konstrukcja dachowa, pokrycie dachu
2.1	Dach - konstrukcja
2.1.1	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2
2.1.2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betoniu, głębokość do 8' cm i średnicy do 20' mm dla mocowania płatów
2.1.3	Mocowanie elementów za pomocą kotew mechanicznych do podłoża żelbetowego, wersja ze śrubą, średnica otworu 24 mm Kotwa fajkowa
2.1.4	Podwaliny o długości ponad 2' m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180' cm2
2.1.5	Słupy o długości do 2' m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180' cm2
2.1.6	Słupy o długości ponad 2' m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180' cm2
2.1.7	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2
2.1.8	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy i prętów ocynkowanych gwintowanych M 12 do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 14 mm - połączenie płatwi stalowej
2.1.9	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 200' kg - rama stalowa z rk 200*200*5 i płatów I 180
2.1.10	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 20' kg - blachy
2.1.11	Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, masa do 250' kg
2.1.12	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji różnych, więźby dachowe na murach lub słupach, farby chlorokauczukowe
2.1.13	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje szkieletowe, emalia ogólnego stosowania
2.1.14	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2
2.1.15	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2
2.1.16	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm2
2.1.17	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180' cm2
2.1.18	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5' m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180' cm2
2.1.19	Krokwie zwykłe o długości do 4.5' m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180' cm2
2.1.20	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 deska kalenicowa
2.1.21	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2- deska okapowa
2.2	Dach pokrycie
2.2.1	ulożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej zbrojonej
2.2.2	impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat
2.2.3	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów
2.2.4	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm
2.2.5	Nasady wentylacyjne blaszane, wlot o średnicy 15 cm z blachy powlekanej
2.2.6	Ławy kominarskie
2.2.7	stopnie kominarskie

Nr	Nazwa działu robót
2.2.8	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych
2.2.9	Pokrycie dachów panelem dachowym - blachą na rabeł stojący gr. 0,5 mm wg. dokumentacji
2.3	Montaż orynnowania
2.3.1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 125 mm łączone na klej, montaż rynien
2.3.2	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 125 mm łączone na klej, montaż lejów spustowych
2.3.3	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi 110 mm
2.3.4	Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi 110 mm
3	Roboty budowlane wykończeniowe
3.1	Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna
3.1.1	Okna, aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m ² min U=0,9 W/m ² K, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi
3.1.2	Witryny aluminiowe U=0,9 W/m ² K, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi
3.1.3	Drzwi aluminiowe pełne, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi profil ciepły
3.1.4	Drzwi oszklone na budowie U=1,3 W/m ² K, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi
3.1.5	Drzwi aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe U=1,3 W/m ² K, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi
3.1.6	Naświetle aluminiowe U=0,9 W/m ² K, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi
3.2	Elewacja
3.2.1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe
3.2.2	Oslony okien, folią polietylenową
3.2.3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 20 mm - dla montażu konstrukcji drewnianej elewacji co 1 mb
3.2.4	Mocowanie elementów za pomocą kotew mechanicznych (wersja ocynkowana ze śrubą) do podłoża ceramicznego, średnica otworu 16 mm montowany co 1 mb
3.2.5	Płatwie z krawędziaków, długości ponad 3m, przekrój poprzeczny drewna do 180cm ² (poz. 24) - montaż płatwi 12*12 cm na elewacji budynku
3.2.6	Słupy montowane jako konstrukcja pod obudowę, drewniane na gotowych fundamentach, z krawędziaków
3.2.7	Lakierowanie impregnatem do drewna,
3.2.8	Stelaż z lat 50x50 mm w rozstawie do 16 cm
3.2.9	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt osb gr. 10 mm
3.2.10	Lakierowanie impregnatem do drewna,
3.2.11	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr. 30 cm do ścian
3.2.12	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian
3.2.13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr 2 cm do ościeży
3.2.14	Elewacje z paneli układanych pionowo - montaż rusztu, na podłożu z cegieł, ściany
3.2.15	Ocieplenie od spodu w systemie stropów i przejazdów wykonanych z cegły pełnej i żelbetu, z mechanicznym mocowaniem płyt, bez wykończenia powierzchni, płyta grubości 10 cm
3.2.16	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły
3.2.17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach
3.2.18	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach
3.2.19	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5 mm, nałożenie na podłoże gruntu, 1-a warstwa
3.2.20	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5 mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych
3.2.21	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5 mm, na ościeżach, szerokość do 15 cm
3.2.22	Układanie płyt elewacyjnych drewnopodobnych na gotowym ruszcie, panele pionowo, na ścianach bez docieplania, gwoździe galwanizowane wg. dokumentacji
3.2.23	Montaż podokienników z blachy stalowej powlekanej
3.2.24	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - kolor jasny
3.2.25	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, blacha na rabeł stojący gr. 0,5 mm wg. dokumentacji
3.3	Zadaszanie nad wejściem
3.3.1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych preparatem gruntującym, powierzchnie betonowe
3.3.2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej,
3.3.3	Analia folia polietylenowa
3.3.4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa styrodur gr. 12 cm
3.3.5	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m ² papa nierzchniowa
3.3.6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro
3.3.7	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm
3.3.8	impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i lat
3.3.9	Pokrycie dachów panelem dachowym - blachą na rabeł stojący gr. 0,5 mm wg. dokumentacji
3.3.10	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm
4	Roboty zewnętrzne
4.1	Wejścia do budynku, taras
4.1.1	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III - wywóz ziemi
4.1.2	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III - dowóz materiału
4.1.3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm
4.1.4	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości
4.1.5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV
4.1.6	Podbudowy z kruszyny, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm
4.1.7	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym iz B 15, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym gr. 10 cm

Nr	Nazwa działu robót
4.1.8	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro
4.1.9	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm warstwa spadkowa 8-12 cm
4.1.10	Posadzki pełne o grubości do 3 cm z elementów prostokątnych kamiennych, 15-20 m/m ² (długość/obwód), (piaskowiec,)
5	Roboty drogowe
5.1	Drogi - roboty ziemne
5.1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych
5.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm
5.1.3	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III - niwelacja terenu
5.1.4	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki chwytakowe o poj.chwybaka 1.20 m ³ , kat.gruntu I-III - przewóz humusu do miejsca wbudowania
5.1.5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III
5.1.6	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III chodnik
5.1.7	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m ³ , grunt kategorii III - odwóz ziemi parking i drogi
5.1.8	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III
5.2	Wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni
5.2.1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm
5.2.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, grunt kategorii I-IV - razen 60 cm
5.2.3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm
5.2.4	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, grunt kategorii I-IV - razen 26cm
5.3	Nawierzchnie dróg parkingów i chodników
5.3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV
5.3.2	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym
5.3.3	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm
5.3.4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
5.3.5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
5.3.6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości razem 12 cm
5.3.7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
5.3.8	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości
5.3.9	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe rowki o wymiarach 30x30 cm, grunt kategorii III-IV
5.3.10	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - pod obrzeża
5.3.11	Ławy pod krawężniki; ława betonowa z oporem
5.3.12	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
5.3.13	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej
5.3.14	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej
6	Instalacja wod-kan
6.1	Zbiornik na nieczystości
6.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III
6.1.2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek
6.1.3	Montaż bezodpływowego zbiornika na wodę deszczową o poj 9,5 m ³ wg. projektu
6.1.4	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nastudzienna z pierścieniem odcciążającym i włazem (kpl), komin Fi 950/600 mm
6.1.5	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM
6.1.6	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwóz nadmiaru ziemi
6.2	Przyłącz kanalizacyjny
6.2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym
6.2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III
6.2.3	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III
6.2.4	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 15
6.2.5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 40 cm
6.2.6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV
6.2.7	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sytki kategorii I-III
6.2.8	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)
6.2.9	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV
6.2.10	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwóz nadmiaru ziemi
6.2.11	Analogia - przejście szczelne fi 160
6.2.12	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160*4,7 mm z uszczelką
6.2.13	akcesoria dodatkowe alternatywne - pokrywa typu ciężkiego
6.2.14	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP - rura 160
6.2.15	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 210 mm
6.3	Przyłącz wodociagowy
6.3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III
6.3.2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III
6.3.3	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek
6.3.4	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV
6.3.5	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV
6.3.6	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)
6.3.7	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV
6.3.8	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwóz nadmiaru ziemi

Nr	Nazwa działu robót
6.3.9	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPHD o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32' mm
6.3.10	Analogia - materiały określone na 1 przyłączy do sieci wodociągowej fi 40mm
6.3.11	Zbiorniki hydroforowe, do 100' dm ³ wraz z zestawem hydroforowym i wyłącznikiem
6.3.12	Pompy do wody zatapialna z wyłącznikiem pływakowym
6.3.13	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20' mm
6.4	Kanalizacja sanitarna pod posadzką
6.4.1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III
6.4.2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III
6.4.3	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek gr. 15 cm
6.4.4	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek
6.4.5	Rura ochronna - Fi 219,1/6,3 mm
6.4.6	Zamknięcie rur ochronnych - pianka poliuretanowa
6.4.7	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV -
6.4.8	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sytki kategorii I-III
6.4.9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm
6.4.10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm
6.4.11	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm
6.4.12	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50' mm
6.4.13	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - trojak 160/110
6.4.14	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm
6.5	Wentylacja wzmożona
6.5.1	Czerpnie prostokątne, typ A, o obwodach do 400 cm 2, czerpnie
6.5.2	Nawietrzaki podokienne, Naw 625*125 czerpnia 520 z filtrem i żaluzją
7	Instalacja gazowa
7.1	Instalacja gazowa
7.1.1	Przyłącza domowe, Dn 50 mm - mantaż kurka, reduktora i skrzynki gazowej
7.1.2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły
7.1.3	Analogia - przejście szczelne przez strop lub ścianę systemowe zaprawa wg. projektu
7.1.4	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 80 mm
7.1.5	Analogia - Szafka naścienna dla punktu pomiarowo - redukcyjnego 800*800
7.1.6	Analogia - Szafka naścienna 600*600 mmdla montażu zaworu odcinającego
7.1.7	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi 50 mm
7.1.8	Analogia - Zawór elektromagnetyczny z głowicą MAG 3 z przeciwkołnierzem Dn 50 wg. projektu
7.1.9	Analogia głowicaSK 2
7.1.10	Analogia - montaż urządzeń systemu detekcji spalin - detektor dwuprogowy, budowy przeciwwybuchowej wg. projektu Dex 12
7.1.11	Analogia - montaż urządzeń systemu detekcji spalin - moduł podstawowy wg. projektu MD-2 ZA
7.1.12	Analogia - montaż systemu detekcji spalin - zewnętrzny sygnalizator akustyczny wg. projektu SL - 31
7.1.13	Analogia - montaż systemu detekcji spalin - zasilacz 12V DC wg. projektu
7.1.14	Analogia montaż systemu detekcji spalin - akumulator 12V/0,7 Ah 3A wg. projektu
7.1.15	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 28 mm
7.1.16	Przewody kabelkowe wciągane do rur - przewód alarmowy
7.1.17	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 2-otworowe
7.1.18	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi 50 mm
7.1.19	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 50 mm
7.1.20	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32' mm
7.1.21	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15' mm
7.1.22	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)
7.1.23	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57' mm
7.1.24	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy 50-100 mm
7.1.25	Podejścia, do urządzeń gazowej, Fi 15 mm
7.1.26	Podejścia, do urządzeń, Fi 40 mm
7.1.27	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi 40' mm
7.1.28	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi 15 mm
8	Instalacja elektryczna
8.1	Przebudowa linii kablowej NN
8.1.1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III
8.1.2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III
8.1.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m
8.1.4	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75' mm
8.1.5	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4*120 mm ² , przykrycie folią
8.1.6	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5' m, żerdź EPV-9
8.1.7	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x35 mm ²
8.1.8	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0' mm ²
8.1.9	Montaż odgromnika z wejściem na słup
8.1.10	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6' m, grunt kategorii III
8.1.11	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie
8.1.12	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego
8.1.13	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy
8.2	Zasilanie pompy do wody
8.2.1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV
8.2.2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV
8.2.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m
8.2.4	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YkY 4*6 mm ²
8.2.5	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75' mm
8.2.6	Montaż na gotowym podłożu osprzętu instalacyjnego przeciwwybuchowego z podłączeniem, gniazda 3-biegunowe - Gniazdo hermetyczne 3 fazowe IP 66

Nr	Nazwa działu robót
8.2.7	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do drewna
8.2.8	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 37 mm
8.2.9	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al -YKY 4*6 mm ²
8.2.10	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0 mm ²
8.3	Zasilanie gniazda hermetycznego
8.3.1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV
8.3.2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV
8.3.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m
8.3.4	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YkY 4*6 mm ²
8.3.5	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15 m ³ - fundament pod montaż gniazda hermetycznego
8.3.6	Montaż na gotowym podłożu osprzętu instalacyjnego przeciwybuchowego z podłączeniem, gniazda 3-biegunowe - Gniazdo hermetyczne 3 fazowe IP 66
8.3.7	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0 mm ²
8.4	Zasilanie budynku i montaż tablicy TB
8.4.1	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x25 mm ²
8.4.2	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następnym
8.4.3	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZZP
8.4.4	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV
8.4.5	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV
8.4.6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m
8.4.7	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 140 mm
8.4.8	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglany o objętości do 0,25 dm ³
8.4.9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle
8.4.10	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm
8.4.11	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² LgY 16 mm ²
8.4.12	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 16 mm ²
8.4.13	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²
8.4.14	Ręczne wykucie wnęki, podłoże ceglane, objętość do 1,00 dm ³ o wym. 60x40x25=60dm ³ (złącze kablowe)
8.4.15	Ręczne wykucie wnęki, podłoże ceglane, objętość do 1,00 dm ³ o wym. 48x42x20=20dm ³
8.4.16	Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,30 m ²
8.4.17	Analogia - montaż kaset ognioochronnych wg. projektu
8.4.18	Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,30 m ² (tablica TB,) IP 54
8.5	Instalacja odgromowa
8.5.1	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły
8.5.2	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu
8.5.3	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach stromy
8.5.4	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych trójwytłowych
8.5.5	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik
8.5.6	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 5 kg, na ścianie, ilość mocowań do 4
8.5.7	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy
8.5.8	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następnym
8.5.9	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III
8.5.10	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, ręczne wykonanie otworu, bednarka 35*4
8.5.11	Rury winidurowe układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, do Fi 37 mm - pod styropianem
8.6	Instalacja fotowoltanika o mocy 6 kW
8.6.1	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 30 cm
8.6.2	Analogia - montaż kaset ognioochronnych wg. projektu
8.6.3	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, skrzynia ochronników DC na dachu
8.6.4	Konstrukcje wsporcze przykręcane, 3-4 mocowania - podparcie paneli i balast
8.7	Oświetlenie parkowe
8.7.1	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0,6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0,6 m
8.7.2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,6 m
8.7.3	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0,6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0,6 m
8.7.4	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,6 m
8.7.5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m
8.7.6	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm
8.7.7	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III
8.7.8	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego
8.7.9	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III
8.7.10	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 3-żyłowy 16 mm ²
8.7.11	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem
8.7.12	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4
8.7.13	Stopy fundamentowe prefabrykowane o masie do 0,5t
8.7.14	Analogia Wykonanie podlewek i wypełnień gr. 20 mm na powierzchniach poziomych - zaprawa
8.7.15	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg - rozdzielnia kompletna z wyposażeniem
8.7.16	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych ocynkowanych, słup do 300 kg, stalowy o wysokości 8 m
8.7.17	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg
8.7.18	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe (YDY 3*2,5=12)
8.7.19	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku- oprawa ledowa zewnętrzna o mocy 150 W, IP 65
8.7.20	Oznakowanie trasy kabli ułożonego w ziemi
8.7.21	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²

Nr	Nazwa działu robót
8.7.22	Układanie uziomów w rowach kablowych
8.7.23	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy
8.7.24	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny
8.7.25	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Budynek wielofunkcyjny "Centrum Aktywności Społecznej" wraz z infrastrukturą techniczną			
1	Rozdział	Roboty Budowlane - stan surowy otwarty			
1.1	Element	Niwelacja terenu			
1.1.1	KNNR 1/112/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,0001*(14*27,5)		0,038500	
		RAZEM:		0,038500	
			ha	0,039	
1.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	385	
1.1.3	KNNR 1/201/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV -przewóz humusu ziemi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		385*0,15		57,750000	
		RAZEM:		57,750000	
			m3	57,750	
1.1.4	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		385*0,15		57,750000	
		RAZEM:		57,750000	
			m3	57,75	
1.2	Element	Roboty ziemne			
1.2.1	KNNR 1/209/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III - 90 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wyrównanie do poz -0,5 m		26,880000	
		24*14*0,4*0,4*0,5			
		ławy		102,285313	
		1,25*1,15*(0,7*(22,45*2+10,8*4-8*1,4+4,6+1,2+3,9+0,9+1,1+0,7)+0,35*(5,85*2+6,8+6,2))			
		poszerzenia		2,469050	
		1,25*1,15*(0,23*1,02+0,94*0,35*2+0,5*0,5+0,5*0,7+0,45*0,5)			
		stopy		34,327500	
		1,25*1,15*(8*1,4*1,4+2*1,6*2+0,6*1,5*2)			
		RAZEM:		165,961863	
			m3	165,962	0,9
1.2.2	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV - 10 %	m3	165,962	0,1
1.2.3	KNNR 1/201/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - przesunięcie ziemi wewnątrz budynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przesunięcie ziemi		26,880000	
		26,88			
		brak do uzupełnienia		32,845500	
		218,97*0,6*0,5*0,5			
		RAZEM:		59,725500	
			m3	59,726	
1.2.4	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przesunięcie ziemi		26,880000	
		26,88			
		brak do uzupełnienia		32,845500	
		218,97*0,6*0,5*0,5			
		RAZEM:		59,725500	
			m3	59,726	
1.2.5	KNNR 1/317/1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III - 20 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		165,962		165,962000	
		-38,634		-38,634000	
		RAZEM:		127,328000	
			m3	127,328	0,2
1.2.6	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - 80 %	m3	127,328	0,8
1.2.7	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	127,328	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.8	KNNR 1/201/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - wywóz ziemi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		beton		$(9,675+0,726+7,568+24,589+0,75*(26,725+1,774+0,525)+2,974/1,6*0,75)$	65,720063
		brak do uzupełnienia		-32,846	-32,846000
		ocieplenie		$0,8*(21,95*2+12*2+1,2+2,05+0,85)*0,1$	5,760000
		RAZEM:		38,634063	m3
1.2.9	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny			
		Wyliczenie ilości robót:			
				165,962+32,785	198,747000
		RAZEM:		198,747000	m3
1.3	Element	Fundamenty			
1.3.1	KNR 201/505/1	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ławy		$(0,7*(22,45*2+10,8*4-8*1,4+4,6+1,2+3,9+0,9+1,1+0,7)+0,35*(5,85*2+6,8+6,2))$	71,155000
		poszerzenia		$(0,23*1,02+0,94*0,35*2+0,5*0,5+0,5*0,7+0,45*0,5)$	1,717600
		stopy		$(8*1,4*1,4+2*1,6*2+0,6*1,5*2)$	23,880000
		RAZEM:		96,752600	m2
1.3.2	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym B 10, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
				$96,753*0,1$	9,675300
		RAZEM:		9,675300	m3
1.3.3	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton podawany pompą C 20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
				$0,4*0,55*(1,5+1,8)$	0,726000
		RAZEM:		0,726000	m3
1.3.4	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą C 20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
				$8*0,4*1,3*1,3$	5,408000
				$2*1,8*1,5*0,4$	2,160000
		RAZEM:		7,568000	m3
1.3.5	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ławy		$(0,6*(22,45*2+10,8*4-8*1,4+4,6+1,2+3,9+0,9+1,1+0,7)+0,25*(5,85*2+6,8+6,2))*0,4$	23,902000
		poszerzenia		$(0,23*1,02+0,94*0,35*2+0,5*0,5+0,5*0,7+0,45*0,5)*0,4$	0,687040
		RAZEM:		24,589040	m3
1.3.6	KNR 202/208/3 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stopy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
				$1*(0,25*0,25*7+0,25*0,35)$	0,525000
				$1,6*(0,39*1,35)*2+1,6*(0,28*0,45*3+0,45*0,95)$	2,973600
		pod kominy		$1*(0,5*0,5+0,59*0,4+0,72*0,25+0,35*0,94*2)+2*0,45*0,5$	1,774000
		RAZEM:		5,272600	m3
1.3.7	KNNR 2/102/3 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste -			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zewewnętrzne		$1,0*(11,65*2+21,75*2+1,2*2+0,85*2-4*0,25)$	69,900000
		wewn		$1,0*(11,15*4+2,25+3*4+2,5*4+5,75*2+1,9*2+4,15*4+3,75*4+8*2+7*2-6*0,25-0,35)$	143,900000
		RAZEM:		213,800000	m2
1.3.8	KNNR 2/107/4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste			
		Wyliczenie ilości robót:			
				$213,8*0,125$	26,725000
		RAZEM:		26,725000	m3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.3.9	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 6 mm Wyliczenie ilości robót: fi 6 wieniec na ścianie betonowej startery do trzpieni			
		0,001*1,05*(32+10*2+9+1+4+118)		0,193200	
		0,001*1,05*0,222*(250*0,87)		0,050699	
		0,001*1,05*0,222*57*0,75		0,009965	
		RAZEM:	t	0,253864	0,254
1.3.10	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm Wyliczenie ilości robót: fi 12 startery do trzpieni TZ wieniec ścian			
		0,001*1,05*(100+93*2+22+25+173+750)		1,318800	
		0,001*0,89*1,05*(76*2,32)		0,164771	
		0,001*0,89*1,05*(86,5*4*1,1+1,2*132)		0,503696	
		RAZEM:	t	1,987267	1,987
1.3.11	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe Wyliczenie ilości robót: kotwa fajkowa dla montażu elementów drewnianych 16			
		0,001*1,52*1,05*19*2*1		0,060648	
		0,001*1,05*(84+14+93)		0,200550	
		RAZEM:	t	0,261198	0,261
1.3.12	KNR 401/322/4	Obsadzenie drobnych elementów, w podłóżach betonowych; ramy, powierzchnia do 0,5 m ² tzw buty dla montażu elementów drewnianych	szt		19
1.4	Element	Izolacje fundamentów			
1.4.1	KNR 915/102/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem , powierzchnie betonowe Wyliczenie ilości robót: ławy słupy zewn słupy wew			
		213,8		213,800000	
		0,57*(21,75*2+0,175*4+12*2+2,05*2+0,175*3)		41,510250	
		1*(0,25*4+1,74*4+0,5*2+0,35*4+0,73*6+2*1,4)		17,540000	
		1*(7*0,25+0,35+0,25*2+0,59*2+0,5*2)		4,780000	
		RAZEM:	m2	277,630250	277,630
1.4.2	KNR 915/201/1	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną , powierzchnie betonowe, pierwsza warstwa	m2		277,63
1.4.3	KNR 915/201/2	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną, powierzchnie betonowe, druga warstwa	m2		277,63
1.4.4	KNR 40/102/1	Wykonanie fasety uszczelniającej, o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany Wyliczenie ilości robót: 21,75*2+12*2+2,05*2+0,25*4+8*0,175			
		74,000000		74,000000	
		RAZEM:	mb	74,000000	74,000
1.4.5	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt XPS 30 gr 10 cm, izolacje pionowe Wyliczenie ilości robót: 69,9+17,54			
		87,440000		87,440000	
		RAZEM:	m2	87,440000	87,44
1.4.6	KNR 915/501/2	Drenaż i ochrona pionowa ścian fundamentowych z mat drenarskich, podłoża betonowe izolowane płytami termoizolacyjnymi Wyliczenie ilości robót: 87,44			
		87,440000		87,440000	
		RAZEM:	m2	87,440000	87,440
1.4.7	KNR 911/101/2 (2)	Analogia montaż geowłókniny	m2		87,44
1.4.8	KNR 202/616/4	Analogia - i z folii kubelkowej osłona styropianu z listwą stykową Wyliczenie ilości robót: zewnetrzne			
		87,44+41,51		128,950000	
		RAZEM:	m2	128,950000	128,950
1.5	Element	Podkłady			
1.5.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 11,15*8-1,05*1+11,15*7+2,5*3,75+2,5*4,15+5,75*1,9+3*4,15+3*3,75-0,4*0,59-0,52*0,5-0,72*0,25-0,25*1			
		219,649000		219,649000	
		RAZEM:	m2	219,649000	219,649

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.5.2	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, mieszanka piaskowo - żwirowa gr.0,2 cm Wyliczenie ilości robót: wewn bud			
		0,2*219,649		43,929800	
		RAZEM:		43,929800	m3
1.5.3	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	43,93	
1.5.4	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym iz C 12/16, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym gr. 15 cm Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*219,649		32,947350	
		RAZEM:	m3	32,947	
1.5.5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 6 mm - wzmocnienie siatka "chudego" betonu Wyliczenie ilości robót:			
		0,001*0,222*1,05*11*219,649		0,563202	
		RAZEM:	t	0,563	
1.5.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm - wzmocnienie pod ścianki działowe Wyliczenie ilości robót:			
		0,001*0,395*1,05*2*(2,5+3+1,5+2,5+3+1,1)		0,011281	
		RAZEM:	t	0,011	
1.6	Element	Ściany parteru			
1.6.1	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych Wyliczenie ilości robót: zewn			
		0,25*(11,65*2+0,85*2+1,2+21,25*2-4*0,25-19*0,25)		15,737500	
		wewn		9,975000	
		RAZEM:	m2	25,713	
1.6.2	KNR 202/208/3 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót:			
		0,39*0,39*2,73*2		0,830466	
		0,25*0,25*3,63*7		1,588125	
		0,25*0,35*3,63		0,317625	
		RAZEM:	m3	2,736	
1.6.3	KNR 202/211/1	Słupy (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m trzpienie Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*0,25*4,25*17		4,515625	
		0,25*0,25*2,9*2		0,362500	
		RAZEM:	m3	4,878	
1.6.4	KNR 27/160/2	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych (pióro i wpust), ściana do 4,5 m, grubość 25 cm - zewn Wyliczenie ilości robót: zewn			
		4,25*(11,65*2+0,85*2+1,2+21,25*2-4*0,25-19*0,25)		267,537500	
		-(3,5*1,2*3)		-12,600000	
		-(1,9*3*4+2,5*3*2+1,05*2,1*2+4,1*3)		-54,510000	
		-(0,35*(5,4*2+5,18*2+1,55*2)+0,5*(4,0*3+4,61))		-16,796000	
		RAZEM:	m2	183,632	
1.6.5	KNR 27/160/2	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych (pióro i wpust), ściana do 4,5 m, grubość 25 cm - wewn Wyliczenie ilości robót: wewn			
		3,63*(10,3*2+5,75*2+3,75+4,15-3*0,25-0,35+1)		144,837000	
		-(1,5*2,1*2+1,9*2,1+1,05*2,1*5+1,1*2,1+1,3*2,1)		-26,355000	
		-(0,35*(2*2+1,55*6)+0,4*(2,4+2+1,8))		-7,135000	
		RAZEM:	m2	111,347	
1.6.6	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	19	
1.6.7	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	szt	3	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.6.8	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą - nadproża Wyliczenie ilości robót:			
		$0,25*(0,35*(2,4*2+5,18*2+1,55*2))+0,5*(4,0*3+4,61))$		3,674000	
		$0,25*(0,35*(2*2+1,55*6))+0,4*(2,4+2+1,8))$		1,783750	
		RAZEM:		5,457750	m3
1.6.9	KNR 202/212/12	Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30' cm Wyliczenie ilości robót:			
		$0,25*0,25*(11,65*2+21,25*2-4,4)$		3,837500	
		RAZEM:		3,837500	m3
1.6.10	KNR 202/212/11	Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych Wyliczenie ilości robót:			
		$0,25*0,25*(5,75*2+10,3*2+3,75+4,15)$		2,500000	
		RAZEM:		2,500000	m3
1.6.11	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 6 mm Wyliczenie ilości robót: fi 6			
		$0,001*1,05*0,222*(21*8*0,87+8*1,07*2+3,5*106*0,87+322+60)$		0,202342	
		$0,001*1,05*(15+4+7+12+2,5+2+2+17)$		0,064575	
		RAZEM:		0,266917	t
1.6.12	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm Wyliczenie ilości robót: fi 12			
		$0,001*1,05*0,89*(304+34,4+6*2*1,5+192*1,2+106*1,1*4)$		0,984215	
		$0,001*1,05*(74+29+38+59+13+11+8+69)$		0,316050	
		RAZEM:		1,300265	t
1.6.13	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe Wyliczenie ilości robót: fi 16			
		$0,001*1,05*1,58*(48*5,32+44)$		0,496638	
		RAZEM:		0,496638	t
1.7	Element	Strop nad parterem			
1.7.1	KNNR 2/102/6 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe Wyliczenie ilości robót:			
		$7*2,2-0,25*7-0,25*0,85$		13,437500	
		RAZEM:		13,437500	m2
1.7.2	KNNR 2/109/8	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe zbrojone Wyliczenie ilości robót:			
		$0,15*13,438$		2,015700	
		RAZEM:		2,015700	m3
1.7.3	KNNR 2/102/5 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki podciągi i wieńce Wyliczenie ilości robót: Bz 01 Bz 04			
		$1,65*(8,5*2+7,5*2)$		52,800000	
		$1,65*7,5$		12,375000	
		RAZEM:		65,175000	m2
1.7.4	KNNR 2/109/7	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, belki podciągi i wieńce zbrojone Wyliczenie ilości robót:			
		$0,25*0,7*(8,5*2+7,5*2+7,5)$		6,912500	
		RAZEM:		6,912500	m3
1.7.5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 6 mm Wyliczenie ilości robót:			
		$0,001*1,05*0,222*(173)$		0,040326	
		$0,001*1,05*(25+33)$		0,060900	
		RAZEM:		0,101226	t
1.7.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10 mm Wyliczenie ilości robót:			
		$0,001*1,05*(291)$		0,305550	
		RAZEM:		0,305550	t

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.7.7	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm Wyliczenie ilości robót: 0,001*1,05*0,89*(8*2) 0,014952 RAZEM: 0,014952 t		0,015	
1.7.8	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe Wyliczenie ilości robót: 0,001*1,05*1,58*(18) 0,029862 0,001*1,05*(28+147+314) 0,513450 0,001*1,05*2,47*(146) 0,378651 RAZEM: 0,921963 t		0,922	
1.7.9	KNR 508/802/2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 20 mm - dla montażu belki obwodowej	szt	133	
1.7.10	DC 4/207/3	Mocowanie elementów za pomocą kotew mechanicznych (wersja ocynkowana ze śrubą) do podłoża ceramicznego, średnica otworu 16 mm montowany co 1 mb Wyliczenie ilości robót: belka obwodowa (7*6+8*6+5,75*2+3,75*4+4,15*4) 133,100000 RAZEM: 133,100000 szt		133	
1.7.11	KNR 202/1218/1	wieszak wspornik SBE 100 Wyliczenie ilości robót: 102*2 204,000000 RAZEM: 204,000000 szt		204	
1.7.12	TZKNBK 5/501/1	Belki stropowe, z drewna tartego - przygotowanie (poz. 60) Wyliczenie ilości robót: 0,1*0,2*1,03*(3,75*12+3,15*12+2,75*11+1,85*1+11*3,75+11*4,15+2,75*11+1,85*9+2,5*6+3*6+2,5*6+6*3) 6,482820 belka obwodowa 0,08*0,2*1,03*(7*6+8*6+5,75*2+3,75*4+4,15*4) 2,193488 RAZEM: 8,676308 m3		8,676308	
1.7.13	TZKNBK 5/501/2	Belki stropowe, z drewna tartego - montaż (poz. 61)	m3	8,676	
1.7.14	KNR 202/1508/12 (1)	Lakierowanie impregnatem do drewna, dwukrotnie Wyliczenie ilości robót: 0,6*(3,75*12+3,15*12+2,75*11+1,85*1+11*3,75+11*4,15+2,75*11+1,85*9+2,5*6+3*6+2,5*6+6*3) 188,820000 belka obwodowa 0,56*(7*6+8*6+5,75*2+3,75*4+4,15*4) 74,536000 RAZEM: 263,356000 m2		263,36	2,00
1.8	Element	ściany szczytowe			
1.8.1	KNR 202/211/1	Słupy (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m trzpienie Wyliczenie ilości robót: 0,25*0,25*(1,76*2+2,47*2) 0,528750 RAZEM: 0,528750 m3		0,529	
1.8.2	KNR 202/212/12	Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm Wyliczenie ilości robót: 0,25*0,25*(18*2) 2,250000 RAZEM: 2,250000 m3		2,250	
1.8.3	KNR 16/150/2	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", grubość 24 cm zewn - ściana szczytowa Wyliczenie ilości robót: zewnętrzna 2*11,4*4,65*0,5 53,010000 -0,25*(18*2+2,47*2+1,76*2) -11,115000 RAZEM: 41,895000 m2		41,895	
1.8.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 6 mm Wyliczenie ilości robót: 0,001*1,05*0,222*(18*3,5*0,87*2+38*0,87) 0,033259 RAZEM: 0,033259 t		0,033	
1.8.5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm Wyliczenie ilości robót: 0,001*1,05*0,89*(18*2*4*1,2) 0,161482 0,001*1,05*62,2 0,065310 RAZEM: 0,226792 t		0,227	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
1.9	Element	Kominy, wentylacje			
1.9.1	KNRW 202/128/6	Analogia - elementy podstawowe komina jednociagowego z wentylacją 14 cm (wym 32*32)	m	8,9	
1.9.2		Trójkąt wytrzystkowy komina jednociagowego z wentylacją w pakiecie podstawowym	szt	1	
1.9.3		Płyta wspornikowa komina jednociagowego z wentylacją	szt	1	
1.9.4	KNRW 202/128/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe -1*12*17			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,5*10		105,000000	
		9,5*6		57,000000	
		RAZEM:		162,000000	
			m	162,00	
1.9.5	KNR 202/1217/5	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm - wzmocnienia stalowe kominów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*2*4*5		80,000000	
		RAZEM:		80,000000	
			m	80,000	
1.9.6	KNR 401/419/2	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5 m	szt	5	
1.9.7	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych EPS 040 gr. 15 cm do ścian			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*(1,1+2*0,4)*10,6+2,5*1,1*2		45,780000	
		2,5*(0,4*2+1,4*2)		9,000000	
		2,5*(0,8*2+1,1*2)		9,500000	
		2,5*(0,8*2+0,5*2)		6,500000	
		RAZEM:		70,780000	
			m2	70,780	
1.9.8	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*(70,78)		283,120000	
		RAZEM:		283,120000	
			szt	283	
1.9.9	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		70,78		70,780000	
		RAZEM:		70,780000	
			m2	70,780	
1.9.10	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - obudowa stalowa kominów na zewnątrz kolor wg. dokumentacji	m2	70,78	
1.9.11	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,85*(1,25*2+1,55)		3,442500	
		1,15*1,25		1,437500	
		0,95*0,95		0,902500	
		RAZEM:		5,782500	
			m2	5,783	
1.9.12	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,222*0,001*1,1*5,783*13		0,018359	
		RAZEM:		0,018359	
			t	0,018	
1.9.13	KNR 217/137/1	Analogia - Kratki wentylacyjne bez żaluzji - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	34	
1.9.14	KNR 217/137/1	Analogia - Kratki wentylacyjne z żaluzją- do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	17	
1.9.15	DC 15/305/14	Nawietrzak szczelinowy, 1-szczelinowy podokienny	szt	4	
1.9.16	DC 15/305/14	Nawiewnik dla kotłowni 20*20 cm montowany pod posadzką z kratką	szt	1	
1.9.17	DC 15/305/16	Nawiewnik liniowy 800*70	szt	2	
1.10	Element	Scianki działowe murowane			
1.10.1	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,12*(2,5*2+3+1,5+1,5)		1,320000	
		RAZEM:		1,320000	
			m2	1,320	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.10.2	KNR 16/151/1	Roboty murowe, Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków, grubość 11,5 cm Wyliczenie ilości robót: 3,63*(2,5*2+3+1,5+1,5) RAZEM: 39,930000	m2	39,930	
1.10.3	KNR 202/120/9	Ścianki działowe, dodatek za zbrojenie ścianek pełnych	m2	39,93	
2	Rozdział	Konstrukcja dachowa, pokrycie dachu			
2.1	Element	Dach - konstrukcja			
2.1.1	KNRW 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 Wyliczenie ilości robót: 0,15*0,15*1,05*(25,75*2) RAZEM: 1,216688	m3	1,217	
2.1.2	KNR 508/803/2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8' cm i średnicy do 20' mm dla mocowania płatew	szt	20	
2.1.3	DC 4/202/4	Mocowanie elementów za pomocą kotew mechanicznych do podłoża żelbetowego, wersja ze śrubą, średnica otworu 24 mm Kotwa fajkowa	szt	20	
2.1.4	KNRW 202/407/2	Podwaliny o długości ponad 2' m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180' cm2 Wyliczenie ilości robót: 0,12*0,08*1,05*21,75*2 RAZEM: 0,438480	m3	0,438	
2.1.5	KNRW 202/407/4	Słupy o długości do 2' m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180' cm2 Wyliczenie ilości robót: 0,16*0,16*1,05*2*8 RAZEM: 0,430080	m3	0,430	
2.1.6	KNRW 202/407/6	Słupy o długości ponad 2' m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180' cm2 Wyliczenie ilości robót: 0,16*0,16*1,05*2,75*8 RAZEM: 0,591360	m3	0,591	
2.1.7	KNRW 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2 Wyliczenie ilości robót: 0,12*0,12*1,05*30*1,35 RAZEM: 0,612360	m3	0,612	
2.1.8	DC 3/102/3	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy i prętów ocynkowanych gwintowanych M 12 do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 14 mm - połączenie płatwi stalowej Wyliczenie ilości robót: 4*4 RAZEM: 16,000000	kotwienie	16,000	
2.1.9	KNNR 7/208/7	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 200' kg - rama stalowa z rk 200*200*5 i płatew I 180 Wyliczenie ilości robót: 0,001*1,02*(215,82+59,1+452,6) spoiny 1,8 0,018*0,742 nierówności 2% 0,02*0,742 dodatki 1,5 % 0,015*0,742 RAZEM: 0,781396	t	0,781	
2.1.10	KNNR 7/208/4	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 20' kg - blachy Wyliczenie ilości robót: wg zestawienia 0,001*1,03*96,9 RAZEM: 0,099807	t	0,100	
2.1.11	KNR 205/208/5	Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 250' kg Wyliczenie ilości robót: 0,781+0,1 RAZEM: 0,881000	t	0,881	
2.1.12	KNNR 7/904/2 (3)	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji różnych, więźby dachowe na murach lub słupach, farby chlorokauczukowe	t	0,881	
2.1.13	KNR 712/213/3 (1)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje szkieletowe, emalia ogólnego stosowania Wyliczenie ilości robót: 2,2+22,39 RAZEM: 24,590000	m2	24,590	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.1.14	KNRW 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² Wyliczenie ilości robót: 0,18*0,27*1,05*2*22,3 0,22*0,35*1,05*2*3,8 RAZEM: 2,890398	m3	2,890	
2.1.15	KNRW 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² Wyliczenie ilości robót: 0,05*0,18*1,05*2*8*7,5 RAZEM: 1,134000	m3	1,134	
2.1.16	KNRW 202/409/5	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm ² Wyliczenie ilości robót: 0,1*0,24*1,05*(9*1,8) RAZEM: 0,408240	m3	0,408	
2.1.17	KNRW 202/408/8	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² Wyliczenie ilości robót: 0,1*0,24*1,05*4*7,8 RAZEM: 0,786240	m3	0,786	
2.1.18	KNRW 202/408/6	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² Wyliczenie ilości robót: 0,1*0,24*1,05*(7,8*48+7,7*12) RAZEM: 11,763360	m3	11,763	
2.1.19	KNRW 202/408/4	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² Wyliczenie ilości robót: 0,1*0,24*1,05*(2*1+3,5+1,5+4,5) RAZEM: 0,289800	m3	0,290	
2.1.20	KNRW 202/409/3	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² deska kalenicowa Wyliczenie ilości robót: 0,035*0,2*26,95 RAZEM: 0,188650	m3	0,189	
2.1.21	KNRW 202/409/3	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² - deska okapowa Wyliczenie ilości robót: 0,032*0,22*1,05*(24,05*2) RAZEM: 0,355555	m3	0,356	
2.2	Element	Dach pokrycie			
2.2.1	KNR 15/517/1	ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej zbrojonej Wyliczenie ilości robót: 23,35*7,8*2+4*1,5*7,66+2*0,6*7,15 RAZEM: 418,800000	m2	418,800	
2.2.2	KNR 15/517/2	impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	418,8	
2.2.3	ORGB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów Wyliczenie ilości robót: 23,35*2-8 RAZEM: 38,700000	m	38,70	
2.2.4	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanaj, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm Wyliczenie ilości robót: 38,7*0,35+0,45*(7,6*2+7,8*2+29)+0,8*8 0,45*(0,52*2+2*1+0,8*4+0,75*6+1,15*4+1,5*2+1 5*4+4*0,55) RAZEM: 58,798000	m2	58,798	
2.2.5	KNR 202/513/1 (1)	Nasady wentylacyjne blaszane, wlot o średnicy 15 cm z blachy powlekanaj	szt	3	
2.2.6	KNR 222/702/5	Ławy kominiarskie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	22	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.2.7	KNR 222/702/5	stopnie kominiarskie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 44*0,4 RAZEM: 17,600000	m	17,6	
2.2.8	ORGB 202/539/4	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych Wyliczenie ilości robót: 26,35*2 RAZEM: 52,700000	m	52,7	
2.2.9	KNR 15/520/2	Pokrycie dachów panelem dachowym - blachą na rabek stojący gr. 0,5 mm wg. dokumentacji	m2	418,8	
2.3	Element	Montaż orynnowania			
2.3.1	NNRNKB 202/546/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 125 mm łączone na klej, montaż rynien Wyliczenie ilości robót: 23,35*2 RAZEM: 46,700000	m	46,700	
2.3.2	NNRNKB 202/546/2	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 125 mm łączone na klej, montaż lejów spustowych	szt	4	
2.3.3	ORGB 202/550/3	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: 4,4*4 RAZEM: 17,600000	m	17,60	
2.3.4	ORGB 202/550/8	Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi 110 mm	szt	4	
3	Rozdział	Roboty budowlane wykończeniowe			
3.1	Element	Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna			
3.1.1	KNR 19/1024/5 (1)	Okna, aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m2 min U=0,9 W/m2K, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi Wyliczenie ilości robót: 3,5*1,2*3 RAZEM: 12,600000	m2	12,600	
3.1.2	KNR 19/1024/11 (1)	Witryny aluminiowe U=0,9 W/m2K, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi Wyliczenie ilości robót: 2,5*3*2 1,45*2,1 RAZEM: 18,045000	m2	18,045	
3.1.3	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe pełne, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi profil ciepły Wyliczenie ilości robót: 1,05*2,1*2 RAZEM: 4,410000	m2	4,410	
3.1.4	KNR 19/1024/8 (1)	Drzwi oszklone na budowie U=1,3 W/m2K, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi Wyliczenie ilości robót: 1,9*2,1*4 1,6*2,1 RAZEM: 19,320000	m2	19,320	
3.1.5	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe U=1,3 W/m2K, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi Wyliczenie ilości robót: 1,05*2,1 RAZEM: 2,205000	m2	2,205	
3.1.6	KNR 19/1024/11 (1)	Naświetle aluminiowe U=0,9 W/m2K, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi Wyliczenie ilości robót: 1,9*0,9*4 4,1*0,7 RAZEM: 9,710000	m2	9,710	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.2	Element	Elewacja			
3.2.1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10' m, nakłady podstawowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,43*(25,75*2+11,4*2+1,5*2+0,5*6)		355,729000	
		2*0,5*4,54*11,4		51,756000	
		RAZEM:		407,485000	
			m2	407,485	
3.2.2	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,5*1,2*3+1,05*2,1*2+4,1*3+1,9*3*4+2,5*3*2		67,110000	
		RAZEM:		67,110000	
			m2	67,110	
3.2.3	KNR 508/802/2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8' cm i średnicy do 20' mm - dla montażu konstrukcji drewnianej elewacji co 1 mb			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25,75*2-(1,48*2+1,7*2)		45,140000	
		25,75*2-(1,48*2+1,7*2+7,6)		37,540000	
		RAZEM:		82,680000	
			szt	83	
3.2.4	DC 4/207/3	Mocowanie elementów za pomocą kotew mechanicznych (wersja ocynkowana ze śrubą) do podłoża ceramicznego, średnica otworu 16 mm montowany co 1 mb			
			szt	83	
3.2.5	TZKNBK 5/105/24	Płatwie z krawędziaków, długości ponad 3m, przekrój poprzeczny drewna do 180cm2 (poz. 24) - montaż płatwi 12*12 cm na elewacji budynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,12*0,12*(25,75*2-(1,5*2+1,5*2))		0,655200	
		0,12*0,12*(25,75*2-(1,5*2+1,5*2+7,6))		0,545760	
		RAZEM:		1,200960	
			m3	1,201	
3.2.6	KNR 221/602/6	Słupy montowane jako konstrukcja pod obudowę, drewniane na gotowych fundamentach, z krawędziaków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,12*0,12*(4,3*16+3,2*4)		1,175040	
		RAZEM:		1,175040	
			m3	1,175	
3.2.7	KNR 202/1508/12 (1)	Lakierowanie impregnatem do drewna,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		słupy		39,168000	
		4*0,12*(4,3*16+3,2*4)			
		płatwie		21,840000	
		4*0,12*(25,75*2-(1,5*2+1,5*2))			
		4*0,12*(25,75*2-(1,5*2+1,5*2+7,6))		18,192000	
		RAZEM:		79,200000	
			m2	79,20	
3.2.8	KNRW 202/410/2	Stelaż z łat 50x50' mm w rozstawie do 16' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściany boczne		71,275000	
		1,65*(25,75*2-4*1,5)-0,5*7,6			
		ściany boczne od środka		2,945000	
		(0,15+0,8)*1,55*2			
		obudowa słupów		68,800000	
		4,3*(4,0*4)			
		okap		57,510000	
		1*(7,1*2)+3,05*(7,1*2)			
		słupy na elewacji		4,635000	
		3,09*0,5*3			
		RAZEM:		205,165000	
			m2	205,165	
3.2.9	KNR 21/4004/6 (1)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt osb gr. 10 mm			
			m2	205,165	
3.2.10	KNR 202/1508/12 (1)	Lakierowanie impregnatem do drewna,			
			m2	205,165	
3.2.11	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr. 30 cm do ścian			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściany boczne		59,800000	
		1,5*(25,75*2-4*1,5)-0,5*7,6-1,5*1,55*2			
		ściany szczytowe wokół otworów		14,520000	
		0,6*(3*2+4,65*2+1,9*2+3,15*2-0,6*2)			
		poszerzenie		14,520000	
		RAZEM:		74,320000	
			m2	74,320	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.2.12	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściany boczne		$3,09 \cdot (6,65 + 1,2 + 0,55 + 1,85 + 6,75 + 0,85 + 7,5 - 0,5 + 7,25 + 6 + 8,4)$	143,685000
		otwory		$-(3,5 \cdot 1,2 \cdot 3 + 2 \cdot 1,05 \cdot 2,1 + 4,1 \cdot 3)$	-29,310000
		ściany szczytowe		$11,97 \cdot 4,3 \cdot 2 + 2 \cdot 0,5 \cdot 4,43 \cdot 11,97 + 2 \cdot 0,3 \cdot 7 + 2 \cdot 0,3 \cdot 6,5 - 2 \cdot (1,9 \cdot 3 \cdot 2 + 2,5 \cdot 3) - 14,52$	111,749100
		RAZEM:		226,124100	m2
				226,124	
3.2.13	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr 2 cm do ościeży			
		Wyliczenie ilości robót:			
				$0,1 \cdot (1,9 \cdot 4 + 3 \cdot 4 \cdot 2 + 1,2 \cdot 6 + 3,5 \cdot 3 + 5,25 \cdot 2 + 4,1 \cdot 3 \cdot 2)$	6,990000
		RAZEM:		6,990000	m2
				6,990	
3.2.14	KNR 18/2612/3	Elewacje z paneli układanych pionowo - montaż rusztu, na podłożu z cegieł, ściany			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściany szczytowe		$11,97 \cdot 4,3 \cdot 2 + 2 \cdot 0,5 \cdot 4,43 \cdot 11,97 - 2 \cdot (8,45 \cdot 3) - 14,52 - 2 \cdot 0,5 \cdot (2,7 + 2,2) \cdot 0,9$	86,339100
		ściany boczne		$3,09 \cdot (6,55 + 5,7 + 1,7 + 7,7 + 2,15) - (5,2 \cdot 1,2 + 5,7 \cdot 1,2)$	60,462000
		RAZEM:		146,801100	m2
				146,801	
3.2.15	KNR 902/111/2	Ocieplenie od spodu w systemie stropów i przejazdów wykonanych z cegły pełnej i żelbetu, z mechanicznym mocowaniem płyt, bez wykończenia powierzchni, płyta grubości 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
				$2,2 \cdot 7 - 0,4 \cdot 0,85$	15,060000
		RAZEM:		15,060000	m2
				15,06	
3.2.16	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
				$4 \cdot (74,32 + 226,124)$	1 201,776000
		RAZEM:		1 201,776000	szt
				1 202	
3.2.17	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach			
		Wyliczenie ilości robót:			
				$74,32 + 226,124$	300,444000
		RAZEM:		300,444000	m2
				300,444	
3.2.18	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach			
		Wyliczenie ilości robót:			
				$0,25 \cdot (1,9 \cdot 4 + 3 \cdot 4 \cdot 2 + 1,2 \cdot 6 + 3,5 \cdot 3 + 5,25 \cdot 2 + 4,1 \cdot 3 \cdot 2)$	17,475000
		RAZEM:		17,475000	m2
				17,48	
3.2.19	KNR 17/927/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5 mm, nałożenie na podłoże gruntu, 1-a warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
				$300,444 + 15,06$	315,504000
		panele drewnopodobne		-146,801	-146,801000
		pod blachą		-59,8	-59,800000
		element dekoracyjny		4,635	4,635000
		RAZEM:		113,538000	m2
				113,538	
3.2.20	KNR 17/927/3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5 mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	113,538	
3.2.21	KNR 17/927/4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5 mm, na ościeżach, szerokość do 15 cm	m2	17,48	
3.2.22	KNR 18/2613/4 (1)	Układanie płyt elewacyjnych drewnopodobnych na gotowym ruszcie, panele pionowo, na ścianach bez docieplania, gwoździe galwanizowane wg. dokumentacji	m2	146,801	
3.2.23		Montaż podokienników z blachy stalowej powlekanej			
		Wyliczenie ilości robót:			
				$1,1 \cdot (3,5 \cdot 3)$	11,550000
		RAZEM:		11,550000	mb
				11,55	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.2.24	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm - kolor jasny Wyliczenie ilości robót: ściany boczne od środka (0,15+0,8)*1,55*2 2,945000 obudowa słupów 4,3*(2,5*4) 43,000000 okap 1,4*(7,1*2)+3,5*(7,1*2) 69,580000 RAZEM: 115,525000	m2	115,525	
3.2.25	KNNR 2/505/3 (2)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, blacha na rabeł stojący gr. 0,5 mm wg. dokumentacji Wyliczenie ilości robót: ściany boczne 1,65*(25,75*2-4*1,5)-0,5*7,6 71,275000 obudowa słupów 4,3*(1,5*4) 25,800000 RAZEM: 97,075000	m2	97,075	
3.3	Element	Zadaszanie nad wejściem			
3.3.1	KNR 915/101/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych preparatem gruntującym, powierzchnie betonowe Wyliczenie ilości robót: 1,3*7 9,100000 RAZEM: 9,100000	m2	9,100	
3.3.2	NNRNKB 202/618/2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej,	m2	9,1	
3.3.3	KNR 202/616/1	Analia folia polietylenowa	m2	9,1	
3.3.4	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa styrodur gr. 12 cm Wyliczenie ilości robót: 1,1*7 7,700000 RAZEM: 7,700000	m2	7,70	
3.3.5	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 papa nwiierzchniowa	m2	7,7	
3.3.6	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	7,7	
3.3.7	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	7,7	6
3.3.8	KNR 15/517/2	impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	7,7	
3.3.9	KNR 15/520/2	Pokrycie dachów panelem dachowym - blachą na rabeł stojący gr. 0,5 mm wg. dokumentacji	m2	7,7	
3.3.10	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm Wyliczenie ilości robót: 0,8*(7+1,4)*1,1 7,392000 0,4*(7+2,3+1) 4,120000 RAZEM: 11,512000	m2	11,51	
4	Rozdział	Roboty zewnętrzne			
4.1	Element	Wejścia do budynku, taras			
4.1.1	KNR 201/201/5	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1' km, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III - wywóz ziemi Wyliczenie ilości robót: 0,45*(4,45*11,4+2,5*4,5+6,75*0,85+7*1,3) 34,567875 RAZEM: 34,567875	m3	34,568	
4.1.2	KNR 201/201/5	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1' km, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III - dowóz materiału Wyliczenie ilości robót: 0,2*(4,45*11,4+2,5*4,5+6,75*0,85+7*1,3) 15,363500 RAZEM: 15,363500	m3	15,364	
4.1.3	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm Wyliczenie ilości robót: (4,45*11,4+2,5*4,5+6,75*0,85+7*1,3) 76,817500 RAZEM: 76,817500	m2	76,818	
4.1.4	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	76,818	5
4.1.5	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	76,818	
4.1.6	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm	m2	76,818	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.1.7	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym iz B 15, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym gr. 10 cm Wyliczenie ilości robót: 76,818*0,1 RAZEM: 7,681800	m3	7,682	
4.1.8	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	76,818	
4.1.9	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm warstwa spadkowa 8-12 cm	m2	76,818	8
4.1.10	KNR 202/2111/4 (1)	Posadzki pełne o grubości do 3 cm z elementów prostokątnych kamiennych, 15-20 m/m2 (długość/obwód), (piaskowiec,)	m2	76,818	
5	Rozdział	Roboty drogowe			
5.1	Element	Drogi - roboty ziemne			
5.1.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych Wyliczenie ilości robót: Chodnik 0,0001*(252,28) 0,025228 0,0001*(432,56) 0,043256 0,0001*462,4 0,046240 RAZEM: 0,114724	ha	0,115	
5.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	684,84	
5.1.3	KNR 201/202/5 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III - niwelacja terenu Wyliczenie ilości robót: 5*18*0,6+13*10*0,5+5,7*5*0,5 RAZEM: 133,250000	m3	133,250	
5.1.4	KNR 201/213/5	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki chwytakowe o poj.chwybaka 1.20 m3, kat.gruntu I-III - przewóz humusu do miejsca wbudowania Wyliczenie ilości robót: 0,15*684,84 RAZEM: 102,726000	m3	102,73	
5.1.5	KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: wykop koryta 0,6*(432,56) RAZEM: 259,536000	m3	259,536	
5.1.6	KNR 201/201/5	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III chodnik Wyliczenie ilości robót: wykop koryta 0,26*252,28 RAZEM: 65,592800	m3	65,593	
5.1.7	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - odwóz ziemi parking i drogi Wyliczenie ilości robót: 259,536 RAZEM: 259,536000	m3	259,536	
5.1.8	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 0,52*432,56+0,2*252,28 RAZEM: 275,387200	m3	275,387	
5.2	Element	Wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni			
5.2.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm Wyliczenie ilości robót: 432,56 RAZEM: 432,560000	m2	432,560	
5.2.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, grunt kategorii I-IV - razen 60 cm	m2	432,56	8
5.2.3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	252,28	
5.2.4	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, grunt kategorii I-IV - razen 26cm	m2	252,28	1,2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5.3	Element	Nawierzchnie dróg parkingów i chodników			
5.3.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(684,84)*1,2		821,808000	
		RAZEM:		821,808000	
5.3.2	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym	m2	821,808	
5.3.3	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	432,56	
5.3.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	432,56	
5.3.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	432,56	
5.3.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości razem 12 cm	m2	432,56	4
5.3.7	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	252,28	
5.3.8	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	252,28	7,00
5.3.9	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe rowki o wymiarach 30x30 cm, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		chodniki		20+12+1,5+14+7+10+9+26-7+26+12,5*2+6+21+13+7+7+18+4+7*1,5+2+2+2	236,000000
		krawężniki		8+8+15+3,5+2*0,25*3,14*4,5*2+14+6+3+1,5+19,5+5,5+17	115,130000
				17	17,000000
		RAZEM:		368,130000	
5.3.10	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - pod obrzeża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,01*236		2,360000	
		RAZEM:		2,360000	
5.3.11	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki; ława betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krawężnik		0,06*(132)	7,920000
		RAZEM:		7,920000	
5.3.12	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	236	
5.3.13	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	115	
5.3.14	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	17	
6	Rozdział	Instalacja wod-kan			
6.1	Element	Zbiornik na nieczystości			
6.1.1	KNRW 201/203/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,25*3,1*2,5*3		29,062500	
		RAZEM:		29,062500	
6.1.2	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,1*2,5*0,15		1,162500	
		RAZEM:		1,162500	
6.1.3	KNR 218/613/5 (1)	Montaż bezodpływowego zbiornika na wodę deszczową o poj 9,5 m3 wg. projektu	szt	1	
6.1.4	KNNR 4/1423/4	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem (kpl), komin Fi 950/600 mm	szt	1	
6.1.5	KNRW 201/222/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM			
		Wyliczenie ilości robót:			
		29,06-3*2,4*1,8-1,2*3,14*0,4*0,4*0,25-0,15*3,1*2,5		14,786780	
		RAZEM:		14,786780	
6.1.6	KNR 201/211/7 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwóz nadmiaru ziemi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		29,06-14,79		14,270000	
		RAZEM:		14,270000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.2	Element	Przyłącz kanalizacyjny			
6.2.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,001*(15)		0,015000	
		RAZEM:	km	0,015	
6.2.2	KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,6+1,4)*0,5*(15)*1,8		27,000000	
		studnia 1,8*0,8*0,8*1,25		1,440000	
		RAZEM:	m3	28,440	
6.2.3	KNR 201/505/1	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*15		9,000000	
		0,8*0,8		0,640000	
		RAZEM:	m2	9,640	
6.2.4	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*28,44		4,266000	
		RAZEM:	m3	4,266	
6.2.5	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 40 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,8*0,4*0,9)*15		4,320000	
		RAZEM:	m3	4,320	
6.2.6	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,266+4,32		8,586000	
		RAZEM:	m3	8,586	
6.2.7	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	8,586	
6.2.8	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		28,44-9,088		19,352000	
		RAZEM:	m3	19,352	
6.2.9	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	19,352	
6.2.10	KNR 201/211/7 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowniczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwóz nadmiaru ziemi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,586		8,586000	
		3,14*(15*0,16*0,16*0,25)		0,301440	
		1,6*3,14*0,4*0,4*0,25		0,200960	
		RAZEM:	m3	9,088	
6.2.11	KNNR 4/1427/1	Analogia - przejście szczelne fi 160	szt	2	
6.2.12	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160*4,7 mm z uszczelką	m	15	
6.2.13	KNNR 4/1417/2 (3)	akcesoria dodatkowe alternatywne - pokrywa typu ciężkiego	szt	1	
6.2.14	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP - rura 160	szt	1	
6.2.15	KNNR 4/1427/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 210 mm	szt	2	
6.3	Element	Przyłącz wodociagowy			
6.3.1	KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,65*1,3*0,6*48		61,776000	
		RAZEM:	m3	61,776	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.3.2	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 48*0,6 RAZEM: 28,800000	m2	28,800	
6.3.3	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,3*0,5*48 RAZEM: 7,200000	m3	7,200	
6.3.4	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	7,2	
6.3.5	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	7,2	
6.3.6	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 61,776-7,2 RAZEM: 54,576000	m3	54,576	
6.3.7	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	54,576	
6.3.8	KNR 201/211/7 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwóz nadmiaru ziemi Wyliczenie ilości robót: 7,2 3,14*(48*0,032*0,032*0,25) RAZEM: 7,238584	m3	7,239	
6.3.9	KNNR 4/111/3 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPHD o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32`mm	m	48	
6.3.10	KNNR 4/1708/1 (2)	Analogia - materiały określone na 1 przyłączy do sieci wodociągowej fi 40mm	miejsce	1	
6.3.11	KNNR 4/144/1	Zbiorniki hydroforowe, do 100`dm3 wraz z zestawem hydroforowym i wyłącznikiem	kpl	1	
6.3.12	KNNR 4/145/2 (1)	Pompy do wody zatapialna z wyłącznikiem pływakowym	szt	1	
6.3.13	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm	m	10	
6.4	Element	Kanalizacja sanitarna pod posadzką			
6.4.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III Wyliczenie ilości robót: 8*0,6*0,6 RAZEM: 2,880000	m3	2,880	
6.4.2	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,6*(36) RAZEM: 21,600000	m2	21,600	
6.4.3	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek gr. 15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,15*21,6 RAZEM: 3,240000	m3	3,240	
6.4.4	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek Wyliczenie ilości robót: 0,7*0,3*(36) RAZEM: 7,560000	m3	7,560	
6.4.5	KNR 215/403/10	Rura ochronna - Fi 219, 1/6,3 mm Wyliczenie ilości robót: 6*0,4 RAZEM: 2,400000	m	2,40	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.4.6	KNR 218/413/1	Zamknięcie rur ochronnych - pianka poliuretanowa Wyliczenie ilości robót: 2*6*3,14*0,05*0,05*0,1 0,009420 RAZEM: 0,009420	m3	0,009	
6.4.7	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV - R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 3,24+7,56 10,800000 RAZEM: 10,800000	m3	10,80	
6.4.8	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	2,79	
6.4.9	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	10	
6.4.10	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	15	
6.4.11	KNNR 4/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm	m	4	
6.4.12	KNNR 4/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm	m	4	
6.4.13	KNNR 4/1022/4	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - trojak 160/110	szt	3	
6.4.14	KNR 215/209/6	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm	szt	3	
6.5	Element	Wentylacja wzmożona			
6.5.1	KNRW 217/146/3 (1)	Czerpnie prostokątne, typ A, o obwodach do 400 cm 2, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
6.5.2	KNRW 217/156/1	Nawietrzaki podokienne, Naw 625*125 czerpnia 520 z filtrem i żaluzją R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
7	Rozdział	Instalacja gazowa			
7.1	Element	Instalacja gazowa			
7.1.1	KNR 219/215/1	Przyłącza domowe, Dn 50 mm - mantaż kurka, reduktora i skrzynki gazowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1	
7.1.2	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	2	
7.1.3	KNRW 217/154/1	Analogia - przejście szczelne przez strop lub ścianę systemowe zaprawa wg. projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
7.1.4	KNR 215/403/6	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 80 mm Wyliczenie ilości robót: 0,3+0,4 0,700000 RAZEM: 0,700000	m	0,7	
7.1.5	KNNR 4/142/1	Analogia - Szafka naścienna dla punktu pomiarowo - redukcyjnego 800*800	kpl	1	
7.1.6	KNNR 4/142/1	Analogia - Szafka naścienna 600*600 mmdla montażu zaworu odcinającego	kpl	1	
7.1.7	KNRW 215/308/5	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi 50 mm	kpl	1	
7.1.8	KNNR 4/312/6 (2)	Analogia - Zawór elektromagnetyczny z głowicą MAG 3 z przeciwkołnierzem Dn 50 wg. projektu	szt	1	
7.1.9	KNNR 4/312/2 (2)	Analogia głowicaSK 2	szt	1	
7.1.10	KNR 215/618/1	Analogia - montaż urządzeń systemu detekcji spalin - detektor dwuprogowy, budowy przeciwwybuchowej wg. projektu Dex 12	kpl	1	
7.1.11	KNR 215/618/1	Analogia - montaż urządzeń systemu detekcji spalin - moduł podstawowy wg. projektu MD-2 ZA	kpl	1	
7.1.12	KNNR 5/406/1	Analogia - montaż systemu detekcji spalin - zewnętrzny sygnalizator akustyczny wg. projektu SL - 31	szt	1	
7.1.13	KNNR 5/406/1	Analogia - montaż systemu detekcji spalin - zasilacz 12V DC wg. projektu	szt	1	
7.1.14	KNNR 5/406/2	Analogia montaż systemu detekcji spalin - akumulator 12V/0,7 Ah 3A wg. projektu	szt	1	
7.1.15	KNR 508/110/2	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 28 mm Wyliczenie ilości robót: 6 6,000000 RAZEM: 6,000000	m	6,000	
7.1.16	KNNR 5/203/2	Przewody kablkowe wciągane do rur - przewód alarmowy	m	6	
7.1.17	KNNR 5/302/4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 2-otworowe	szt	4	
7.1.18	KNRW 215/313/6	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi 50 mm	szt	3	
7.1.19	KNR 35/216/14	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 50 mm	szt	1	
7.1.20	KNNR 4/304/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m	12	
7.1.21	KNNR 4/304/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m	9	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
7.1.22	KNR 215/305/1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	mieszk	2	
7.1.23	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*(0,042*12+0,021*9)		2,176020	
		RAZEM:		2,176020	
7.1.24	KNR 202/1512/2 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy 50-100 mm	m2	2,176	
7.1.25	KNRI 215/203/1	Podejścia, do urządzeń gazowej, Fi 15 mm	szt	1	
7.1.26	KNRI 215/203/3	Podejścia, do urządzeń, Fi 40 mm	szt	1	
7.1.27	KNRW 215/313/5	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi 40 mm	szt	1	
7.1.28	KNRW 215/313/1	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi 15 mm	szt	1	
8	Rozdział	Instalacja elektryczna			
8.1	Element	Przebudowa linii kablowej NN			
8.1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*0,6*45		10,800000	
		RAZEM:		10,800000	
8.1.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	10,8	
8.1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	45	
8.1.4	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*2		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
8.1.5	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4*120 mm2, przykrycie folią	m	47	
8.1.6	KNNR 5/903/1 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź EPV-9	słup	2	
8.1.7	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x35 mm2	km	0,023	
8.1.8	KNR 508/812/5	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0 mm2	szt	12	
8.1.9	KNR 510/803/4	Montaż odgromnika z wejściem na słup R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2	
8.1.10	KNR 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	m	45	
8.1.11	KNNR 5/1005/1	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie	m	10	
8.1.12	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	2	
8.1.13	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	2	
8.2	Element	Zasilanie pompy do wody			
8.2.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*0,4*50		12,000000	
		RAZEM:		12,000000	
8.2.2	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	12	
8.2.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	50	
8.2.4	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YkY 4*6 mm2	m	50	
8.2.5	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	9	
8.2.6	KNR 508/313/7	Montaż na gotowym podłożu osprzętu instalacyjnego przeciwwybuchowego z podłączeniem, gniazda 3-biegunowe - Gniazdo hermetyczne 3 fazowe IP 66	szt	1	
8.2.7	KNR 508/101/1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do drewna	m	18	
8.2.8	KNR 508/110/3	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 37 mm	m	18	
8.2.9	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 24 mm2 Cu, 40 mm2 Al -YKY 4*6 mm2	m	26	
8.2.10	KNR 508/812/3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6,0 mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*2		8,000000	
		RAZEM:		8,000000	
			szt	8,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
8.3	Element	Zasilanie gniazda hermetycznego			
8.3.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*0,4*35		8,400000	
		RAZEM:		8,400000	
8.3.2	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	8,4	
8.3.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	35	
8.3.4	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YkY 4*6 mm2	m	35	
8.3.5	KNR 223/308/1	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15 m3 - fundament pod montaż gniazda hermetycznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*0,4*0,4		0,064000	
		RAZEM:		0,064000	
8.3.6	KNR 508/313/7	Montaż na gotowym podłożu osprzętu instalacyjnego przeciwwybuchowego z podłączeniem, gniazda 3-biegunowe - Gniazdo hermetyczne 3 fazowe IP 66	szt	1	
8.3.7	KNR 508/812/3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0 mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*2		8,000000	
		RAZEM:		8,000000	
			szt	8,000	
8.4	Element	Zasilanie budynku i montaż tablicy TB			
8.4.1	KNNR 5/803/4	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x25 mm2	szt	1	
8.4.2	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następnym	pomiar	1	
8.4.3	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZZP	kpl	1	
8.4.4	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*0,4*16		3,840000	
		RAZEM:		3,840000	
8.4.5	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	3,84	
8.4.6	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	16	
8.4.7	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 140 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	16	
8.4.8	KNR 403/1010/8	Mechaniczne wykucie wnętrza, na podłożu ceglanym o objętości do 0,25 dm3	szt	1	
8.4.9	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	4	
8.4.10	KNNR 5/102/6	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm	m	4	
8.4.11	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm2 LgY 16 mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5*16		80,000000	
		RAZEM:		80,000000	
			m	80	
8.4.12	KNR 403/901/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16 mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5*2		10,000000	
		RAZEM:		10,000000	
			szt	10,0	
8.4.13	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm2	szt	5	
8.4.14	KNRW 403/1011/11	Ręczne wykucie wnętrza, podłoże ceglane, objętość do 1,00 dm3 o wym. 60x40x25=60dm3 (złącze kablowe)	szt	1	
8.4.15	KNRW 403/1011/11	Ręczne wykucie wnętrza, podłoże ceglane, objętość do 1,00 dm3 o wym. 48x42x20=20dm3	szt	1	
8.4.16	KNRW 508/405/3	Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,30 m2	szt	1	
8.4.17	KNRW 711/710/1	Analogia - montaż kaset ognioochronnych wg. projektu	szt	1	
8.4.18	KNRW 508/405/3	Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,30 m2 (tablica TB,) IP 54	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
8.5	Element	Instalacja odgromowa			
8.5.1	KNR 508/601/1	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*2		8,000000	
		kominy 5*3		15,000000	
		RAZEM:		23,000000	
			szt	23	
8.5.2	KNR 508/601/10	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu	szt	9	
8.5.3	KNR 508/606/2	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach stromy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8*4+27+4+4*5,5+4+2+5		96,000000	
		RAZEM:		96,000000	
			m	96	
8.5.4	KNR 508/618/2	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych trójwylotowych	szt	6	
8.5.5	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	4	
8.5.6	KNR 508/701/11	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 5 kg, na ścianie, ilość mocowań do 4	szt	4	
8.5.7	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1	
8.5.8	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	9	
8.5.9	KNR 508/611/5	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		43*2		86,000000	
		RAZEM:		86,000000	
			m	86	
8.5.10	KNRW 508/607/9	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, ręczne wykonanie otworu, bednarka 35*4			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*1,5		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			m	6	
8.5.11	KNRW 508/108/3	Rury winidurowe układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, do Fi 37 mm - pod styropianem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*4,5		18,000000	
		RAZEM:		18,000000	
			m	18	
8.6	Element	Instalacja fotowoltaika o mocy 6 kW			
8.6.1	KNR 401/208/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt	1	
8.6.2	KNRW 711/710/1	Analogia - montaż kaset ognioochronnych wg. projektu	szt	1	
8.6.3	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, skrzynia ochronników DC na dachu	szt	1	
8.6.4	KNNR 5/1101/11	Konstrukcje wsporcze przykręcane, 3-4 mocowania - podparcie paneli i balast	szt	14	
8.7	Element	Oświetlenie parkowe			
8.7.1	KNR 201/702/4 (2)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0,6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0,6 m	m	112	
8.7.2	KNR 201/701/5 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,6 m	m	24	
8.7.3	KNR 201/705/4 (2)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0,6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0,6 m	m	112	
8.7.4	KNR 201/704/5 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,6 m	m	24	
8.7.5	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	130	
8.7.6	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	15	
8.7.7	KNR 201/707/2	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11*0,6*0,6*1,2		4,752000	
		RAZEM:		4,752000	
			m3	4,752	
8.7.8	KNR 510/103/1 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	130	
8.7.9	KNR 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	m	12	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
8.7.10	KNR 510/604/1	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 3-żyłowy 16 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	11	
8.7.11	KNR 403/1201/1	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt	4	
8.7.12	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	11	
8.7.13	KNR 222/301/1	Stopy fundamentowe prefabrykowane o masie do 0,5t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	element	12	
8.7.14	BC 2/217/2	Analogia Wykonanie podlewek i wypełnień gr. 20 mm na powierzchniach poziomych - zaprawa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12*0,2*0,2		0,480000	
		RAZEM:	m2	0,480	
8.7.15	KNNR 5/405/3	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg - rozdzielnia kompletna z wyposażeniem	szt	1	
8.7.16	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych ocynkowanych, słup do 300 kg, stalowy o wysokości 8 m	szt	11	
8.7.17	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg	szt	11	
8.7.18	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe (YDY 3*2,5=12)	kpl	11	
8.7.19	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku- oprawa ledowa zewnętrzna o mocy 150 W, IP 65	szt	11	
8.7.20	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy kabli ułożonego w ziemi	m	130	
8.7.21	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	szt	12	
8.7.22	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	130	
8.7.23	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1	
8.7.24	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	4	
8.7.25	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	4	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	4,5498	
2.	Akumulator 12V/0,7Ah 3A	szt	1	
3.	Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	0,3	
4.	Balast	szt	9,8	
5.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,01222	
6.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100 mm	m3	0,02803	
7.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	0,27	
8.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50-75 mm	m3	1,17936	
9.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe 50-100 mm	m3	1,26105	
10.	Bariery śniegowe dachowe z blachy stalowej powlekanej	m	55,862	
11.	Bednarka ocynkowana	m	59,28	
12.	Bednarka ocynkowana St0S 35x4 mm	m	95,68	
13.	Bednarka ocynkowana St0S 40x5 mm	m	135,2	
14.	Bednarka stalowa walcowana na gorąco	kg	47,916	
15.	Belki iglaste	m3	9,11012	
16.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	3,989	
17.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m3	9,96525	
18.	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	7,91246	
19.	Beton zwykły C 12/16	m3	33,93541	
20.	Beton zwykły C 20/25	m3	97,75457	
21.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,06496	
22.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	1,4	
23.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,41059	
24.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (mieszanka betonowa)	m3	2,4544	
25.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.60 mm	kg	11,52	
26.	Blacha stalowa powlekana	m2	315,63399	
27.	Błoczki 60x20x11,5 cm gładkie	szt	341,0022	
28.	Błoczki YTONG 60x20x24,0 cm gładkie	szt	357,7833	
29.	Cegła 25,0x37,5x23,8 cm, P+W	szt	3 209,3716	
30.	Cement hutniczy "35"	kg	396	
31.	Cement murarski 15	t	0,00039	
32.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	37,829	
33.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,5285	
34.	Czerpnie powietrza prostokątne, obwód 300*300 mm	szt	1	
35.	Deski iglaste obrzynane grubości 25-38 mm klasa III (1)	m3	0,3168	
36.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,02026	
37.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,07335	
38.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,02298	
39.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,00147	
40.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	1,93657	
41.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	1,28509	
42.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 19-25 mm	m3	1,23099	
43.	Detektor Dwuprogowy w obudowie przeciwybuchowej DEX	szt	1	
44.	Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	3,524	
45.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,61396	
46.	Drewno opałowe	kg	10,14216	
47.	Drut stalowy do spawania niepokryty Fi 2.5-4 mm	kg	0,04	
48.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	9,7326	
49.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	2,07	
50.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	3,66737	
51.	Drzwi Al wewnętrzne wahadłowe do oszklenia 1-skrzydłowe	m2	2,205	
52.	Drzwi Al zewnętrzne pełne 1-skrzydłowe	m2	4,41	
53.	Drzwi Al zewnętrzne przymykowe do oszklenia 2-skrzydłowe	m2	19,32	
54.	Dwuzłączka przejściowa z brązu	szt	2	
55.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 2"	szt	2,1	
56.	Dysperbit Izohan	kg	403,95165	
57.	Elektrody do spawania stali niskowęglowych o Fi 3.25 mm	szt	371,782	
58.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	22,025	
59.	Element mocujący stopień kominarski	kpl	88	
60.	Elementy podstawowe komina 54*34	kpl	1	
61.	Elementy stalowe kotwiące	kg	47,5	
62.	Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	11,09771	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
63.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,74004	
64.	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzewna miniowa 60%	dm3	11,5525	
65.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,27	
66.	Farba gruntująca	dm3	34,0614	
67.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,567	
68.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzewna miniowa 60%	dm3	0,16739	
69.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,525	
70.	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi 50 mm	szt	1	
71.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	25,72326	
72.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	110,04	
73.	Folia kubełkowa	m2	148,2925	
74.	Folia paroprzepuszczalna	m2	544,44	
75.	Folia polietylenowa	m2	10,829	
76.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	4,3833	
77.	Geowłóknina Lotrak	m2	871,11648	
78.	Geowłóknina wzmocniona	m2	91,812	
79.	Głowica SK 3	kpl	1	
80.	Gniazdo hermetyczne 3 fazowe IP 66	szt	2	
81.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	374,43682	
82.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	20,5165	
83.	Gwoździe specjalne z łbem uszczelniającym	szt	322,375	
84.	Gwoździe stalowe galwanizowane	kg	1,21845	
85.	Haki do muru	kg	4,88982	
86.	Haki wieszakowe typu SOT	szt	2	
87.	impregnat	dm3	81,1085	
88.	Kabel elektroenergetyczny YAKXY 4*120 mm2	m	48,88	
89.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x6 mm2 RE	m	88,4	
90.	Kabel YKSY 0,6/1kV 4x6,0 mm2 RE	m	27,04	
91.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x6,0 mm2 RE	m	132,6	
92.	KAsety ognioochronne wg. projektu	szt	2	
93.	Kineta studzienki z PP	szt	1	
94.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	17,65	
95.	Klej	dm3	0,08404	
96.	Klej bitumiczny Siplast Klej szybki styk SBS	kg	78,696	
97.	Kolanko nakrętne równoprzelotowe żeliwne czarne A1, Fi 50 mm	szt	2	
98.	Kolanko rury spustowej PVC Fi 100 mm	szt	4	
99.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	425,4293	
100.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1 544,4	
101.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi 50 mm	szt	1	
102.	Konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg	szt	4	
103.	Konstrukcja wsporcza o masie do 18 kg	szt	14	
104.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	22	
105.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu	szt	33	
106.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm2	szt	5,15	
107.	Końcówka kablowa tłoczona, do lutowania na żyłach Cu, B-311 16 mm2	szt	5,5	
108.	Korek z obrzeżem żeliwny czarny T9 Fi 50 mm	szt	2	
109.	Kotwa Koelner R-RBL-M10	szt	216	
110.	Kotwa Koelner R-SPL-16	szt	20	
111.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	229,65845	
112.	Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 1000 mm, do przewodów murowanych	szt	34	
113.	Kratka wentylacyjna z żaluzją	szt	17	
114.	Krawężniki iglaste nasycone klasa II, długości 2.4-3.6 m	m3	1,2925	
115.	Krawężniki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	21,03244	
116.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x25x12 cm	m	17,34	
117.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	117,3	
118.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy bosy ŻPŻ 50 mm	szt	1	
119.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 32 mm	szt	19,92	
120.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	5,8	
121.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	2,48	
122.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	2,16	
123.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	7,8	
124.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	4,5	
125.	Kształtowniki stalowe walcowane na gorąco	kg	925,05	
126.	Kurek gazowy przelotowy żeliwny ocynkowany M801 Fi 50 mm	szt	1	
127.	Kurki bezdławikowe z kielichami gwintowanymi	szt	1	
128.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,104	
129.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	1,28	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
130.	Lampa oświetleniowa kompletna	kpl	11	
131.	Lej spustowy rynnowy PVC Fi 125 mm	szt	4	
132.	Listwa aluminiowa satykowa uszczelniająca	m	128,95	
133.	Listwa mocująca	m	96,184	
134.	Listwy i łąty iglaste nasycone klasa II	m3	0,63124	
135.	Listwy i łąty iglaste wymiarowe klasa II 50x45 mm	m3	2,9855	
136.	Listwy i łąty iglaste wymiarowe klasa II 75x22 mm	m3	0,9383	
137.	Listwy i łąty iglaste wymiarowe nasycone klasa II 50x50	m3	4,7188	
138.	Ława kominiarska	m	22	
139.	Ława kominiarska o długości 40 cm	kpl	44	
140.	Łącznik	szt	120,48	
141.	Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi 50 mm	szt	2	
142.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	0,022	
143.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 50 mm	szt	8	
144.	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi 80 mm	szt	0,0987	
145.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	5,91626	
146.	Mata drenarska drenaż SBS	m2	96,184	
147.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm	m2	2,8524	
148.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	9,79321	
149.	Mieszanka betonowa	m3	8,2368	
150.	mieszanka piaskowo - żwirowa	m3	47,4444	
151.	Mocowanie łąw kominiarskich	kpl	66	
152.	Moduł podstawowy Md- 2 ZA	szt	1	
153.	Narożniki i obramowania stalowe	kg	220,8	
154.	Nasada wentylacyjna, Fi 20 cm	kpl	3	
155.	Nawietrzak szczelinowy, 1-szczelinowy podokienny	szt	4	
156.	Nawietrzaki podokienne, Naw 625*125 czerpnia 520 z filtrem i żaluzją	szt	1	
157.	Nawiewnik dla kotłowni 20*20 cm montowany pod posadzką z kratką	szt	1	
158.	Nawiewnik liniowy 800*70	szt	2	
159.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6 cm	m	240,72	
160.	Obudowa 3*24	kpl	1	
161.	Odgromnik zaworowy GZ jednofazowy napowietrzny	szt	2,04	
162.	Okapniki z blachy powlekanej	m	41,022	
163.	Okno Al rozwierane standardowe 2-dzielne pon.2,5m2 nieoszkłone	m2	12,6	
164.	Okno Al stałe zewnętrzne wystawowe - witryny	m2	27,755	
165.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	37,2	
166.	Panel dachowy blacha na rabeł stojący	m2	545,87075	
167.	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	67,6752	
168.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	24,3635	
169.	Papa wierzchniego grycia gr. 4 mm	m2	8,855	
170.	Papa zgrzewalna podkładowa	m2	15,54398	
171.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	10,738	
172.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzch/krycia	m2	15,54398	
173.	Papier ścierny	arkusz	1,7493	
174.	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,22	
175.	Pianka budowlana poliuretanowa	dm3	2,31	
176.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	15,22745	
177.	Piasek	kg	4	
178.	Piasek do betonów zwykłych	m3	16,0632	
179.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	21,11698	
180.	Piasek do zapraw	m3	0,0836	
181.	Piasek filtracyjny	m3	13,7808	
182.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	8,176	
183.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi 800 mm	szt	1	
184.	Płyta fasadowa Fasrock grubości 10 cm	m2	15,06	
185.	Płyta osb gr. 10 mm	m2	215,42325	
186.	Płyta styropianowa gr 150 mm	m2	232,90772	
187.	Płyta styropianowa EPS 040 gr 150 mm	m3	10,82934	
188.	Płyta styropianowa EPS 70-040	m3	0,14679	
189.	Płyta styropianowa gr 300 mm	m2	76,5496	
190.	Płyta wspornikowa	szt	1	
191.	Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	11	
192.	płyty elewacyjne drewnopodobne	m2	146,9478	
193.	Płyty kamienne	m2	78,73845	
194.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,16299	
195.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0815	
196.	Płyty pomostowe robocze	m2	6,14111	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
197.	Płyty stropowe 0.3x0.3x0.1 m	szt	2	
198.	Płyty z polistyrenu odm 300	m3	0,9625	
199.	Płyty żelbetowe ustojowe typu U	szt	1,2	
200.	Podkładki pod szyby	szt	367,42685	
201.	Podokienniki stalowe	mb	11,55	
202.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 800 mm	szt	1	
203.	Pompy do wody zatapialna z wyłącznikiem pływakowym	kpl	1	
204.	Pospółka	m3	146,97361	
205.	preparat gruntujący	dm3	1,8018	
206.	Preparat krzemionkowy	kg	7,4	
207.	Pręt gwintowany ocynkowany 12	szt	16	
208.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	18,036	
209.	Pręty stalowe ocynkowane Fi 10.0 mm	m	99,84	
210.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	5 165,28	
211.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 18G2	kg	1 713,6	
212.	Przejście szczelne dla rur 160	szt	2	
213.	Przejście szczelne systemowe	szt	2	
214.	Przewody kabelkowe	m	132	
215.	Przewód alarmowy wg. projektu	m	6,24	
216.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x25 mm2	m	5	
217.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x35 mm2	m	23,92	
218.	Przewód LgY 450/750V 1x16 mm2	m	83,2	
219.	Pustaki wentylacyjne betonowe 12*17	szt	534,6	
220.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	4,08	
221.	Reduktor gazu	szt	1	
222.	Rozcieńczalnik	dm3	10,86881	
223.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm3	0,65194	
224.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych, ogólnego stosowania	dm3	0,29508	
225.	Rozdzielnia ekinox TX 3x18	szt	0,5	
226.	Roztwór asfaltowy do powlekania Asfaltoza P1, P2	kg	0,05	
227.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL37	m	18,72	
228.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	6,24	
229.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm	m	4,16	
230.	Rura elektroinstalacyjna stalowa gwintowana RS-P	m	10,4	
231.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	1,05	
232.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0mm	m	51,84	
233.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 40 mm	m	1,03	
234.	Rura PP Fi 20 mm	m	11	
235.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	4,04	
236.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	3,96	
237.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/3,0 mm	m	14,4	
238.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	9,3	
239.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	15,3	
240.	Rura spustowa PVC Fi 110 mm	m	17,776	
241.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,6	m	24,14882	
242.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3	m	0,022	
243.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3/2,6	m	9,36	
244.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4/3,2	m	12,36	
245.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 57,0/3,6	m	1,8	
246.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 88,9 (Dn 80)	m	0,686	
247.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 219,1/6,3	m	2,304	
248.	Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego z pokrywą pełną T do 40 t	szt	1	
249.	Rura wywiewna z blachy ocynkowanej Fi 100 mm	szt	3	
250.	Rury PVC arota Dn 150	m	16,64	
251.	Rury PVC przepustowe	m	29,12	
252.	Rury winidurowe Fi 37 mm	m	18,72	
253.	Rynna dachowa PVC Fi 125 mm	m	47,634	
254.	Siatka z włókna szklanego	m2	450,05888	
255.	Siatka zbrojąca	m2	16,566	
256.	Silikon akrylowy	szt	1,155	
257.	skrzynia ochronników DC na dachu	szt	1	
258.	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt	1	
259.	Skrzynki z blachy stalowej do przyłączy gazociągów pojedyncze	szt	1	
260.	Słupki betonowe oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	3,93	
261.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,03407	
262.	Słupy stalowe	szt	11	
263.	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	0,602	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
264.	Spoiwo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,261	
265.	Sruby mocujące	szt	264	
266.	Stopy F 100/200	szt	12	
267.	Stożek betonowy studzienki	szt	1	
268.	Styropian XPS 10 cm	m2	90,9376	
269.	Sucha mieszanka tynkarska mineralna do wypraw dekoracyjnych - tynk strukturalny (op. 25 kg)	kg	464,681	
270.	Szafka gaz. na kurek gł. o wym. 800*800 mm	szt	1	
271.	Szafka gaz. o wym. 600*600 mm	szt	1	
272.	Szlam uszczelniający Aida ADS Spezialschlamme	kg	55,5	
273.	Sznur konopny smołowany	kg	0,18	
274.	Sznur konopny surowy	kg	0,09	
275.	Szpilki z prętów stalowych	szt	63,64736	
276.	Szyba zespolona 1-komorowa	m2	46,55105	
277.	Środek impregnacynno-grzybobójczy (solny)	kg	213,25	
278.	Środek impregnacynny i grzybobójczy (olejowy)	kg	12,61267	
279.	śruby montażowe	szt	352	
280.	Śruby stalowe dokładne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,14	
281.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,72	
282.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	129,54452	
283.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	11	
284.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,026	
285.	Taśma polietylenowa	m	139,1	
286.	Tlen techniczny sprężony	m3	13,1851	
287.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	290,53903	
288.	Trojak 160/110	szt	3	
289.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy z żeliwa ciągliwego czarny B1, Fi 50 mm	szt	1	
290.	Tuleja kołnierзова PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa (woda) 50/40 mm	szt	1	
291.	Tuleja stalowa PS z 3 pierścieniami oporowymi, l=20cm, Fi 210 mm	kg	62,6	
292.	Uchwyty do rur	szt	37,8	
293.	Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	7,11	
294.	Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	6,24	
295.	Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	2	
296.	Uchwyty do rur Fi 80 mm	szt	0,238	
297.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	14,3	
298.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	8,8	
299.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	93,4	
300.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	11	
301.	Uchwyty końcowe typ SO	szt	2,18492	
302.	Uchwyty stalowe do rur stalowych do przykręcania, ocynkowane	szt	10	
303.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	2	
304.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 40 mm	szt	1	
305.	Uszczelki	szt	2	
306.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4,178	
307.	Welon z włókna szklanego	m2	0,15	
308.	wieszak wspornik SBE 100	szt	204	
309.	Wkładki gumowe typu PK, do uchwytów przelotowych	szt	0,36984	
310.	Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką	szt	5 373,9	
311.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	4 644,5236	
312.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa B okrągły 600	szt	1	
313.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1	
314.	Woda	m3	36,76276	
315.	Wsporniki naciągowe z 1 złączką naprężającą	szt	23,23	
316.	Wsporniki naciągowe z 2 złączkami naprężającymi	szt	9,09	
317.	Wsporniki stalowe do ław kominiarskich	kpl	154	
318.	Wsporniki ścienne	szt	6,06	
319.	Wyłączniki ciśnieniowe do hydroforów	szt	1	
320.	Wyposażenie rozdzielni	kpl	1	
321.	Wysięgnik rurowy	szt	11	
322.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	8,34492	
323.	Zamek do drzwiczek	szt	1	
324.	Zaprawa	kg	21,4368	
325.	Zaprawa Aida Sperrmortel	kg	148	
326.	Zaprawa cementowa	m3	4,42469	
327.	Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0,144	
328.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,25662	
329.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	11,61069	
330.	Zaprawa klejąca	kg	75,3	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
331.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	4 212,804	
332.	Zaprawa montażowa	kg	1 010,636	
333.	Zaprawa murarska	kg	257,8548	
334.	Zaprawa zbrojąca	kg	90,36	
335.	Zasilacz 12V DC	szt	1	
336.	Zawory przelotowe mosiężne do gazu Fi 15 mm	szt	0,0088	
337.	Zawory zaporowe z kielichem gwintowanym żeliwne	szt	1	
338.	Zawór elektromagnetyczny z głowicą MAG 3 z przeciwkołnierzem Dn 50 wg. projektu	szt	1	
339.	Zawór kulowy gazowy do wspawania, Fi 15 mm	szt	1	
340.	Zawór kulowy gazowy do wspawania, Fi 40 mm	szt	1	
341.	Zawór kulowy gazowy do wspawania, Fi 50 mm	szt	3	
342.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,0088	
343.	Zbiornik bezodpływowy prefabrykowany o poj. 10 m3	kpl	1	
344.	Zbiornik hydroforowy 100 dm3	szt	1	
345.	Zestaw hydroforowy	kpl	1	
346.	Zewnętrzny sygnalizator SI - 31	kpl	1	
347.	Złącza kablowe Z-1b	szt	0,5	
348.	Złącze kablowe ZZP	kpl	1	
349.	Złącze kontrolne	szt	4	
350.	Złączka instalacji odgromowej odgałęźna 3-wylotowa K-413	szt	6	
351.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	7,38	
352.	Złączka przejściowa z brązu	szt	4	
353.	Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa 90 mm	szt	8,4	
354.	Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa 160 mm	szt	4,8	
355.	Złączka rury spustowej PVC Fi 100 mm	szt	4,224	
356.	Złączka rynnowa PVC Fi 125 mm	szt	11,675	
357.	Złączka stalowa instalacyjna czarna	szt	2	
358.	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające K-426	szt	41,41	
359.	Złom ścierny	kg	15,3636	
360.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, EPV-9	szt	2	
361.	Żwir do betonów zwykłych	m3	0,968	
362.	Żywica epoksydowa pojemnik 400 ml	szt	0,64	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,62025	
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0123	
3.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	2,2329	
4.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	104,99567	
5.	Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	32,44374	
6.	Kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	0,67	
7.	Koparka 1-naczyniowa na podw. gąsienicowym 1.2m3 (1)	m-g	2,85589	
8.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	m-g	9,0384	
9.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	9,14959	
10.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	15,88983	
11.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	29,84284	
12.	Koparka podsiębierna 0.15 m3 (1)	m-g	0,18	
13.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	3,7248	
14.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 (1)	m-g	14,19662	
15.	Mieszarka do zapraw	m-g	0,0288	
16.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	39,2007	
17.	Piła mechaniczna	m-g	32,82207	
18.	Piła tarczowa Fi 300 mm	m-g	0,04	
19.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	20,4185	
20.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	9,42625	
21.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	29,064	
22.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	5,2	
23.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,6316	
24.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,59465	
25.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,0123	
26.	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1,6739	
27.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	4,72705	
28.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	63,56766	

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
29.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1	
30.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	8,32729	
31.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	1,168	
32.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	31,14432	
33.	Samochód samowyładowczy 15-20 t (1)	m-g	5,72206	
34.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	128,12212	
35.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,3645	
36.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	3,7	
37.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,42571	
38.	Spawarka	m-g	32,78	
39.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	75,0484	
40.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	17,59702	
41.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	0,02	
42.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	10,15577	
43.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	18,40145	
44.	Środek transportowy (1)	m-g	92,66086	
45.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	108,12805	
46.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	46,14516	
47.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	11,02852	
48.	Wózek platforma elektryczny do 2 t (1)	m-g	0,1	
49.	Wyciąg	m-g	162,76227	
50.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,1	
51.	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1.5 t	m-g	43,78626	
52.	Żuraw (1)	m-g	2,16	
53.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	10,27448	
54.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	25,98077	
55.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,9691	
56.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,5986	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			1 273,031	