

# Przedmiar robót

## Swietlica Wiejska

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

## Lokalizacja Grabiny Zameczek dz.bud. nr 213

(kod - miejscowosc)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilosc
-----	-----------------------	------------	----------------	-------

### 1. Budynek Swietlicy Wiejskiej , miejscowosc Grabiny Zameczek, dzialka budowlana nr 213

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

### 1.1. KONSTRUKCJA

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

### 1.1.1. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
1.1.1.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010206-01-060	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1,0km	m <sup>3</sup>	392,19
1.1.1.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-03-060	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 10-15t na odleglosc ponad 1km po drogach utwardzonych	m <sup>3</sup>	392,19
1.1.1.3	wg ceny jednostkowej (AW) AWO	Koszt gruntu piaszczystego do zasypania wykopów	m <sup>3</sup>	69,14
1.1.1.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010206-03-060	Zasypanie wykopów dowiezionym gruntem piaszczystym	m <sup>3</sup>	69,14
1.1.1.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-03-060	Zageszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zageszczarkami	m <sup>3</sup>	69,14

### 1.1.2. Zbrojenie

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

WÓJCI GMINY

Barbara Kamińska

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 6.45)

GMINA SUCHY DĄB  
83-022 Suchy Dąb, ul. Gdańska 17  
tel. 58 682-86-20, 58 682-86-85  
NIP 593 10 90 485, REGON 191675043



1	2	3	4	5
1.1.2.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-02-034	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli	t	1,20

### 1.1.3. Beton

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

#### 1.1.3.1. Beton niekonstrukcyjny bez deskowania

1	2	3	4	5
1.1.3.1.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	6,76

#### 1.1.3.2. Beton konstrukcyjny w deskowaniu

1	2	3	4	5
1.1.3.2.1	wg nakładów rzeczowych KNR 0-200265-02-060	Lawy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie	m3	21,04
1.1.3.2.2	wg nakładów rzeczowych KNR 0-200271-02-060	Belki, podciąg i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 10 w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie	m3	8,42

#### 1.1.4. Konstrukcja wieży dachowej

1	2	3	4	5
1.1.4.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02040405-050	Wytwór, dostarczenie oraz montaż prefabrykowanej konstrukcji wieży dachowej - Analogia	m2	300,81
1.1.4.2	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020615-01-050	Izolacje poziome z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na sucho	m2	15,00

### 1.2. ARCHITEKTURA

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

#### 1.2.1. Roboty murarskie

1	2	3	4	5
1.2.1.1	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020101-06-060	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	19,11
1.2.1.2	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020615-01-050	Izolacje poziome z jednej warstwy papy asfaltowej układanej na sucho	m2	18,80
1.2.1.3	wg nakładów rzeczowych KNR 0-160153-02-050	Sciany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 24cm z bloczków "YTONG"	m2	158,66
1.2.1.4	wg nakładów rzeczowych KNR 0-160155-01-050	Scianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 11,5cm z bloczków "YTONG"	m2	99,43
1.2.1.5	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020147-01-040	Ułożenie nadproży prefabrykowanych YTONG	m	20,00

### 1.2.2. Izolacje ścian i ław fundamentowych

1	2	3	4	5
1.2.2.1	wg nakładów rzeczowych KNR 0-410107-02-050	Uszczelnienie masa SUPERFLEX-10 powierzchni pionowych poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m2	251,16
1.2.2.2	wg nakładów rzeczowych KNR 0-232612-01-050	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych gr. 15cm	m2	67,47
1.2.2.3	wg nakładów rzeczowych KNR 0-320629-02-050	Izolacja membranami SWELLTITE mocowanymi na gwoździe zewnętrznych ścian betonowych - Analogia	m2	73,06
1.2.2.4	wg nakładów rzeczowych KNR 0-232612-06-050	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	23,25
1.2.2.5	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020919-02-050	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm	m2	23,25



**1.2.3. Kominy**

1	2	3	4	5
1.2.3.1	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020128-07-040	Kanaly wentylacyjne betonowe z pustaków - komin o wym. 25x52cm	m	5,20
1.2.3.2	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020128-07-040	Kanaly wentylacyjne betonowe z pustaków - komin o wym. 25x36cm	m	4,80
1.2.3.3	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020128-07-040	Kanaly wentylacyjne betonowe z pustaków - komin o wym. 25x72cm	m	5,20
1.2.3.4	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020128-06-040	Kanaly spalinowe i dymowe betonowe z pustaków - komin o wym. 36x58cm	m	4,80
1.2.3.5	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020210-01-060	Wykonanie czap	m3	0,17
1.2.3.6	wg ceny jednostkowej (AW) AW0	Montaż kratki wentylacyjnych	szt	27,00
1.2.3.7	wg nakładów rzeczowych KNR 0-232613-01-050	Ocieplenie ścian budynków w systemie ROKER przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej	m2	7,75
1.2.3.8	wg nakładów rzeczowych KNR 0-232613-06-050	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej w systemie ROKER	m2	7,75
1.2.3.9	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020919-02-050	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm	m2	7,75

**1.2.4. Tynki wewnętrzne , Gładzie , Okładziny ściennie wewnętrzne**

1	2	3	4	5
1.2.4.1	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020804-01-050	Tynki zwykłe kategorii IV ścian i słupów wykonywane mechanicznie	m2	371,64

1	2	3	4	5
1.2.4.2	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2022011-02-050	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	308,69
1.2.4.3	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2022011-07-050	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie o 2mm tynków ścian	m2	308,69
1.2.4.4	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2021510-03-050	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	308,69
1.2.4.5	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020840-05-050	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25cm na zaprawie klejowej	m2	67,28
1.2.4.6	wg nakładów rzeczowych KNR K-3220201-050	Wykonanie izolacji o grubości 1,5mm z folii w płynie w warunkach zawilgocenia pod okładziny posadzek w technologii ATLAS	m2	67,28

### 1.2.5. Posadzki - podłoga na gruncie (PG.1)

1	2	3	4	5
1.2.5.1	wg nakładów rzeczowych KNR K-3220404-050	Posadzki z płytek gresowych 30x30cm w technologii ATLAS	m2	176,98
1.2.5.2	wg nakładów rzeczowych KNR K-3220201-050	Wykonanie izolacji o grubości 1,5mm z folii w płynie w warunkach zawilgocenia pod okładziny posadzek w technologii ATLAS	m2	27,11
1.2.5.3	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2021101-02-060	Podkłady betonowe na stropie w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym	m3	8,45
1.2.5.4	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020608-03-050	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji	m2	168,98
1.2.5.5	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020606-01-050	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m2	168,98

1	2	3	4	5
1.2.5.6	wg nakładów rzeczowych KNR 0-410107-02-050	Uszczelnienie masa SUPERFLEX-10 powierzchni pionowych poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m2	168,98
1.2.5.7	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2021101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym	m3	26,02
1.2.5.8	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2021103-01-060	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej	m3	43,37
1.2.5.9	wg nakładów rzeczowych KNR 9-110201-02-050	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadle do osi drogi	m2	173,48

#### 1.2.6. Sufity podwieszane , Termoizolacja

1	2	3	4	5
1.2.6.1	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020612-03-050	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z jednej warstwy płyt układanych na sucho	m2	192,31
1.2.6.2	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020612-04-050	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa ponad jedną	m2	192,31
1.2.6.3	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020612-04-050	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa ponad jedną	m2	192,31
1.2.6.4	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020606-01-050	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m2	192,31
1.2.6.5	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142012-03-050	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszanym z kształtowników CD i UD	m2	183,85
1.2.6.6	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142012-04-050	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę	m2	183,85

1	2	3	4	5
1.2.6.7	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2021510-03-050	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem	m2	183,85

### 1.2.7. Stolarka okienna i drzwiowa

1	2	3	4	5
1.2.7.1	wg nakładów rzeczowych KNR 0-191022-05-050	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných o powierzchni do 1,0m2	m2	2,60
1.2.7.2	wg nakładów rzeczowych KNR 0-191022-06-050	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných o powierzchni do 1,5m2	m2	22,96
1.2.7.3	wg nakładów rzeczowych KNR 0-191022-11-050	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielných o powierzchni ponad 2,5m2	m2	14,40
1.2.7.4	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2021025-01-020	Ościeznice stalowe dla drzwi wejściowych do lokalu	szt	3,00
1.2.7.5	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2021026-04-050	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne szklone	m2	4,84
1.2.7.6	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2021026-03-050	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne	m2	4,52
1.2.7.7	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2021026-01-050	Ościeznice drzwiowe zwykłe	m2	14,76
1.2.7.8	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2021022-01-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykonane	m2	14,76
1.2.7.9	wg ceny jednostkowej (AW) AWO	Parapety wewn szer 25cm	m	28,40

1	2	3	4	5
1.2.7.10	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020517-03-050	Montaż krawędzi balkonów i loggii z blachy stalowej ocynkowanej	m2	5,54

## 1.2.8. Pokrycie dachowe

1	2	3	4	5
1.2.8.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022053704-050	Pokrycie blacha powlekana trapezowa na łatach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni ponad 100m2	m2	300,81
1.2.8.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022053902-040	Montaż pasów nadrynnowych - okapów przy pokryciu dachów blacha powlekana	m	40,00
1.2.8.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022053901-040	Montaż gąsiorów przy pokryciu dachów blacha powlekana	m	30,00
1.2.8.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022053903-040	Montaż osłon bocznych - wiatrownic przy pokryciu dachów blacha powlekana	m	40,00
1.2.8.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022054101-050	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm	m2	10,50
1.2.8.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022041101-050	Olacenie połaci dachowych latami iglastymi nasyconymi kl.II 30x40mm dla pokryć z blach powlekanych	m2	300,81
1.2.8.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022041001-050	Wykonanie deskowania pełnego z płyt OSB gr. 22mm - Analogia	m2	300,81
1.2.8.8	wg nakładów rzeczowych (AW) AW0	Ułożenie membrany dachowej trójwarstwowej	m2	300,81
1.2.8.9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022051703-040	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 12cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm	m	40,01

1	2	3	4	5
1.2.8.10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022051709-020	Założenie zbiorniczków przy rynnach z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm	szt	8,00
1.2.8.11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022051902-040	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 9cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm	m	24,00
1.2.8.12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022053904-040	Montaż barier śniegowych przy pokryciu dachów blachą powlekana	m	45,50
1.2.8.13	wg ceny jednostkowej (AW) AW0	Wylaz dachowy o wym. 68x118cm	kpl	1,00
1.2.8.14	wg ceny jednostkowej (AW) AW0	Lawa kominiarska	kpl	1,00
1.2.8.15	wg ceny jednostkowej (AW) AW0	Wykonanie instalacji odgromowej prowadzonej wzdłuż kalenic	kpl	1,00
1.2.8.16	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2021036-02-050	Boazerie z listew szerokości do 12cm - Analogia	m2	86,60

### 1.2.9. Elewacja

1	2	3	4	5
1.2.9.1	wg nakładów rzeczowych KNR 0-232612-01-050	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych	m2	156,71
1.2.9.2	wg nakładów rzeczowych KNR 0-232612-06-050	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	156,71
1.2.9.3	wg nakładów rzeczowych KNR 0-232612-07-050	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	13,01
1.2.9.4	wg nakładów rzeczowych KNR 0-232612-08-040	Ochrona narożników wypukłych katownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m	105,00

1	2	3	4	5
1.2.9.5	wg nakładów rzeczowych KNR 0-232611-02-050	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metoda lekka-mokra poprzez jednokrotne gruntowanie emulsja ATLAS UNI-GRUNT	m2	100,50
1.2.9.6	wg nakładów rzeczowych KNR 0-230933-02-050	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	87,49
1.2.9.7	wg nakładów rzeczowych KNR 0-230933-03-050	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 15cm	m2	13,01
1.2.9.8	wg nakładów rzeczowych KNR 0-232612-01-050	Przyklejenie desek imitujących drewno na zaprawę klejową	m2	69,22
1.2.9.9	wg nakładów rzeczowych (AW) AWO	Zakup , dostarczenie desek imitujących drewno	m2	69,22

#### 1.2.10. Sciana szkieletowa wiatrolapu

1	2	3	4	5
1.2.10.1	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2021036-01-050	Ruszt drewniany na ściankach dla boazerii z listew drewnianych	m2	13,19
1.2.10.2	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2021036-02-050	Boazerie z listew szerokości do 12cm	m2	13,19
1.2.10.3	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2021036-05-040	Elementy wykonczenia boazerii - ćwierćwalek	m	40,00
1.2.10.4	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2021036-07-040	Elementy wykonczenia boazerii - listwa katowa	m	20,00
1.2.10.5	wg nakładów rzeczowych (AW) AWO	Ułożenie membrany paroprzepuszczalnej	m2	13,19
1.2.10.6	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020612-06-050	Izolacje pionowe cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wełny mineralnej układanych na sucho	m2	13,19



1	2	3	4	5
1.2.10.7	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020612-06-050	Izolacje pionowe cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wełny mineralnej układanych na sucho	m2	13,19
1.2.10.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022041001-050	Wykonanie deskowania pełnego z płyt OSB gr. 20mm - Analogia	m2	13,19
1.2.10.9	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020606-01-050	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m2	13,19
1.2.10.10	wg nakładów rzeczowych KNR 0-142010-10-050	Scianki dwuwarstwowe 50-101na rusztach pojedynczych z pokryciem jednostronnym	m2	12,60
1.2.10.11	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2021510-03-050	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłozы gipsowych z gruntowaniem	m2	12,60

### 1.3. WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN I C.O.

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

#### 1.3.1. Instalacja zimnej oraz ciepłej wody użytkowej

1	2	3	4	5
1.3.1.1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010339-01-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m	52,00
1.3.1.2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010325-01-040	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegiel	m	52,00
1.3.1.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-152060101-040	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm z rur warstwowych Geberit Mepla Flex	m	52,00
1.3.1.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150107-01-020	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	11,00

1	2	3	4	5
1.3.1.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150110-04-040	Próba szczelności instalacji wodociagowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	52,00
1.3.1.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-152060102-040	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm z rur warstwowych Geberit Mepla Flex	m	33,00
1.3.1.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150107-02-020	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych-podejścia pod zawory czerpalne	szt	4,00
1.3.1.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150110-04-040	Próba szczelności instalacji wodociagowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	33,00
1.3.1.9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-152060103-040	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 26mm z rur warstwowych Geberit Mepla	m	34,00
1.3.1.10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150110-04-040	Próba szczelności instalacji wodociagowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	34,00
1.3.1.11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-152060104-040	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm z rur warstwowych Geberit Mepla	m	5,00
1.3.1.12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150110-04-040	Próba szczelności instalacji wodociagowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	5,00
1.3.1.13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-152060201-020	Montaż łączników Geberit Mepla o średnicy 16mm	szt	4,00
1.3.1.14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-152060202-020	Montaż łączników Geberit Mepla o średnicy 20mm	szt	2,00
1.3.1.15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-152060204-020	Montaż łączników Geberit Mepla o średnicy 32mm	szt	1,00

1	2	3	4	5
1.3.1.16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-152060204-020	Montaż łączników Geberit Mepla o średnicy 32mm	szt	2,00
1.3.1.17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-152060201-020	Montaż łączników Geberit Mepla o średnicy 16mm	szt	5,00
1.3.1.18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-152060202-020	Montaż łączników Geberit Mepla o średnicy 20mm	szt	2,00
1.3.1.19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-152060202-020	Montaż łączników Geberit Mepla o średnicy 20mm	szt	2,00
1.3.1.20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-152060202-020	Montaż łączników Geberit Mepla o średnicy 20mm	szt	3,00
1.3.1.21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-152060202-020	Montaż łączników Geberit Mepla o średnicy 20mm	szt	1,00
1.3.1.22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-152060203-020	Montaż łączników Geberit Mepla o średnicy 26mm	szt	1,00
1.3.1.23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-152060203-020	Montaż łączników Geberit Mepla o średnicy 26mm	szt	1,00
1.3.1.24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-152060203-020	Montaż łączników Geberit Mepla o średnicy 26mm	szt	1,00
1.3.1.25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-152060204-020	Montaż łączników Geberit Mepla o średnicy 32mm	szt	1,00
1.3.1.26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-152060204-020	Montaż łączników Geberit Mepla o średnicy 32mm	szt	1,00

1	2	3	4	5
1.3.1.27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-152060204-020	Montaż łączników Geberit Mepla o średnicy 32mm	szt	1,00
1.3.1.28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-152060201-020	Montaż łączników Geberit Mepla o średnicy 16mm - Złączka zaprasowywana z gwintem wewnętrznym 16 - 1/2``w	szt	24,00
1.3.1.29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-152060202-020	Montaż łączników Geberit Mepla o średnicy 20mm - Złączka zaprasowywana z gwintem wewnętrznym 20 - 1/2``w	szt	5,00
1.3.1.30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-152060204-020	Montaż łączników Geberit Mepla o średnicy 32mm	szt	1,00
1.3.1.31	wg nakładów rzeczowych KNR INSTL010901-020	Srubunek 1/2``w - 1/2``w	szt	29,00
1.3.1.32	wg nakładów rzeczowych KNR 0-310113-11-040	Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm	m	52,00
1.3.1.33	wg nakładów rzeczowych KNR 0-310113-02-040	Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm	m	33,00
1.3.1.34	wg nakładów rzeczowych KNR 0-310113-03-040	Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 28mm	m	34,00
1.3.1.35	wg nakładów rzeczowych KNR 0-310113-03-040	Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 35mm	m	5,00
1.3.1.36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150224-03-090	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl	3,00
1.3.1.37	wg ceny jednostkowej (AW) AW0	Zakup, dostarczenie oraz montaż kabin sanitarnych	m2	8,03
1.3.1.38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-152020103-020	Montaż baterii umywalkowych pneumatycznych z mieszaczem	szt	3,00

1	2	3	4	5
1.3.1.39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150221-02-020	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	3,00
1.3.1.40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-152020103-020	Montaż baterii zlewozmywakowych pneumatycznych z mieszaczem	szt	2,00
1.3.1.41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150220-05-020	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce	szt	2,00
1.3.1.42	wg ceny jednostkowej (AW) AW0	Zakup, dostawa i montaż poręczy uchylnej ze stali nierdzewnej w toalecie dla osób niepełnosprawnych	szt	1,00
1.3.1.43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-152020103-020	Montaż baterii umywalkowych pneumatycznych z mieszaczem	szt	1,00
1.3.1.44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150221-02-020	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	1,00

### 1.3.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

1	2	3	4	5
1.3.2.1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010339-01-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12,00
1.3.2.2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010325-01-040	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegiel	m	12,00
1.3.2.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-02-040	Rurociagi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metoda wciskowa	m	12,00
1.3.2.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150208-03-006	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metoda wciskowa	podejście	5,00

1	2	3	4	5
1.3.2.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-03-040	Rurociagi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metoda wciskowa	m	14,00
1.3.2.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150208-03-006	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metoda wciskowa	podejście	1,00
1.3.2.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-04-040	Rurociagi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metoda wciskowa	m	20,00
1.3.2.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150208-05-006	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metoda wciskowa	podejście	4,00
1.3.2.9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150228-04-040	Rurociagi z PCW o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	15,50
1.3.2.10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150217-03-020	Redukcje kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm/110mm, łączone metoda wciskowa	szt	2,00
1.3.2.11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150217-02-020	Redukcje kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm/75mm, łączone metoda wciskowa	szt	4,00
1.3.2.12	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2180421-02-020	Kształtki PVC kanalizacji sanitarnej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - trójnik 160/110/160,	szt	4,00
1.3.2.13	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2180421-02-020	Kształtki PVC kanalizacji sanitarnej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - trójnik 160/160/160,	szt	1,00
1.3.2.14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-04-040	Rurociagi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metoda wciskowa	m	4,00
1.3.2.15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150217-02-020	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metoda wciskowa	szt	2,00

1	2	3	4	5
1.3.2.16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150209-06-020	Rury wywiewne PVC o średnicy 160mm	szt	2,00
1.3.2.17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-03-040	Rurociagi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metoda wciskowa	m	2,00

### 1.3.3. Instalacja wewnętrzna gazowa

1	2	3	4	5
1.3.3.1	wg nakładów rzeczowych KNR 0-350217-03-020	Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,00
1.3.3.2	wg nakładów rzeczowych KNR 0-350217-02-020	Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,00
1.3.3.3	wg nakładów rzeczowych KNR 0-350216-09-020	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,00
1.3.3.4	wg nakładów rzeczowych KNR 0-350202-06-040	Rurociagi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm, lutowane lutem twardym, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych - Analogia	m	15,00

### 1.3.4. Instalacja centralnego ogrzewania z własnym źródłem ciepła i wentylacja mechaniczna sali zabaw

1	2	3	4	5
1.3.4.1	wg nakładów rzeczowych KNR 0-310301-02-050	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie wezownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 150mm	m2	93,80
1.3.4.2	wg nakładów rzeczowych KNR 0-310301-02-050	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie wezownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 150mm	m2	5,43
1.3.4.3	wg nakładów rzeczowych KNR 0-310301-02-050	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie wezownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 150mm	m2	5,84



1	2	3	4	5
1.3.4.4	wg nakładów rzeczowych KNR 0-310301-02-050	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie wezownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 150mm	m2	4,72
1.3.4.5	wg nakładów rzeczowych KNR 0-310301-02-050	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie wezownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 150mm	m2	11,70
1.3.4.6	wg nakładów rzeczowych KNR 0-310301-02-050	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie wezownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 150mm	m2	10,67
1.3.4.7	wg nakładów rzeczowych KNR 0-310301-02-050	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie wezownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 150mm	m2	16,55
1.3.4.8	wg nakładów rzeczowych KNR 0-310301-02-050	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie wezownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 150mm	m2	2,46
1.3.4.9	wg nakładów rzeczowych KNR 0-310308-02-050	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu wezownicy z rur o rozstawie 150mm	m2	151,17
1.3.4.10	wg nakładów rzeczowych KNR 0-310308-06-050	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu wezownicy z rur o rozstawie 150mm	m2	151,17
1.3.4.11	wg nakładów rzeczowych KNR 0-310306-05-090	Montaż rozdzielaczy HP06/16 6-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16	kpl	2,00
1.3.4.12	wg nakładów rzeczowych KNR 0-350219-08-020	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych o wysokości 705-805mm, głębokości 110-160mm i szerokości 680mm, 6-9 sekcji	szt	2,00
1.3.4.13	wg ceny jednostkowej (AW) AW0	Zakup, dostarczenie oraz montaż systemu kominowego ze stali kwasoodpornej (system powietrze-spaliny) DN125/80mm	kpl	1,00
1.3.4.14	wg nakładów rzeczowych KNR 0-350223-05-090	Kotły grzewcze gazowe atmosferyczne, dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 24kW	kpl	1,00
1.3.4.15	wg nakładów rzeczowych KNR 0-350208-01-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5m3/h i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25mm)	szt	1,00

1	2	3	4	5
1.3.4.16	wg nakładów rzeczowych KNR 0-350221-03-020	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 12dm <sup>3</sup>	szt	1,00
1.3.4.17	wg nakładów rzeczowych KNR 0-310208-05-020	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,00
1.3.4.18	wg nakładów rzeczowych KNR 0-310209-01-020	Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,00
1.3.4.19	wg nakładów rzeczowych KNR 0-310209-03-020	Montaż zaworów bezpieczeństwa membranowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,00
1.3.4.20	wg nakładów rzeczowych KNR 0-310209-07-020	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,00
1.3.4.21	wg nakładów rzeczowych KNR 0-310210-01-020	Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do centralnego ogrzewania	szt	4,00
1.3.4.22	wg nakładów rzeczowych KNR 0-310218-03-040	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	20,00
1.3.4.23	wg nakładów rzeczowych KNR 0-310218-04-040	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	20,00
1.3.4.24	wg nakładów rzeczowych KNR 0-310218-05-020	Próba na gorąco instalacji c.o. o średnicy nominalnej rurociągu 15, 22 i 28mm z dokonaniem regulacji	szt	1,00
1.3.4.25	wg nakładów rzeczowych KNR 0-310307-01-090	Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z silownikiem elektrycznym 24V do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd 15mm	kpl	1,00
1.3.4.26	wg nakładów rzeczowych KNR 0-310210-02-020	Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 20mm do centralnego ogrzewania	szt	4,00

1	2	3	4	5
1.3.4.27	wg nakładów rzeczowych KNR 0-310210-03-020	Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 25mm do centralnego ogrzewania	szt	4,00
1.3.4.28	wg nakładów rzeczowych KNR 0-310105-04-090	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej zasobnikowych stojących o pojemności 120dm <sup>3</sup>	kpl	1,00
1.3.4.29	wg nakładów rzeczowych KNR 0-350221-03-020	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 12dm <sup>3</sup>	szt	1,00
1.3.4.30	wg ceny jednostkowej (AW) AW0	Zakup, dostarczenie oraz podłączenie sterowania kotła oraz obiegów grzewczych	kpl	1,00
1.3.4.31	wg ceny jednostkowej (AW) AW0	Rozdzielacze systemowe do zest szybkiego montażu	szt	1,00
1.3.4.32	wg ceny jednostkowej (AW) AW0	Zestaw szybkiego montażu obiegów grzewczych	szt	2,00
1.3.4.33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170208-01-020	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 25kg	szt	2,00
1.3.4.34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170147-01-020	Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy 315mm	szt	6,00

## 1.4. PRZYLACZA DO BUDYNKU

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

### 1.4.1. Instalacja zbiornika gazu płynnego z przyłączem do budynku

1	2	3	4	5
1.4.1.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-07-060	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	1,50
1.4.1.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020205-01-060	Płyty fundamentowe betonowe z ręcznym układaniem betonu	m <sup>3</sup>	1,20

1	2	3	4	5
1.4.1.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310502-04-050	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa	m2	6,00
1.4.1.4	wg nakładów rzeczowych (AW) AW0	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie	m2	6,00
1.4.1.5	wg ceny jednostkowej (AW) AW0	Instalacja uziemiająca	kpl	1,00
1.4.1.6	wg ceny jednostkowej (AW) AW0	Zakup , dostarczenie oraz montaż zbiornika gazu LPG o poj. V=2700dm3 wraz z armatura (wyposażenie zbiornika ) na wcześniej przygotowanej płycie fundamentowej	kpl	1,00
1.4.1.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010120-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej w terenie równinnym	km	0,01
1.4.1.8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010202-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łozki 0,60m3, grunt kategorii I-II (przyjęto 70% mechanicznie)	m3	10,87
1.4.1.9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-01-060	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii I-II - KANALY (przyjęto 30%)	m3	4,66
1.4.1.10	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2180511-01-060	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka górna	m3	1,15
1.4.1.11	wg nakładów rzeczowych KNR 0-130130-03-040	Rurociągi z rur PE o średnicy 32mm łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych	m	14,50
1.4.1.12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010610-06-060	Obsypka kanału do 30cm ponad rurę, gruntem piaszczystym dowiezionym	m3	5,07
1.4.1.13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie tasma z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	14,00
1.4.1.14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190220-01-090	Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl	1,00

1	2	3	4	5
1.4.1.15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190220-02-040	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	15,00
1.4.1.16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-01-060	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3	9,09
1.4.1.17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III do Is=98%	m3	9,09
1.4.1.18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010211-07-060	Dowóz ziemi do zasyпки, zgromadzonej w haldach	m3	9,09
1.4.1.19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190134-02-090	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl	1,00
1.4.1.20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190210-01-090	Szafkowe stacje redukcyjno - pomiarowe o średnicy nominalnej wlotu i wylotu do 50/50mm	kpl	1,00

#### 1.4.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej , Szambo

1	2	3	4	5
1.4.2.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021924-01-060	Roboty ziemne na odkład , wykopy pod zbiornik prefabrykowany	m3	60,00
1.4.2.2	wg nakładów rzeczowych (AW) AWO	Zakup , dostarczenie oraz montaż zbiornika bezodpływowego	kpl	1,00
1.4.2.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-01-060	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3	46,50
1.4.2.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III do Is=98%	m3	46,50

1	2	3	4	5
1.4.2.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010120-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej w terenie równinnym	km	0,01
1.4.2.6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010202-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km - koparki o pojemnosci lyzki 0,60m3, grunt kategorii I-II (przyjeto 70% mechanicznie)	m3	10,87
1.4.2.7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-01-060	Wykopy liniowe o szerokosci 0,8-1,5m o scianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku lopata lub wyciagiem recznym, wykopy o glebokosci do 1,5m grunt kategorii I-II - KANALY (przyjeto 30%)	m3	4,66
1.4.2.8	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2180511-01-060	Podloza pod kanaly i obiekty z materialów sypkich o grubosci 10cm - podsypka górna	m3	1,15
1.4.2.9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280506-02-040	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych kielichowych o srednicy nominalnej 150mm	m	11,50
1.4.2.10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010610-06-060	Obsypka kanalu do 30cm ponad rure, gruntem piaszczystym dowiezionym	m3	5,07
1.4.2.11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-01-060	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odleglosc do 10m	m3	9,09
1.4.2.12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III do Is=98%	m3	9,09
1.4.2.13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010211-07-060	Dowóz ziemi do zasyпки, zgromadzonej w haldach	m3	9,09
1.4.2.14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180613-03-876	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kregów betonowych o srednicy 1200mm i glebokosci 3m	studnie	1,00
1.4.2.15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180613-04-800	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kregów betonowych o srednicy 1200mm - za kazde 0,5m różnicy glebokosci studni	0,5m	-4,00

## 1.5. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1	2	3	4	5

### 1.5.1. Betonowe obrzeża

1	2	3	4	5
1.5.1.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa	m	125,15

### 1.5.2. Krawężniki betonowe

1	2	3	4	5
1.5.2.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-04-060	Lawa betonowa z oporem pod krawężniki	m3	5,88
1.5.2.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-03-040	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	73,49
1.5.2.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-04-060	Lawa betonowa z oporem pod krawężniki	m3	4,53
1.5.2.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-05-040	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	56,65

### 1.5.3. Opaska wokół budynku

1	2	3	4	5
1.5.3.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310502-04-050	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa	m2	25,75
1.5.3.2	wg nakładów rzeczowych (AW) AW0	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie	m2	25,75

### 1.5.4. Chodniki

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---



1	2	3	4	5
1.5.4.1	wg nakładów rzeczowych KNR 0-110321-01-050	Chodniki z kostki betonowej POLBRUK grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	129,70
1.5.4.2	wg nakładów rzeczowych (AW) AW0	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie	m2	129,70
1.5.4.3	wg nakładów rzeczowych (AW) AW0	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	129,70

### 1.5.5. Miejsca postojowe

1	2	3	4	5
1.5.5.1	wg nakładów rzeczowych KNR 0-110321-01-050	Chodniki z kostki betonowej POLBRUK grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	274,31
1.5.5.2	wg nakładów rzeczowych (AW) AW0	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	274,31

mgr inż. Bernard Pawlak  
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR POM/0055/POM/03  
 do projektowania bez ograniczeń  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej