

Zamawiający:
Nadleśnictwo Biała Podlaska
ul. Warszawska 37,
21 - 500 Biała Podlaska

Wykonawca:
USŁUGI PROJEKTOWE
Andrzej Borkowski
ul. Jana Stapińskiego 19
21-500 Biała Podlaska

Przedmiar robót

Nazwa Inwestycji: Budowa budynku kancelarii podwójnej na potrzeby Leśnictwa Rudka, Zaścianek
Adres: Wólka Plebańska, dz. nr ewid. geod. 945/18, 21 - 500 Biała Podlaska
Opis: Budynek kancelarii Leśnictwa Rudka, Zaścianek
Rodzaj robót: Roboty budowlane
Data oprac.: 29.XI.2023r.

Kod słownika zamówień CPV :

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Sporządził:

Andrzej Borkowski – projektant

mgr inż. Andrzej Borkowski
uprawnienia budowlane
nr ewid.: LUB/0152/PWBKb/17
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Zatwierdził:

NADLEŚNICZY
mgr inż. Tomasz Bylina

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

W kosztorysie przyjęto :

- poziom cen i narzutów przyjęto średnie dla woj. lubelskiego wg cennika SEKOCENBUD III kwartał 2023r.
- koszty zakupu materiałów przyjęto w cenie materiałów.
- kosztorys wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z 2021r. poz. 2458).

OPIS TECHNICZNY

Przedmiotem opracowania jest budowa budynku kancelarii podwójnej na potrzeby leśnictwa Rudka, Zaścianek na działce o numerze geodezyjnym 945/18 w miejscowości Wólka Plebańska, gmina Biała Podlaska, będącej w zarządzie Nadleśnictwa Biała Podlaska.

Projektowana budowa stanowi obiekt parterowy, niepodpiwniczony, ze strychem nieużytkowym, składający się z dwóch pomieszczeń przeznaczonych na kancelarię leśnictwa, oraz pomieszczeń towarzyszących tj. 2x pomieszczenie gospodarcze, wiatrołap, poczekalnia, łazienka oraz pomieszczenie socjalne. Dach budynku dwuspadowy kryty blachą płaską panelową, kolor szary. Ściany budynku wykończone deska szalunkowa w kolorze naturalnym, stolarka okienna drewniana, kolor, naturalny, stolarka drzwiowa, drewniana w kolorze naturalnym. Dostępność budynku dla osób niepełnosprawnych zapewniona poprzez projektowany podjazd, w budynku zaprojektowano łazienkę z możliwością korzystania przez osoby poruszające się na wózku. Przy budynku zlokalizowano 1 utwardzone miejsce parkingowe, przeznaczone na potrzeby osób niepełnosprawnych.

Parametry techniczne:

Zapotrzebowanie na wodę: projektowana studnia wiercona w ilości 200l/dzień

Odprowadzenie ścieków: projektowany szczelny osadnik ścieków w ilości 190l/dzień

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych: po terenie

Emisja zanieczyszczeń gazowych i zapachów: nie dotyczy

Rodzaj i ilość odpadów: odpady z gospodarstwa domowego w ilości 400l/miesiąc.

Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego: budynek wyposażony w instalacje:

- elektryczną zasilaną z projektowanego przyłącza
- wodociągową zasilaną z projektowanej studni wierconej
- kanalizacyjną z odprowadzeniem do projektowanego szczelnego osadnika ścieków
- c.w.u. przygotowywaną punktowo w podgrzewaczach przepływowych
- grzewczą - elektryczną
- wentylacyjną- grawitacyjną poprzez wywietrzniki dachowe oraz nawiewniki w oknach

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny / nr szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
-----	--	-----------------------------	--------	------

1	2	3	4	5
1		STOPY I PŁYTA FUNDAMENTOWA		.
1	Kalk własna-090 ST - 1	Obsługa geodezyjna całej inwestycji (roboty pomiarowe i inwentaryzacja) krotność = 1,00	1,00	kpl
2	KNR 2-01 0310-02-060 ST - 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III - stopa pod słupy; $[(0,60 \times 0,60 \times 1,0) \times 2] = 0,72 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,72	m3
3	KNR 2-02 0204-01-060 ST - 2	Słupy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,8 m3 (z zastosowaniem pompy do betonu) - beton C20/25 - słupy pod słupy; $[(0,60 \times 0,60 \times 0,40) \times 2] = 0,29 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,29	m3
4	KNR 2-02 0208-01-060 ST - 1	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 m/m2 (z zastosowaniem pompy do betonu) - beton C20/25 - słupy pod słupy; $[(0,24 \times 0,24 \times 0,82) \times 2] = 0,09 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,09	m3
5	KNR 2-01 0215-02-060 ST - 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III - płyta fundamentowa; $\{ [(13,64 \times 8,52) - (4,57 \times 0,70)] \times 0,63 \} \times 0,95 = 67,64 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	67,64	m3
6	KNR 2-01 0310-02-060 ST - 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III - płyta fundamentowa; $\{ [(13,64 \times 8,52) - (4,57 \times 0,70)] \times 0,63 \} - 67,64 = 3,56 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	3,56	m3
7	KNR 2-02 0607-01-050 ST - 1	Izolacje z geowłókniny TYPAR SF, lub o równoważnych parametrach; $\{ [(13,94 \times 8,82) - (4,57 \times 0,70)] + [(4,57 + 0,70 + 0,70) \times 0,40] \} = 122,14 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	122,14	m2
8	KNR 2-02 1101-0702-060 ST - 2	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku zwykłego; $\{ [(13,14 \times 8,02) - (4,57 \times 0,70)] \times 0,40 \} = 40,87 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	40,87	m3

1	2	3	4	5
9	KNR 2-02 0290-0201-03 4 ST - 2	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zebraowanymi fi od 8-14 mm. krotność = 1,00	1,408	t
10	KNR 2-02 0205-01-060 ST - 2	Płyty fundamentowe żelbetowe (z zastosowaniem pompy do betonu) - beton C20/25; $\{ [(11,64 \times 6,52) - (4,57 \times 0,70)] \times 0,25 \} = 18,17 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	18,17	m3
11	KNR 00-41 0115-01-050 ST - 3	Docieplenie ścian płytami styropianowymi XPS gr. 5 cm, mocowanymi punktowo masą uszczelniającą - ściany fundamentowe; $\{ [(11,74 + 11,74 + 6,52 + 6,52 + 0,70 + 0,70) \times 0,45] \} = 17,06 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	17,06	m ²
12	KNR 2-01 0415-02-060 ST - 1	Rozplantowanie ręczne 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III; $(3,56 + 0,72) = 4,28 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	4,28	m3
13	KNR 2-01 0229-01-060 ST - 1	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II; $\{ [(13,64 \times 8,52) - (4,57 \times 0,70)] \times 0,63 \} \times 0,95 = 67,64 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	67,64	m3
14	KNR 2-01 0229-04-060 ST - 1	Przemieszczanie spycharkami 55 kW/75 KM mas ziemnych - Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości w przedziałach 10-30 m. Grunt kat. I-II; $\{ [(13,64 \times 8,52) - (4,57 \times 0,70)] \times 0,63 \} \times 0,95 = 67,64 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	67,64	m3
		Razem:		
2		ŚCIANY		
15	KNNR 2 0601-04020- 050 ST - 4	Dwuwarstwowe izolacje powierzchni poziomych, przeciwwilgociowe wykonywane z papy asfaltowej na lepiku na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym; $[(35,94 \times 0,18) + (16,44 \times 0,08) + (11,19 \times 0,12)] = 9,13 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	9,13	m2
16	KNR 2-02 0406-03-060 ST - 3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej iglastej klasy C - 24 (drewno sosnowe), impregnowanej czterostronnie struganej, fazowane, suszonej komorowo, ramy górne i płatwie, o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² - analogia. - wg rys. nr 5, 9 p.t.; $(0,314 + 0,198) = 0,512 \text{ m}^3$; $(0,133 + 0,029 + 0,050) = 0,212 \text{ m}^3$; $(0,028 \times 1) = 0,028 \text{ m}^3$; $(0,203 + 0,0162 + 0,036) = 0,401 \text{ m}^3$; $(0,166 + 0,079) = 0,245 \text{ m}^3$; $(0,125 + 0,040) = 0,165 \text{ m}^3$; $(0,166 \times 0,079) = 0,245 \text{ m}^3$; $(0,238 + 0,105 + 0,089 + 0,044 + 0,079 + 0,055 + 0,079 + 0,055 + 0,097 + 0,058 + 0,042 + 0,022 + 0,02 + 0,006 + 0,014 + 0,009 + 0,154) = 1,166 \text{ m}^3$; $(0,014 + 0,010 + 0,003 + 0,010 + 0,002 + 0,006 + 0,013 + 0,011 + 0,002) = 0,071 \text{ m}^3$; RAZEM: $(0,512 + 0,212 + 0,028 + 0,401 + 0,245 + 0,165 + 0,245 + 1,166 + 0,071) = 3,045 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	3,045	m3

1	2	3	4	5
17	KNR 2-02 0407-05-060 ST - 3	Konstrukcje z tarcicy nasyconej iglastej klasy C - 24 (drewno sosnowe), impregnowanej czterostronnie strugane, fazowane, suszone komorowo, słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² . - analogia - wg rys. nr 5, 9 p.t.; $(0,541 + 0,246 + 0,344 + 0,270 + 0,066 + 0,442 + 0,270 + 0,098) = 2,277 \text{ m}^3$; $[(0,022 + 0,027 + 0,033 + 0,028 + 0,023) \times 2] = 0,266 \text{ m}^3$; $(0,051 + 0,036 + 0,036 + 0,029 + 0,051 + 0,043) = 0,246 \text{ m}^3$; RAZEM: $(2,277 + 0,266 + 0,246) = 2,789 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	2,789	m3
18	KNR 2-02 0407-03-060 ST - 3	Konstrukcje z tarcicy nasyconej iglastej klasy C - 24 (drewno sosnowe), impregnowanej czterostronnie strugane, fazowane, suszone komorowo, słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² - analogia. - wg rys. nr 5, 9 p.t.; $(0,015 + 0,010 + 0,010) = 0,035 \text{ m}^3$; $(0,004 + 0,010) = 0,014 \text{ m}^3$; $(0,004 \times 1) = 0,004 \text{ m}^3$; $(0,004 + 0,015 + 0,048) = 0,067 \text{ m}^3$; $(0,002 + 0,015) = 0,017 \text{ m}^3$; $(0,004 + 0,015 + 0,048) = 0,067 \text{ m}^3$; $(0,083 + 0,111 + 0,011 + 0,011 + 0,016 + 0,017 + 0,014 + 0,010 + 0,011 + 0,011 + 0,016 + 0,017 + 0,014 + 0,010 + 0,053 + 0,004 + 0,020 + 0,011) = 0,440 \text{ m}^3$; $(0,001 + 0,001 + 0,001) = 0,003 \text{ m}^3$; RAZEM: $(0,035 + 0,014 + 0,004 + 0,067 + 0,017 + 0,067 + 0,440 + 0,003) = 0,647 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,647	m3
19	KNR 2-02 0407-06-060 ST - 3	Konstrukcje z tarcicy nasyconej iglastej klasy C - 24 (drewno sosnowe), impregnowanej czterostronnie strugane, fazowane, suszone komorowo, słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² . - analogia - wg rys. nr 4; $(0,198 \times 1) = 0,198 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,198	m3
20	KNR 2-02 0613-06-050 ST - 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z wełny mineralnej gr. 18 cm z płyt układanych na sucho, wsp. $\lambda = 0,039 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$, WEŁNA MINERALNA SKALNA W PŁYTACH, $\{[(12,00 + 6,88 + 0,70) \times 2] \times 3,10\} + \{[(0,50 \times 6,88 \times 3,77) \times 2] - [(0,80 \times 1,10) \times 1] - [(1,10 \times 0,60) \times 3] - [(1,10 \times 1,80) \times 6] - [(1,10 \times 1,10) \times 1] - [(1,40 \times 2,10) \times 1]\} = 128,45 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	128,45	m2
21	KNR 00-21 4004-06-050 ST - 6	Poszycie ścian szkieletowych. Ściany z płyt włóknowo-gipsowych o grubości 12,5 mm, FARMACELL lub o równoważnych parametrach; $\{[(12,00 + 6,88 + 0,70) \times 2] \times 3,10\} + \{[(0,50 \times 6,88 \times 3,77) \times 2] - [(0,80 \times 1,10) \times 1] - [(1,10 \times 0,60) \times 3] - [(1,10 \times 1,80) \times 6] - [(1,10 \times 1,10) \times 1] - [(1,40 \times 2,10) \times 1]\} = 128,45 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	128,45	m2
22	KNR 2-02 0406-03-060 ST - 3	Konstrukcje z tarcicy nasyconej, ramy górne i płatwie, o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² - ruszt z elementów drewnianych o wym. 5 x 12 cm krotność = 1,00	1,43	m3

1	2	3	4	5
23	KNR 2-02 0613-06-050 ST - 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z wełny mineralnej gr. 12 cm z płyt układanych na sucho, wsp. $\lambda = 0,039 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$, WEŁNA MINERALNA SKALNA W PŁYTACH, $\{[(12,00 + 6,88 + 0,70) \times 2] \times 3,10\} + \{[(0,50 \times 6,88 \times 3,77) \times 2] - [(0,80 \times 1,10) \times 1] - [(1,10 \times 0,60) \times 3] - [(1,10 \times 1,80) \times 6] - [(1,10 \times 1,10) \times 1] - [(1,40 \times 2,10) \times 1]\} = 128,45 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	128,45	m2
24	KNNR N002 0604-02-050 ST - 4	Folia wiatroizolacyjna o gramaturze min. 180 g/m ² ; $\{[(12,00 + 6,88 + 0,70) \times 2] \times 3,10\} + \{[(0,50 \times 6,88 \times 3,77) \times 2] - [(0,80 \times 1,10) \times 1] - [(1,10 \times 0,60) \times 3] - [(1,10 \times 1,80) \times 6] - [(1,10 \times 1,10) \times 1] - [(1,40 \times 2,10) \times 1]\} = 128,45 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	128,45	m2
25	KNR 0018 2612-07-050 ST - 3	Elewacje z desek szalunkowych układanych pionowo na ścianach, montaż rusztu na konstrukcji drewnianej; $\{[(12,00 + 6,88 + 0,70) \times 2] \times 3,10\} + \{[(0,50 \times 6,88 \times 3,77) \times 2] - [(0,80 \times 1,10) \times 1] - [(1,10 \times 0,60) \times 3] - [(1,10 \times 1,80) \times 6] - [(1,10 \times 1,10) \times 1] - [(1,40 \times 2,10) \times 1]\} = 128,45 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	128,45	m2
26	KNR 00-21 4004-0201-0 50 ST - 3	Układanie desek szalunkowych sosnowych o gr. 21 mm zabezpieczonych preparatem grzybo i ogniochronnym, malowane lakierobejcą "merbau 40" według kolorystyki palety barw Sadolin (strona zewn. - 2 krotnie, strona wewn. - jednokrotnie) na gotowym ruszcie, wkręty stalowe ocynk. - analogia; $\{[(12,00 + 6,88 + 0,70) \times 2] \times 3,10\} + \{[(0,50 \times 6,88 \times 3,77) \times 2] - [(0,80 \times 1,10) \times 1] - [(1,10 \times 0,60) \times 3] - [(1,10 \times 1,80) \times 6] - [(1,10 \times 1,10) \times 1] - [(1,40 \times 2,10) \times 1]\} = 128,45 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	128,45	m2
27	KNR 202U 0004-03-040 ST - 3	Elementy wykończenia szalunku drewnianego. Listwa cokotowa impregnowana, malowana lakierobejcą "merbau 40" wg kolorystyki palety barw Sadolin (strona zewn. - dwukrotnie, strona wewn. - jednokrotnie); $(12,00 + 12,00 + 6,88 + 6,88 + 0,70 + 0,70 - 1,40) = 37,76 \text{ m}$ - analogia krotność = 1,00	37,76	m
28	KNR 202U 0004-03-040 ST - 3	Elementy wykończenia szalunku drewnianego. Listwa kątowna impregnowana o szerokości 15 cm, gr. 22 mm malowane lakierobejcą "merbau 40" wg kolorystyki palety barw Sadolin (strona zewn. dwukrotnie, strona wewn. jednokrotnie); $\{[(1,25 \times 2 + 1,10) \times 1] + [(0,75 \times 2 + 1,40) \times 3] + [(1,95 \times 2 + 1,40) \times 6] + [(1,25 \times 2 + 1,40) \times 1] + [(3,10 \times 6) \times 2]\} = 85,20 \text{ m}$ - analogia krotność = 1,00	85,20	m
29	KNNR N002 0604-02-050 ST - 4	Folia paroszczelna (paroizolacja) - ściany zewn.; $\{[(6,08 + 11,20 + 0,70) \times 2] \times 2,86 + [(0,50 \times 6,08 \times 3,77) \times 2] - [(0,80 \times 1,10) \times 1] - [(1,10 \times 0,60) \times 3] - [(1,10 \times 1,80) \times 6] - [(1,10 \times 1,10) \times 1] - [(1,40 \times 2,10) \times 1]\} = 106,88 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	106,88	m2

1	2	3	4	5
30	KNR 2-02 2007-01-050 ST - 6	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod okładziny z płyt włóknowo - gipsowych, na ścianach - ściany zewn.; $\{ [(6,08 + 11,20 + 0,70) \times 2] \times 2,86 + [(0,50 \times 6,08 \times 3,77) \times 2] - [(0,80 \times 1,10) \times 1] - [(1,10 \times 0,60) \times 3] - [(1,10 \times 1,80) \times 6] - [(1,10 \times 1,10) \times 1] - [(1,40 \times 2,10) \times 1] \} = 106,88 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	106,88	m2
31	KNR 2-02 2005-02-050 ST - 6	Okładziny z płyt włóknowo - gipsowych gr. 12,50 mm na ścianach, na rusztach drewnianych, FARMACELL lub o równoważnych parametrach - ściany zewn.; $\{ [(6,08 + 11,20 + 0,70) \times 2] \times 2,86 + [(0,50 \times 6,08 \times 3,77) \times 2] - [(0,80 \times 1,10) \times 1] - [(1,10 \times 0,60) \times 3] - [(1,10 \times 1,80) \times 6] - [(1,10 \times 1,10) \times 1] - [(1,40 \times 2,10) \times 1] \} = 106,88 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	106,88	m2
32	KNR 2-02 2007-02-050 ST - 6	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod okładziny z płyt gipsowych, na gładziach; $\{ [(1,10 \times 2 + 0,80) \times 1] + [(0,60 \times 2 + 1,10) \times 3] + [(1,80 \times 2 + 1,10) \times 6] + [(1,10 \times 2 + 1,10) \times 1] + [(2,10 \times 2 + 1,40) \times 1] \} \times 0,15 = 7,05 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	7,05	m2
33	KNR 2-02 2006-0401-050 ST - 6	Okładziny pojedyncze z płyt włóknowo - gipsowych, grubości 12,5 mm, na gładziach na gotowym ruszcie, FARMACELL lub o równoważnych parametrach - ściany zewn. (gładzi); $\{ [(1,10 \times 2 + 0,80) \times 1] + [(0,60 \times 2 + 1,10) \times 3] + [(1,80 \times 2 + 1,10) \times 6] + [(1,10 \times 2 + 1,10) \times 1] + [(2,10 \times 2 + 1,40) \times 1] \} \times 0,15 = 7,05 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	7,05	m2
34	KNR 2-02 2005-02-050 ST - 6	Okładziny z płyt włóknowo - gipsowych gr. 12,50 mm na ścianach, na rusztach drewnianych, FARMACELL lub o równoważnych parametrach - ściany wewn.; $\{ [(11,20 + 1,88 + 1,88 + 1,88 + 2,58 + 2,15 + 2,15 + 2,70 + 1,20) \times 2,56] \times 2 - [(0,90 \times 2,07) \times 8] - [(1,0 \times 2,07) \times 8] \} = 109,95 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	109,95	m2
35	KNR 2-02 0613-06-050 ST - 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z wełny mineralnej gr. 8 cm z płyt układanych na sucho, wsp. $\lambda = 0,039 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$; WEŁNA MINERALNA SKALNA W PŁYTACH, $\{ [(1,88 + 1,88 + 1,88 + 2,58 + 2,15 + 2,15 + 2,70 + 1,20) \times 2,56] - [(0,90 \times 2,07) \times 3] - [(1,0 \times 2,07) \times 2] \} = 32,36 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	32,36	m2
36	KNR 2-02 0613-06-050 ST - 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z wełny mineralnej gr. 12 cm z płyt układanych na sucho, wsp. $\lambda = 0,039 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$; WEŁNA MINERALNA SKALNA W PŁYTACH, $\{ [(11,20 \times 2,56)] - [(0,90 \times 2,07) \times 1] - [(1,0 \times 2,07) \times 2] \} = 22,67 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	22,67	m2
37	KNR 00-23 2612-07-050 ST - 3	Przyklejenie warstwy siatki na cokole; $[(11,76 + 11,76 + 6,64 + 6,64 - 4,20) \times 0,21] = 6,85 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	6,85	m2
38	KNR 00-23 2612-08-040 ST - 3	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym; $(0,21 \times 4) = 0,84 \text{ m}$ krotność = 1,00	0,84	m

1	2	3	4	5
39	KNR 00-23 2611-03-050 ST - 3	Przygotowanie starego podłoża poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją; $[(11,76 + 11,76 + 6,64 + 6,64 - 4,20) \times 0,21] = 6,85 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	6,85	m2
40	KNR 00-23 0933-01-050 ST - 3	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej; $[(11,76 + 11,76 + 6,64 + 6,64 - 4,20) \times 0,21] = 6,85 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	6,85	m2
41	KNR 00-23 0933-03-050 ST - 3	Ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku dekoracyjnego, mozaikowego ,na cokole o wysokości do 30 cm, na uprzednio przygotowanym podłożu; $[(11,76 + 11,76 + 6,64 + 6,64 - 4,20) \times 0,21] = 6,85 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	6,85	m2
42	KNR 2-02U 1134-02-050 ST - 7	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi; $\{[(2,03 + 2,58) \times 2] \times 2,56\} + [(2,50 + 0,65 + 0,65) \times 0,60] + [(0,60 + 0,60 + 1,10) \times 0,15] - [(1,0 \times 2,07) \times 1] = 24,17 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	24,17	m2
43	KNR 2-02 0829-01-050 ST - 7	Licowanie ścian płytkami na klej. Przygotowanie podłoża; $\{[(2,03 + 2,58) \times 2] \times 2,56\} + [(2,50 + 0,65 + 0,65) \times 0,60] + [(0,60 + 0,60 + 1,10) \times 0,15] - [(1,0 \times 2,07) \times 1] = 24,17 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	24,17	m2
44	KNR 2-02 0829-08-050 ST - 7	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm, na klej metodą zwykłą wraz z listwami wykończeniowymi; $\{[(2,03 + 2,58) \times 2] \times 2,56\} + [(2,50 + 0,65 + 0,65) \times 0,60] + [(0,60 + 0,60 + 1,10) \times 0,15] - [(1,0 \times 2,07) \times 1] = 24,17 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	24,17	m2
45	KNNR 2 1402-050-05 0 ST - 7	Dwukrotne malowanie farbą lateksową z gruntowaniem płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych; $(106,88 + 7,05 + 109,95 - 24,17) = 199,71 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	199,71	m2
46	KNR 0015 0526-01-040 ST - 6	Osadzenie wstęgi ze składarką drabinką Wykonanie konstrukcji nośnej - analogia ; $[(0,55 + 1,11) \times 2] = 3,32 \text{ m}$ krotność = 1,00	3,32	m
47	KNR 0015 0526-02-020 ST - 6	Osadzenie wstęgi drewnianej ze składarką drabinką , wym. 0,55 x 1,11 m - analogia , wstęga parter - poddasze krotność = 1,00	1,00	szt
48	Kalk. własna-090 ST - 6	Dostawa gaśnicy o masie środka gaśniczego 2kg/3dm3 krotność = 1,00	2,00	kpl

1	2	3	4	5
		Razem:		
3		POSADZKA		
49	KNR 2-02 0607-01-050 ST - 4	<i>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa; (3,40 + 5,45 + 5,24 + 5,29 + 15,79 + 5,13 + 15,79 + 5,19) = 61,28 m2 krotność = 1,00</i>	61,28	m2
50	KNR 2-02 0609-03-050 ST - 3	<i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych gr. 10 cm. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa, współczynnik lambda = 0,039 W / m2 x K; (3,40 + 5,45 + 5,24 + 5,29 + 15,79 + 5,13 + 15,79 + 5,19) = 61,28 m2 krotność = 1,00</i>	61,28	m2
51	KNR 2-02 0609-04-050 ST - 3	<i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych gr. 10 cm. Poziome na wierzchu konstrukcji. Każda następna warstwa; współczynnik lambda = 0,039 W / m2 x K; (3,40 + 5,45 + 5,24 + 5,29 + 15,79 + 5,13 + 15,79 + 5,19) = 61,28 m2 krotność = 1,00</i>	61,28	m2
52	KNR 2-02 0607-01-050 ST - 4	<i>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa - druga warstwa; (3,40 + 5,45 + 5,24 + 5,29 + 15,79 + 5,13 + 15,79 + 5,19) = 61,28 m2 krotność = 1,00</i>	61,28	m2
53	KNR 2-02 1102-02-050 ST - 2	<i>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko z domieszką włókien szklanych - analogia; (3,40 + 5,45 + 5,24 + 5,29 + 15,79 + 5,13 + 15,79 + 5,19) = 61,28 m2 krotność = 1,00</i>	61,28	m2
54	KNR 2-02 1102-03-050 ST - 2	<i>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm z domieszką włókien szklanych - analogia; (3,40 + 5,45 + 5,24 + 5,29 + 15,79 + 5,13 + 15,79 + 5,19) = 61,28 m2 krotność = 4,00</i>	61,28	m2
55	KNR 2-02U 1134-01-050 ST - 7	<i>Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi; (3,40 + 5,45 + 5,24 + 5,29 + 15,79 + 5,13 + 15,79 + 5,19) = 61,28 m2 krotność = 1,00</i>	61,28	m2
56	KNR 2-02 1118-01-050 ST - 7	<i>Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża; (3,40 + 5,45 + 5,24 + 5,29 + 15,79 + 5,13 + 15,79 + 5,19) = 61,28 m2 krotność = 1,00</i>	61,28	m2
57	KNR 2-02 1118-08-050 ST - 7	<i>Posadzki płytowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą wraz z listwami wykończeniowymi; (3,40 + 5,45 + 5,24 + 5,29 + 15,79 + 5,13 + 15,79 + 5,19) = 61,28 m2 krotność = 1,00</i>	61,28	m2

1	2	3	4	5
58	KNR 2-02 1120-04-040 ST - 7	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 30x30 - cokolik 15 cm z przecinaniem płytek. Przygotowanie podłoża; krotność = 1,00	66,42	m
59	KNR 2-02 1120-06-040 ST - 7	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 30x30 - cokolik 15 cm z przecinaniem płytek, układane na klej metodą kombinowaną krotność = 1,00	66,42	m
Razem:				
4		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA		
60	KNNR N002 1101-010-050 ST - 5	Okna drewniane uchylno - rozwierne o wym. 0,80 x 1,10 m - 1 szt.; fabrycznie wykończone, kolor biały obustronnie, współczynnik przenikania ciepła U dla okna - 0,90 W/m2K i Rw = 32 dB, okna wyposażone w automatyczne nawiewniki higrosterowane, klamki w kolorze ramy; [(0,80 x 1,10) x 1] = 0,88 m2 krotność = 1,00	0,88	m2
61	KNNR N002 1101-010-050 ST - 5	Okna drewniane uchylne o wym. 0,60 x 1,10 m - 3 szt.; fabrycznie wykończone, kolor biały obustronnie, współczynnik przenikania ciepła U dla okna - 0,90 W/m2K i Rw = 32 dB, okna wyposażone w automatyczne nawiewniki higrosterowane, klamki w kolorze ramy; [(0,60 x 1,10) x 3] = 1,98 m2 krotność = 1,00	1,98	m2
62	KNNR 2 1101-020-050 ST - 5	Okna drewniane uchylno - rozwierne o wym. 1,10 x 1,80 m - 6 szt.; fabrycznie wykończone, kolor biały obustronnie, współczynnik przenikania ciepła U dla okna - 0,90 W/m2K i Rw = 32 dB, okna wyposażone w automatyczne nawiewniki higrosterowane, klamki w kolorze ramy; [(1,10 x 1,80) x 6] = 11,88 m2 krotność = 1,00	11,88	m2
63	KNNR 2 1101-020-050 ST - 5	Okna drewniane uchylno - rozwierne o wym. 1,10 x 1,10 m - 1 szt.; fabrycznie wykończone, kolor biały obustronnie, współczynnik przenikania ciepła U dla okna - 0,90 W/m2K i Rw = 32 dB, okna wyposażone w automatyczne nawiewniki higrosterowane, klamki w kolorze ramy; [(1,10 x 1,10) x 1] = 1,21 m2 krotność = 1,00	1,21	m2
64	KNNR N002 1104-04-050 ST - 5	Drzwi drewniane zewnętrzne pełne, dwuskrzydłowe, dębowe, wykończone, wym. zewn. 1,40 x 2,10 m - 1 szt., wym. min. w świetle ościeżnicy 0,90 + 0,30 x 2,0 m - 1 szt., kolor ciemny brąz, wraz z klamką i okuciami w kolorze srebrnym, wyposażone w zamek antywłamaniowy, niski próg max. 2 cm, współczynnik przenikania ciepła U dla drzwi - 1,30 W/m2K, Rw = 35 dB; [(1,40 x 2,10) x 1] = 2,94 m2 krotność = 1,00	2,94	m2
65	KNR 2-02 1016-01-020 ST - 5	Ościeżnice drzwiowe regulowane MDF w kolorze skrzydła, dostosowane do grubości ściany - analogia krotność = 1,00	8,00	szt

1	2	3	4	5
66	KNNR 2 1103-010-050 ST - 5	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - wg p.t. , [(0,90 x 2,0) x 4] = 7,20 m2 krotność = 1,00	7,20	m2
67	KNNR 2 1103-010-050 ST - 5	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - wg p.t. , [(0,80 x 2,0) x 4] = 6,40 m2 krotność = 1,00	6,40	m2
68	KNR 2-02U 0541-02-050 ST - 5	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm ; { [(0,90 x 1) + (1,20 x 9) + (1,20 x 1)] x 0,20 } = 2,58 m2 krotność = 1,00	2,58	m2
69	KNR 4-01 0321-01-020 ST - 5	Obsadzenie podokienników drewnianych o długości do 1,5 m w ścianach krotność = 1,00	10,00	szt
Razem:				
5		STROP PARTER - PODDASZE		
70	KNR 2-02 0406-05-060 ST - 3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej iglastej klasy C - 24 (drewno sosnowe), impregnowanej, czterostronnie struganego, fazowanego, suszonego komorowo - wg rys. nr 7 p.t.; (1,130 + 0,503 + 0,128 + 0,051 + 0,015 + 0,050 + 0,027 + 0,038 + 0,526 + 0,045 + 0,228 + 0,032) = 2,773 m3 krotność = 1,00	2,773	m3
71	KNNR 2 0602-050-050 ST - 3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr. 22 cm układane na sucho jednowarstwowe, lambda = 0,039 W / m2 x K WEŁNA MINERALNA SKALNA W PŁYTACH - wg rys. nr 2 p.t. krotność = 1,00	64,59	m2
72	KNNR 2 0602-050-050 ST - 3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm układane na sucho jednowarstwowe, lambda = 0,039 W / m2 x K, WEŁNA MINERALNA SKALNA W PŁYTACH - wg rys. nr 2 p.t. krotność = 1,00	64,59	m2
73	KNNR N002 0604-02-050 ST - 4	Folia paroszczelna (paroizolacja) - wg rys. nr 2 p.t. krotność = 1,00	64,59	m2
74	KNR 2-02 0410-04-050 ST - 3	Osłanianie łatami z tarcicy nasyconej 150 X 25 mm o rozstawie łat ponad 24 cm - wg rys. nr 2 p.t. krotność = 1,00	64,59	m2
75	KNR 00-18 2611-07-050 ST - 6	Elewacje z paneli układanych poziomo ,montaż rusztu na konstrukcji drewnianej ; [(3,40 + 5,45 + 5,24 + 5,29 + 15,79 + 5,13 + 15,79 + 5,19) - (0,55 x 1,11)] = 60,67 m2 krotność = 1,00	60,67	m2

1	2	3	4	5
76	KNR 0202 2005-05-050 ST - 6	Okładziny z płyt włóknowo - gipsowych gr. 12,5 mm na stropach, na rusztach drewnianych, FARMACELL lub o równoważnych parametrach - analogia; $[(3,40 + 5,45 + 5,24 + 5,29 + 15,79 + 5,13 + 15,79 + 5,19) - (0,55 \times 1,11)] = 60,67 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	60,67	m2
77	KNNR 2 1402-050-050 ST - 7	Dwukrotne malowanie farbą lateksową z gruntowaniem płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych; $[(3,40 + 5,45 + 5,24 + 5,29 + 15,79 + 5,13 + 15,79 + 5,19) - (0,55 \times 1,11)] = 60,67 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	60,67	m2
78	KNR 2-02 0410-01-050 ST - 3	Deskowanie konstrukcji z tarcicy nasyconej impregnowanej o szer. 15 cm i gr. 25 mm, montaż w rozstawie co 50 mm - ciąg komunikacyjny - analogia; $(14,77 \times 0,80) = 11,82 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	11,82	m2
Razem:				
6		INSTALACJA WENTYLACJI		
79	KNR 2-17 0122-02-050 ST - 10	Aluminiowe, elastyczne rury DN 120 izolowane termicznie i akustycznie np. Sonoflex LUX składające się: - płaszcz zewnętrzny: 1 warstwa alum. i 2 warstwy poliestru - izolacja: wełna szklana grubości 25 mm i gęstości 16 kg/m ³ - bariera: 1 warstwa poliestru - płaszcz wewnętrzny: ALUFLEX A2P1 3 warstwy aluminium i 2 warstwy poliestru z zatopioną spiralą z drutu sprężystego krotność = 1,00	16,39	m2
80	KNR 2-17 0140-01-020 ST - 10	Kratki wentylacyjne kołowe o średnicy 120 mm krotność = 1,00	10,00	szt
81	KNR 2-17 0152-02-020 ST - 10	Kominki wentylacyjne DN 120 mm do blachy płaskiej, izolowane, regulowane z wbudowaną poziomicą, z kompletem uszczelniającym i skraplaczmi krotność = 1,00	10,00	szt
Razem:				
7		DACH		
82	KNNR N002 1501-01-050 ST - 3	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m krotność = 1,00	39,69	m2
83	Kalk własna-148	Czas pracy rusztowań zewnętrznych krotność = 1,00	24,00	m-g

1	2	3	4	5
84	KNR 0202 0408-05-060 ST - 3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej iglastej klasy C - 24 (drewno sosnowe) o długości ponad 4,5 m i o wym. 50 x 240 mm, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. impregnowanej, czterostronnie struganej, fazowanej, suszonej komorowo, krokwie zwykłe - wg rys. nr 10 p.t.; $(2,58 + 0,12 + 0,055 + 0,058 + 0,353 + 0,115) = 3,281 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	3,281	m3
85	KNR 2-02 0408-04-060 ST - 3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej iglastej klasy C - 24 (drewno sosnowe) o długości do 4,5 m i wym. 50 x 240 mm, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. impregnowanej, czterostronnie struganej, fazowanej, suszonej komorowo, krokwie zwykłe - wg rys. nr 10 p.t.; $(0,234 + 0,098 + 0,079 + 0,060 + 0,038) = 0,509 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,509	m3
86	KNR 2-02 0408-01-060 ST - 3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej iglastej klasy C - 24 (drewno sosnowe) o wym. 50 x 160 mm, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. impregnowanej, czterostronnie struganej, fazowanej, suszonej komorowo, jętki - wg rys. nr 10; $(0,552 \times 1) = 0,552 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,552	m3
87	KNNR 2 0602-050-050 ST - 3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr. 24 cm układane na sucho jednowarstwowe, $\lambda = 0,039 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$; WEŁNA MINERALNA SKALNA W PŁYTACH, $[(5,0 \times 12,0) \times 2] = 120,00 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	120,00	m2
88	KNNR N002 0604-02-050 ST - 4	Folia paroszczelna (paroizolacja); $[(5,0 \times 12,0) \times 2] = 120,00 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	120,00	m2
89	KNR 00-18 2611-07-050 ST - 6	Elewacje z paneli układanych poziomo, montaż rusztu na konstrukcji drewnianej; $[(5,0 \times 12,0) \times 2] = 120,00 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	120,00	m2
90	KNR 0202 2005-05-050 ST - 6	Okładziny z płyt włóknowo - gipsowych gr. 12,5 mm na stropach, na rusztach drewnianych, FARMACELL lub o równoważnych parametrach - analogia; $[(5,0 \times 12,0) \times 2] = 120,00 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	120,00	m2
91	KNR 2-02U 0411-02-040 ST - 3	Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej i okapowej gr. 32 mm; $(13,20 + 4,62 + 1,42 + 1,42 + 2,45 + 5,70 + 5,70 + 5,70 + 5,70 + 4,20 + 4,20) = 54,31 \text{ m}$ krotność = 1,00	54,31	m
92	KNR 00-15 0517-01-050 ST - 4	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wiatroizolacyjnej o gramaturze min. 180 g/m2; $\{[(13,20 \times 5,70) \times 2] + [(0,50 \times 3,0 \times 4,20) \times 2] + [(1,40 \times 4,20) \times 2] - (0,50 \times 4,20 \times 6,0)\} = 162,24 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	162,24	m2

1	2	3	4	5
93	KNR 00-15 0517-02-050 ST - 3	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrtat i tat; $\{ [(13,20 \times 5,70) \times 2] + [(0,50 \times 3,0 \times 4,20) \times 2] + [(1,40 \times 4,20) \times 2] - (0,50 \times 4,20 \times 6,0) \} = 162,24 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	162,24	m2
94	KNR 2-02U 0525-0201-05 0 ST - 3	Pokrycie dachów blachą stalową płaską powlekaną na rąbek podwójny. Powierzchnia dachu ponad 100 m ² ; $\{ [(13,20 \times 5,70) \times 2] + [(0,50 \times 3,0 \times 4,20) \times 2] + [(1,40 \times 4,20) \times 2] - (0,50 \times 4,20 \times 6,0) \} = 162,24 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	162,24	m2
95	KNR 202U 0541-02-050 ST - 3	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - obróbki blacharskie dachu; $\{ [(13,20 + 4,62 + 1,42 + 1,42 + 2,45 + 5,70 + 5,70 + 5,70 + 5,70 + 4,20 + 4,20) \times 0,50] + [(13,20 + 4,40) \times 0,40] + [(4,40 \times 1,0) \times 2] \} = 43,00 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	43,00	m ²
96	KNNR N002 0505-050-04 0 ST - 3	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 125 mm - analogia; $(13,20 + 4,62 + 1,42 + 1,42 + 2,45) = 23,11 \text{ m}$ krotność = 1,00	23,11	m
97	KNNR N002 0505-070-04 0 ST - 3	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej, śr. 90 mm - analogia; $(4,0 \times 4) = 16,0 \text{ m}$ krotność = 1,00	16,00	m
98	KNR 2-02W 0524-03-020 ST - 3	Leje spustowe do rynien dachowych krotność = 1,00	4,00	szt
99	KNR 00-18 2611-07-050 ST - 3	Elewacje z paneli układanych poziomo, montaż rusztu na konstrukcji drewnianej - podbitka dachu; $[(5,70 + 5,70 + 5,70 + 5,70 + 13,20 + 4,62 + 2,45) \times 0,60] = 25,84 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	25,84	m2
100	KNR 00-21 4004-0201-0 50 ST - 3	Układanie desek szalunkowe (sosnowych) o gr. 21 mm zabezpieczonych preparatem grzybo i ogniochronnym, malowane lekierobejcą "merbau 40" wg kolorystyki palety barw Sadolin (strona zewn. - 2 krotnie, strona wewn. - jednokrotnie) na gotowym ruszcie, wkręty stalowe ocynk. - analogia - podbitka dachu; $[(5,70 + 5,70 + 5,70 + 5,70 + 13,20 + 4,62 + 2,45) \times 0,60] = 25,84 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	25,84	m2
101	KNR 00-21 4004-0201-0 50 ST - 3	Układanie desek szalunkowe (sosnowych) o gr. 21 mm zabezpieczonych preparatem grzybo i ogniochronnym, malowane lekierobejcą "merbau 40" wg kolorystyki palety barw Sadolin (strona zewn. - 2 krotnie, strona wewn. - jednokrotnie) na gotowym ruszcie, wkręty stalowe ocynk. - analogia - podbitka dachu - ganek; $[(0,50 \times 3,0 \times 4,20) \times 2] + [(1,40 \times 4,20) \times 2] = 24,36 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	24,36	m2
102	KNR 4-01 0322-02-020 ST - 3	Obsadzenie krętek wentylacyjnych, stalowych o wym. 14 x 14 cm w podbitce dachu - analogia krotność = 1,00	6,00	szt

1	2	3	4	5
103	KNR 2-02U 0004-01-040 ST - 3	Elementy wykończenia .Ćwierćwałek impregnowany, malowany lakierobejca " merbau 40 " wg kolorystyki palety barw sadolin (strona zewn. - dwukrotnie, strona wewn. - jednokrotnie); [(5,70 + 5,70 + 5,70 + 5,70 + 13,20 + 4,62 + 2,45) + (4,20 + 4,20 + 4,40 + 4,40 + 4,40)] = 62,67 m krotność = 1,00	62,67	m
		Razem:		
8		ELEKTRYCZNA INSTALACJA C.O.		
104	KNNR 4 0418-010-020 ST - 10	Grzejniki stalowe elektryczne typu 4T 05 o mocy 500 W, wyposażone w termostat, awaryjny ogranicznik przed przegrzaniem i zabezpieczeniem przeciwmrozowym, wym. l = 72,50 cm, h = 20 cm, DIMPLEX lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	6,00	szt
105	KNNR 4 0418-010-020 ST - 10	Grzejniki stalowe elektryczne typu 2T 05 o mocy 500 W, wyposażone w termostat, awaryjny ogranicznik przed przegrzaniem i zabezpieczeniem przeciwmrozowym, wym. l = 52,50 cm, h = 40 cm, DIMPLEX lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	5,00	szt
106	KNNR 4 0418-010-020 ST - 10	Grzejniki stalowe elektryczne typu 4T 07 o mocy 750 W, wyposażone w termostat, awaryjny ogranicznik przed przegrzaniem i zabezpieczeniem przeciwmrozowym, w obudowie bryzgoszczelnej, wym. l = 62,50 cm, h = 40 cm, DIMPLEX lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	1,00	szt
		Razem:		
9		INSTALACJA KANALIZACYJNA		
107	KNR 2-15W 0203-01-040 ST - 10	Rurociąg z PVC - U kanalizacyjny o średnicy 50 x 2,4 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, PN 10 krotność = 1,00	4,60	m
108	KNR 2-15W 0203-03-040 ST - 10	Rurociąg z PVC - U kanalizacyjny o średnicy 110 x 4,2 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, PN 10 krotność = 1,00	5,70	m
109	KNR 2-15W 0203-04-040 ST - 10	Rurociąg z PVC - U kanalizacyjny o średnicy 160 x 6,2 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, PN 10 krotność = 1,00	4,60	m
110	KNR 2-15 0205-02-040 ST - 10	Rurociąg z rur PVC - U, kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 x 2,4 mm, PN 10 krotność = 1,00	1,10	m

1	2	3	4	5
111	KNR 2-15 0205-04-040 ST - 10	Rurociąg z rur PVC - U kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 x 4,2 mm, PN 10 krotność = 1,00	6,00	m
112	KNR 2-15 0217-02-020 ST - 10	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową krotność = 1,00	1,00	szt
113	KNR 2-15W 0213-04-020 ST - 10	Zawory napowietrzająco - odpowietrzające z PVC średnicy 50 mm o połączeniu wciskowym krotność = 1,00	1,00	szt
114	KNR 2-15W 0213-04-020 ST - 10	Zawory napowietrzająco - odpowietrzające z PVC średnicy 40 mm o połączeniu wciskowym krotność = 1,00	2,00	szt
115	KNR 2-15W 0213-05-020 ST - 10	Rury wywiewne z PVC średnicy 160 mm o połączeniu wciskowym krotność = 1,00	1,00	szt
116	KNR 2-15G 0101-03-090 ST - 10	Montaż na ścianie elementów Geberit Kombifix do umywalki, lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	1,00	kpl
117	KNR 2-15G 0104-03-090 ST - 10	Zamontowanie umywalki wiszącej o wym. 55 x 55 cm dla osób niepełnosprawnych na elemencie montażowym krotność = 1,00	1,00	kpl
118	KNR 2-02 1218-03-090 ST - 10	Poręcz umywalkowe dla osób niepełnosprawnych ze stali INOX, ściennie, długość poręczy 600 mm i średnica rurki 32 mm krotność = 1,00	2,00	kpl
119	KNR 2-15 0220-0401-02 0 ST - 10	Zlewozmywak stalowy, jednokomorowy z ociekaczem, ze stali nierdzewnej na ścianie krotność = 1,00	1,00	szt
120	KNNR 4 0233-030-09 0 ST - 10	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych, h = 48 cm z odpływem uniwersalnym krotność = 1,00	1,00	kpl
121	KNR 2-02 1218-03-090 ST - 10	Poręcz ściennie przy wc ze stali INOX, ściennie, składane o dł. 800 mm i średnicy rurki 32 mm krotność = 1,00	1,00	kpl
122	KNR 2-02 1218-03-090 ST - 10	Poręcz ściennie przy wc ze stali INOX, stałe o dł. 600 mm i średnicy rurki 32 mm krotność = 1,00	1,00	kpl

1	2	3	4	5
123	KNR 00-35 0124-01-090 ST - 10	Montaż kabin natryskowych dla osób niepełnosprawnych o wym. 90 x 90 cm z brodzikiem płaskim o wym. 90 x 90 x 3,5 cm, antypoślizgowym z montażem na posadzkę i z możliwością wpuszczenia w posadzkę i stworzenia bezprogowego wejścia krotność = 1,00	1,00	kpl
124	KNR 2-02 1218-03-090 ST - 10	Poręcze ścienne przy natrysku, prosty lub kątowy ze stali INOX, stałe, dł. poręczy o dł. 500 mm i średnicy rurki 32 mm krotność = 1,00	1,00	kpl
125	KNR 2-02 1218-03-090 ST - 10	Krzesło prysznicowe uchylne ze stali INOX, wym. 40 x 40 cm krotność = 1,00	1,00	kpl
126	KNR 2-15 0208-03-020 ST - 10	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm krotność = 1,00	3,00	szt
127	KNR 2-15 0208-05-020 ST - 10	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm krotność = 1,00	1,00	szt
128	KNNR N004 0128-02-040 ST - 10	Płukanie instalacji kanalizacyjnej w budynkach niemieszkalnych - analogia krotność = 1,00	22,00	m
129	KNNR N004 0127-05-040 ST - 10	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej w budynkach niemieszkalnych - analogia krotność = 1,00	22,00	m
Razem:				
10		INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
130	KNNR 4 0111-01010-04 0 ST - 10	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE śr. 20 x 2,0 mm krotność = 1,00	6,70	m
131	KNNR 4 0111-02010-04 0 ST - 10	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE śr. 25 x 2,50 mm krotność = 1,00	2,60	m
132	KNNR 4 0111-03010-04 0 ST - 10	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE śr. 32 x 3,0 mm krotność = 1,00	1,80	m
133	KNR 2-15 0104-04-040 ST - 10	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym krotność = 1,00	1,50	m
134	KNNR N004 0116-0105-02 0 ST - 10	Przytłacz elastyczne do WC o dł. 300 mm , śr. 15 mm - analogia krotność = 1,00	1,00	szt

1	2	3	4	5
135	KNNR 4 0130-01010-0 20 ST - 10	Zawory kulowe do WC - analogia krotność = 1,00	1,00	szt
136	KNR 2-15 0115-01-020 ST - 10	Dostawa i montaż umywalkowych, przepływowych podgrzewaczy wody o mocy 3,70 kW - analogia krotność = 1,00	1,00	szt
137	KNR 2-15 0115-01-020 ST - 10	Dostawa i montaż zlewozmywakowych, przepływowych podgrzewaczy wody o mocy 4,50 kW - analogia krotność = 1,00	1,00	szt
138	KNR 2-15 0115-04-020 ST - 10	Dostawa i montaż prysznicowych, przepływowych podgrzewaczy wody o mocy 5,50 kW - analogia krotność = 1,00	1,00	szt
139	KNR 2-15 0112-03-020 ST - 10	Zawory odcinające, gwint. o średnicy nominalnej 25 mm krotność = 1,00	3,00	szt
140	KNR 2-15 0122-01-020 ST - 10	Zbiornik ciśnieniowy z osprzętem o pojemności 80 dm ³ , pompa głębinowa z włącznikiem ciśnieniowym o wydajności. max. 3.0 m ³ /h, max. podnoszenie 40 m sl. wody, wyjście łoczne mosiężne, manometr krotność = 1,00	1,00	szt
141	KNNR 4 0137-080-020 ST - 10	Baterie natryskowe dla osób niepełnosprawnych, termostatyczna, jednouchwytywa z podłączeniem z giętkich przewodów w oplocie metalowym krotność = 1,00	1,00	szt
142	KNR 2-15 0115-02-020 ST - 10	Bateria umywalkowa o średnicy nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych, łokciowa, stojąca, jednouchwytywa z podłączeniem z giętkich przewodów w oplocie metalowym krotność = 1,00	1,00	szt
143	KNR 2-15 0115-02-020 ST - 10	Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm, jednouchwytywa z podłączeniem z giętkich przewodów w oplocie metalowym krotność = 1,00	1,00	szt
144	KNNR 4 0116-01050-0 20 ST - 10	Dodatki w rurociągach z polietylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zew. 16 mm zgrzewanym krotność = 1,00	3,00	szt
145	KNNR N004 0128-02-040 ST - 10	Łukanie instalacji wodociągowej krotność = 1,00	12,60	m
146	KNNR N004 0126-04-040 ST - 10	Próba szczelności instalacji wodociągowych - analogia krotność = 1,00	12,60	m

1	2	3	4	5
147	KNR 00-34 0101-07-040 ST - 10	Izolacja rurociągów o średnicy 20 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 15 mm krotność = 1,00	6,70	m
148	KNR 00-34 0101-07-040 ST - 10	Izolacja rurociągów o średnicy 25 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 15 mm krotność = 1,00	2,60	m
149	KNR 00-34 0101-07-040 ST - 10	Izolacja rurociągów o średnicy 32 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 15 mm krotność = 1,00	3,30	m
Razem:				
11		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE		
150	KNR 2-01 0215-02-060 ST - 10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,15 m ³ na odkład. Grunt kategorii III; [(1,95 x 1,0 x 7,40) x 0,95] = 13,71 m ³ krotność = 1,00	13,71	m ³
151	KNR 2-01 0310-02-060 ST - 10	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III; [(1,95 x 1,0 x 7,40) - 13,71] = 0,72 m ³ krotność = 1,00	0,72	m ³
152	KNNR 1 0313-010-050 ST - 10	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer. do 1m, głęb. do 3,0m. Grunt kat. I-IV; [(7,40 x 1,95) x 2] = 28,86 m ² krotność = 1,00	28,86	m ²
153	KNR 0219 0219-01-040 ST - 10	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego; (7,40 x 2) = 14,80 m krotność = 1,00	14,80	m
154	KNR 2-02 1101-0702-060 ST - 10	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku zwykłego - podsypka; (7,40 x 0,50 x 0,15) = 0,56 m ³ krotność = 1,00	0,56	m ³
155	KNNR 4 1009-010-040 ST - 10	Rurociąg z rur polietylenowych PE40 SDR 11 o średnicy zewnętrznej 40 x 2,40 mm krotność = 1,00	6,40	m
156	KNR 2-15 0104-03-040 ST - 10	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych i średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym krotność = 1,00	4,80	m

1	2	3	4	5
157	KNNR 4 1011-01010-171 ST - 10	Podłączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego) - złączka PE 40 / stal DN 25 krotność = 1,00	1,00	złącze
158	KNR 2-15 0112-0501-020 ST - 10	Zawory zwrotne, gwint. o średnicy nominalnej 40 mm krotność = 1,00	1,00	szt
159	KNR 2-15 0118-02-020 ST - 10	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 25 mm na konsoli, Q= 4,0 m ³ /h krotność = 1,00	1,00	szt
160	KNR 2-15 0108-03-090 ST - 10	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 25 mm krotność = 1,00	1,00	kpl
161	KNR 2-15 0112-03-020 ST - 10	Zawory kulowe, odcinające, gwint. o średnicy nominalnej 25 mm krotność = 1,00	2,00	szt
162	KNR 2-15 0112-03-020 ST - 10	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 25 mm z kurkiem spustowym krotność = 1,00	1,00	szt
163	KNR 2-15 0112-0301-020 ST - 10	Zawory zwrotne antyskażeniowe o średnicy nominalnej 25 mm krotność = 1,00	1,00	szt
164	KNR 2-02 1101-0702-060 ST - 10	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku zwykłego - zasypka; (7,40 x 0,50 x 0,30) = 1,11 m ³ krotność = 1,00	1,11	m ³
165	KNR 0219 0219-01-040 ST - 10	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną z tworzywa sztucznego ze ścieżką metaliczną krotność = 1,00	7,40	m
166	KNR 2-19 0217-01-105 ST - 10	Przejście wodociągu przez ścianę z betonu żwirowego o grub.do 25 cm dla przyłącza wodociągowego o średnicy 40 mm w tulei z rury stalowej o śr.80 mm i długości 1,0 m krotność = 1,00	1,00	przejści
167	KNNR N004 1612-01-176 ST - 10	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z PE, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00	0,06	200 m
168	KNR 0218 0804-01-040 ST - 10	Próba szczelności sieci wodociągowej z PE o średnicy do 160 mm - analogia krotność = 1,00	11,20	m

1	2	3	4	5
169	KNR 00-34 0101-19-040 ST - 10	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 33,7 mm, otulinami z twardej pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm krotność = 1,00	1,00	m
170	KNR 2-01 0230-01-060 ST - 10	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III; $\{ [(13,71 + 0,72) - (0,56 + 1,11)] \times 0,95 \} = 12,12 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	12,12	m ³
171	KNR 2-01 0320-02-060 ST - 10	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV; $\{ [(13,71 + 0,72) - (0,56 + 1,11) - 12,12] \} = 0,64 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,64	m ³
172	KNR 2-01 0415-02-060 ST - 10	Rozplantowanie ręczne 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III; $(0,72 - 0,64) = 0,08 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,08	m ³
173	KNR 2-01 0229-01-060 ST - 10	Przemieszczenie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II; $(13,71 - 12,12) = 1,59 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	1,59	m ³
174	KNR 2-01 0229-04-060 ST - 10	Przemieszczenie spycharkami 55 kW/75 KM mas ziemnych-Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości w przedziałach 10-30 m. Grunt kat. I-II; $(13,71 - 12,12) = 1,59 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	1,59	m ³
		Razem:		
12		PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE		
175	KNR 2-01 0215-02-060 ST - 10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,15 m ³ na odkład. Grunt kategorii III; $\{ [(18,32 \times 1,0 \times 1,20) + (7,50 \times 6,50 \times 2,95)] \times 0,95 \} = 157,50 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	157,50	m ³
176	KNR 2-01 0310-02-060 ST - 10	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III; $\{ [(18,32 \times 1,0 \times 1,20) + (7,50 \times 6,50 \times 2,95)] - 157,50 \} = 8,29 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	8,29	m ³
177	KNR 0219 0219-01-040 ST - 10	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego; $\{ [(18,32 \times 2) + (7,50 + 7,50 + 6,50 + 6,50)] \} = 64,64 \text{ m}$ krotność = 1,00	64,64	m
178	KNR 2-02 1101-0702-06 0 ST - 10	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku zwykłego - podsypka; $(18,32 \times 0,50 \times 0,15) = 1,37 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	1,37	m ³

1	2	3	4	5
179	KNNR 4 1308-020-040 ST - 10	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC - U o średnicy zewnętrznej 160 x 6,20 mm, z jednolitą ścianką bez rdzenia spienionego PVC, łączone na wcisk, PN 10 krotność = 1,00	18,32	m
180	KNNR 4 1417-010-020 ST - 10	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE krotność = 1,00	1,00	szt
181	KNNR 2 1201-010-060 ST - 10	Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego; (3,70 x 2,70 x 0,10) = 1,0 m3 krotność = 1,00	1,00	m3
182	KNNR 4 0512-060-090 ST - 10	Szczelny osadnik na ścieki o pojemności 8,98 m3, wym. zewn. 3,50 x 2,50 x 1,95 m, z włazem żeliwnym o śr. 800 mm - analogia, MAGBET lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	1,00	kpl
183	KNR 2-15 0209-03-020 ST - 10	Rury wywiewne PCV o średnicy 160 mm, h = 1,05 m krotność = 1,00	1,00	szt
184	KNR 0219 0216-08-105 ST - 10	Przejście przez przeszkody budowl.-przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączenia kanalizacyjnego o śr. 160 mm w tulei z rury stal. śr. 200 mm - analogia krotność = 1,00	1,00	przej ści
185	KNNR N004 1612-01-176 ST - 10	Jednokrotne płukanie sieci w kanalizacyjnej z PCV, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00	0,09	200 m
186	KNR 0218 0804-01-040 ST - 10	Próba szczelności sieci kanalizacyjnej z PCV o średnicy do 160 mm - analogia krotność = 1,00	18,32	m
187	KNR 0219 0219-01-040 ST - 10	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną z tworzywa sztucznego ze ścieżką metaliczną krotność = 1,00	18,32	m
188	KNR 2-02 1101-0702-060 ST - 10	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku zwykłego - zasypka; (18,32 x 0,50 x 0,30) = 2,75 m3 krotność = 1,00	2,75	m3
189	KNNR 4 1514-010-060 ST - 10	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja keramzytem przykrytego folią PE; (18,32 x 0,50 x 0,30) = 2,75 m3 krotność = 1,00	2,75	m3

1	2	3	4	5
190	KNR 2-01 0230-01-060 ST - 10	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III; $\{ 157,50 + 8,29 - 1,37 - 2,75 - 2,75 - 1,50 - (3,50 \times 2,50 \times 1,95) - [3,14 \times (0,60)2 \times 0,85] - [3,14 \times (0,08)2 \times 18,32] \} \times 0,95 = 132,08 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	132,08	m3
191	KNR 2-01 0320-02-060 ST - 10	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV; $\{ 157,50 + 8,29 - 1,37 - 2,75 - 2,75 - 1,50 - (3,50 \times 2,50 \times 1,95) - [3,14 \times (0,60)2 \times 0,85] - [3,14 \times (0,08)2 \times 18,32] \} - 132,08 = 6,95 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	6,95	m3
192	KNR 2-01 0415-02-060 ST - 10	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III; $(8,29 - 6,95) = 1,34 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	1,34	m3
193	KNR 2-01 0229-01-060 ST - 10	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II; $(157,50 - 132,08) = 25,42 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	25,42	m3
194	KNR 2-01 0229-04-060 ST - 10	Przemieszczanie spycharkami 55 kW/75 KM mas ziemnych-Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości w przedziałach 10-30 m. Grunt kat. I-II; $(157,50 - 132,08) = 25,42 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	25,42	m3
Razem:				
13		ROZDZIELNICE		
195	KNR 5-08 0404-01-020 ST - 11	Skrzynki do tablic rozdzielczych - rozdzielnica TP - 1 - XL3 160, naścienna, izolowana 4 x 24 M (750 x 575 x 183 mm), IP (IK) 40(8) wraz z wyposażeniem krotność = 1,00	1,00	szt
196	KNR 5-08 0404-01-020 ST - 11	Skrzynki do tablic rozdzielczych - szafa RACK 19" stojąca 22U 600 x 600 wraz z wyposażeniem krotność = 1,00	1,00	szt
Razem:				
14		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA, GNIAZD WTYKOWYCH, PRZYZYWOWA, PRZECIWWŁAMANIOWA		
197	KNR 5-08 0302-02-020 ST - 11	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność = 1,00	37,00	szt

1	2	3	4	5
198	KNR 5-08 0302-03-020 ST - 11	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność = 1,00	7,00	szt
199	KNR 5-08 0302-03-020 ST - 11	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ² - puszka przyłączeniowa, pojedyncza, IP40, p/t przepływowego podgrzewacza wody krotność = 1,00	3,00	szt
200	KNR 5-08 0307-02-020 ST - 11	Montaż na gotowym podłożu tączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, wyłącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, IP20 krotność = 1,00	5,00	szt
201	KNR 5-08 0307-02-020 ST - 11	Montaż na gotowym podłożu tączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, wyłącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, IP44 krotność = 1,00	1,00	szt
202	KNR 5-08 0307-03-020 ST - 11	Montaż na gotowym podłożu tączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, wyłącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy, IP20 krotność = 1,00	3,00	szt
203	KNR 5-08 0307-03-020 ST - 11	Montaż na gotowym podłożu tączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, wyłącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy, IP20 krotność = 1,00	2,00	szt
204	KNR 5-08 0309-03-020 ST - 11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, w puszkach, 230 V, 16 A, IP44 krotność = 1,00	7,00	szt
205	KNR 5-08 0309-03-020 ST - 11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, w puszkach, 230 V, 2 P+Z 16 A, IP40 krotność = 1,00	12,00	szt
206	KNR 5-08 0309-03-020 ST - 11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, podwójne, 2x(2P+Z), w puszkach, 230 V, 16 A, IP20 krotność = 1,00	15,00	szt
207	KNR 5-08 0309-03-020 ST - 11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, podwójne, 2x(2P+Z), w puszkach, 230 V, 16 A, IP40 krotność = 1,00	11,00	szt

1	2	3	4	5
208	KNR 5-08 0309-03-020 ST - 11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 230V, kodowane 2P+0, 230V z kluczem Data, w puszkach, krotność = 1,00	12,00	szt
209	KNR 5-08 0309-03-020 ST - 11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, RJ 45 XG kat. 6 UTP krotność = 1,00	12,00	szt
210	KNNR 5 0410-010-020 ST - 11	Czujnik ruchu krotność = 1,00	8,00	szt
211	KNNR 5 0410-010-020 ST - 11	Czujnik kontraktonowy krotność = 1,00	12,00	szt
212	KNR 5-08 0403-01-020 ST - 11	Centrala alarmowa np. INTEGRA lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	1,00	szt
213	KNR 5-08 0403-01-020 ST - 11	Manipulator centrali alarmowej krotność = 1,00	1,00	szt
214	KNR 5-08 0403-01-020 ST - 11	Zasilacz TR/B 2300 25VA INT krotność = 1,00	1,00	szt
215	KNR 5-08 0403-01-020 ST - 11	Syrena alarmowa zewnętrzna krotność = 1,00	1,00	szt
216	KNR 5-08 0403-01-020 ST - 11	Lampka alarmowa + buczeł - system przyzywowy wc dla osób niepełnosprawnych krotność = 1,00	1,00	szt
217	KNR 5-08 0403-01-020 ST - 11	Zasilacz systemowy 230/24V + obudowa modułowa 1 x 12 pt., IP40 - system przyzywowy wc dla osób niepełnosprawnych krotność = 1,00	1,00	szt
218	KNNR 5 0410-010-020 ST - 11	Przycisk kasujący - system przyzywowy wc dla osób niepełnosprawnych krotność = 1,00	1,00	szt
219	KNNR 5 0410-010-020 ST - 11	Łącznik pociągany - system przyzywowy wc dla osób niepełnosprawnych krotność = 1,00	1,00	szt
220	KNR 5-08 0209-05-040 ST - 11	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² , YDY 2x1,5mm ² krotność = 1,00	9,00	m
221	KNR 5-08 0209-05-040 ST - 11	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² , YDY 3x1,5mm ² krotność = 1,00	97,00	m

1	2	3	4	5
222	KNR 5-08 0209-05-040 ST - 11	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² , YDY 4x1,5mm ² krotność = 1,00	9,00	m
223	KNR 5-08 0209-06-040 ST - 11	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 24 mm ² , YDY 3x2,5mm ² krotność = 1,00	370,00	m
224	KNR 5-08 0209-05-040 ST - 11	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² , U/UTP 4 x 2 x 0,5 mm ² kat. 6 krotność = 1,00	135,50	m
225	KNR 5-08 0209-05-040 ST - 11	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² - YDTY 8 x 0,5 mm ² krotność = 1,00	221,00	m
226	KNR 5-08 0209-05-040 ST - 11	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² - YTKSY 3 x 2 x 0,5 mm ² krotność = 1,00	7,00	m
227	KNNR 5 0102-020-04 0 ST - 11	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm - RVS 16/20 krotność = 1,00	451,00	m
228	KNR 5-08 0617-01-020 ST - 11	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm ² , analogia połączenia bednarki krotność = 1,00	4,00	szt
229	KNR 5-08 0620-01-020 ST - 11	Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi 100 mm krotność = 1,00	4,00	szt
		Razem:		
15		OPRAWY OŚWIETLENIOWE		
230	KNR 5-08 0502-01-090 ST - 11	Przygotowanie podłoża drewnianego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na wkrętach do drewna, dwa mocowania krotność = 1,00	21,00	kpl
231	KNR 5-08 0511-09-020 ST - 11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, 4x20W, końcowe, PARABOLIC LED, 600 x 600 mm, 27W, 2 x 3000 K, IP20 krotność = 1,00	8,00	szt
232	KNR 5-08 0511-09-020 ST - 11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, 4x20W, końcowe, SUN LED HE, 595 x 595 mm, 31 W, 3000 K, IP 44 krotność = 1,00	1,00	szt

1	2	3	4	5
233	KNR 5-08 0511-09-020 ST - 11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, 4x20W, końcowe, FUZO LED, MPRM, 420 x 420 mm, 21 W, 3000 K, IP44 krotność = 1,00	3,00	szt
234	KNR 5-08 0511-09-020 ST - 11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, 4x20W, końcowe, CIRCLE LED, 27 W, 3000 K, IP 44 krotność = 1,00	3,00	szt
235	KNR 5-08 0511-01-020 ST - 11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym, przykręcanych 1x20 W, końcowych z podłączeniem - oprawa awaryjna SO 3W, A, 3h, MT LED, 3W krotność = 1,00	2,00	szt
236	KNR 5-08 0511-01-020 ST - 11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym, przykręcanych 1x20 W, końcowych z podłączeniem - oprawa z piktogramem LED 1,2 W, IP 22, 1h, przycisk test " DRZWI EWAKUACYJNE " krotność = 1,00	1,00	szt
237	KNR 5-08 0511-01-020 ST - 11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym, przykręcanych 1x20 W, końcowych z podłączeniem - kinkiet wewnętrzny VIP IP 44 LED, 3000 K, 10 W krotność = 1,00	1,00	szt
238	KNR 5-08 0511-01-020 ST - 11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym, przykręcanych 1x20 W, końcowych z podłączeniem - plafoniera LED DIANA VIP, IP 66 , LED, 4000 K krotność = 1,00	1,00	szt
239	KNR 5-08 0511-01-020 ST - 11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym, przykręcanych 1x20 W, końcowych z podłączeniem - oprawa awaryjna LED EXIT, IP 65 , 1 h, montaż natynkowy krotność = 1,00	1,00	szt
Razem:				
16		INSTALACJA ODGROMOWA		
240	KNNR 5 0601-040-04 0 ST - 11	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych, z pręta - drut ocynk. dFeZn 8 krotność = 1,00	27,20	m

1	2	3	4	5
241	KNNR 5 0612-060-020 ST - 11	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-platekownik w obudowie do gruntu. Złącza zabezpieczyć smarem stałym krotność = 1,00	4,00	szt
242	KNNR 5 0612-010-020 ST - 11	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu krotność = 1,00	4,00	szt
243	KNNR 5 0612-050-020 ST - 11	Złącza kontrolne, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - ziemne krotność = 1,00	4,00	szt
244	KNNR 5 0612-060-020 ST - 11	Złącza kontrolne, połączenie pręt-platekownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - złącze krzyżowe 1-otworowe instalacji odgromowej krotność = 1,00	4,00	szt
245	KNNR 5 0605-020-04 0 ST - 11	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III krotność = 1,00	68,00	m
Razem:				
17		LINIA ZASILAJĄCA NN		
246	KNR 2-01 0701-0501-04 0 ST - 11	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii III.; $(15,50 + 16,50) = 32,0$ m krotność = 1,00	32,00	m
247	KNR 2-01 0704-0502-0 40 ST - 11	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii III.; $(15,50 + 16,50) = 32,0$ m krotność = 1,00	32,00	m
248	KNNR 5 0706-020-04 0 ST - 11	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m; $(15,50 + 16,50) = 32,0$ m krotność = 1,00	32,00	m
249	KNNR 5 0707-010-040 ST - 11	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią, kabel YKY 4x10 mm ² ; krotność = 1,00	36,00	m
250	KNNR 5 0705-010-04 0 ST - 11	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rury KR 50 krotność = 1,00	19,00	m
251	KNNR 5 0726-090-02 0 ST - 11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ² , YKY 4x10 mm ² , krotność = 1,00	2,00	szt

1	2	3	4	5
252	KNNR 5 1302-030-101 ST - 11	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy krotność = 1,00	3,00	odcinek
253	KNNR 5 1304-010-020 ST - 11	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność = 1,00	3,00	szt
Razem:				
18		NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ I KRATKI RZYMSKIEJ		
254	KNR 2-31 0101-07-050 ST - 8	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu III-IV - podjazd dla osób niepełnosprawnych i schody zewn.; $[(3,50 \times 1,40) + (5,49 \times 1,85) + (4,21 \times 0,70)] = 18,00 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	18,00	m2
255	KNR 2-31 0101-08-050 ST - 8	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu III-IV - podjazd dla osób niepełnosprawnych i schody zewn.; $[(3,50 \times 1,40) + (5,49 \times 1,85) + (4,21 \times 0,70)] = 18,00 \text{ m}^2$ krotność = 2,00	-18,00	m2
256	KNR 2-31 0401-02-040 ST - 8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 10x15 cm. Kategoria gruntu III-IV - analogia; $(3,50 + 3,50 + 1,40 + 0,45 + 5,49 + 1,85 + 5,10 + 1,50) = 22,79 \text{ m}$ krotność = 1,00	22,79	m
257	KNR 2-31 0402-03-060 ST - 8	Ławy betonowe pod palisady betonowe - beton B - 15; $[(3,50 + 3,50 + 1,40 + 0,45 + 5,49 + 1,85 + 5,10 + 1,50) \times 0,05] \times 0,10 = 0,11 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,11	m3
258	KNR 2-31 0407-01-040 ST - 8	Palisady betonowe o wym. 10 x 10 cm i wysokości min. 40 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia; $(3,50 + 3,50 + 1,40 + 0,45 + 5,49 + 1,85 + 5,10 + 1,50) = 22,79 \text{ m}$ krotność = 1,00	22,79	m
259	KNR 2-31 0104-01-050 ST - 8	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm; $[(3,50 \times 1,40) + (5,49 \times 1,85) + (4,21 \times 0,70)] = 18,00 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	18,00	m2
260	KNR 2-31 0104-02-050 ST - 8	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm; $[(3,50 \times 1,40) + (5,49 \times 1,85) + (4,21 \times 0,70)] = 18,00 \text{ m}^2$ krotność = 40,00	18,00	m2
261	KNR 2-31 0109-01-050 ST - 8	Podbudowy betonowe z dylatacją. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm; $[(3,50 \times 1,40) + (5,49 \times 1,85) + (4,21 \times 0,70)] = 18,00 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	18,00	m2

1	2	3	4	5
262	KNR 2-31 0109-02-050 ST - 8	Podbudowy betonowe z dylatacją. Dodatek za każdy dalszy 1 cm; $[(3,50 \times 1,40) + (5,49 \times 1,85) + (4,21 \times 0,70)] = 18,00 \text{ m}^2$ krotność = 7,00	-18,00	m ²
263	KNR 2-31 0105-05-050 ST - 8	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm; $[(3,50 \times 1,40) + (5,49 \times 1,85) + (4,21 \times 0,70)] = 18,00 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	18,00	m ²
264	KNR 2-31 0105-06-050 ST - 8	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm; $[(3,50 \times 1,40) + (5,49 \times 1,85) + (4,21 \times 0,70)] = 18,00 \text{ m}^2$ krotność = 2,00	18,00	m ²
265	KNR 2-31 0511-0201-050 ST - 8	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej; $[(3,50 \times 1,40) + (5,49 \times 1,85) + (4,21 \times 0,70)] = 18,00 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	18,00	m ²
266	KNR 2-02 1207-03-040 ST - 8	Balustrady stalowe dla osób niepełnosprawnych zabezpieczone antykorozyjnie - wg p.t. - analogia; $(4,10 + 4,10) = 8,20 \text{ m}$ krotność = 1,00	8,20	m
267	KNR 2-31 0101-01-050 ST - 8	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV - wg projektu zagospodarowania terenu p.t. - pod kostkę brukową; $\{299,00 - [(2,50 \times 5,0) \times 7]\} = 211,50 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	211,50	m ²
268	KNR 2-31 0101-02-050 ST - 8	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV - wg projektu zagospodarowania terenu p.t. - pod kostkę brukową; $\{299,00 - [(2,50 \times 5,0) \times 7]\} = 211,50 \text{ m}^2$ krotność = 2,60	211,50	m ²
269	KNR 2-31 0101-01-050 ST - 8	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV - wg projektu zagospodarowania terenu p.t.; $[(2,50 \times 5,0) \times 7] = 87,50 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	87,50	m ²
270	KNR 2-31 0101-02-050 ST - 8	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV - wg projektu zagospodarowania terenu p.t.; $[(2,50 \times 5,0) \times 7] = 87,50 \text{ m}^2$ krotność = 3,00	87,50	m ²
271	KNR 2-31 0401-02-040 ST - 8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 10x15 cm. Kategoria gruntu III-IV - analogia; $(15,50 + 9,50 + 1,0 + 2,50 + 2,50 + 6,0 + 6,50 + 10,0 + 5,0 + 4,50 + 7,38 + 13,0 + 7,88 + 0,50) = 91,76 \text{ m}$ krotność = 1,00	91,76	m

1	2	3	4	5
272	KNR 2-31 0402-03-060 ST - 8	Ławy betonowe pod palisady betonowe - beton B - 15; $\{ [(15,50 + 9,50 + 1,0 + 2,50 + 2,50 + 6,0 + 6,50 + 10,0 + 5,0 + 4,50 + 7,38 + 13,0 + 7,88 + 0,50) \times 0,10] \times 0,15 \} = 1,38 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	1,38	m ³
273	KNR 2-31 0407-01-040 ST - 8	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową; $(15,50 + 9,50 + 1,0 + 2,50 + 2,50 + 6,50 + 10,0 + 5,0 + 4,50 + 7,38 + 13,0 + 7,88 + 0,50) = 170,74 \text{ m}$ krotność = 1,00	170,74	m
274	KNR 2-31 0403-05-040 ST - 8	Krawężniki betonowe "najazdowe" o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej; $(6,0 \times 1) = 6,0 \text{ m}$ krotność = 1,00	6,00	m
275	KNR 2-31 0104-03-050 ST - 8	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - wg projektu zagospodarowania terenu p.t.; $(299,00 \times 1) = 299,00 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	299,00	m ²
276	KNR 2-31 0104-04-050 ST - 8	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - wg projektu zagospodarowania terenu p.t.; $(299,00 \times 1) = 299,00 \text{ m}^2$ krotność = 2,00	299,00	m ²
277	KNR 2-31 0109-01-050 ST - 8	Podbudowy betonowe z dylatacją. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton B - 10; $(299,00 \times 1) = 299,00 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	299,00	m ²
278	KNR 2-31 0109-02-050 ST - 8	Podbudowy betonowe z dylatacją. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - beton B - 10; $(299,00 \times 1) = 299,00 \text{ m}^2$ krotność = 2,00	-299,00	m ²
279	KNR 2-31 0105-07-050 ST - 8	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - wg projektu zagospodarowania terenu p.t.; $(299,00 \times 1) = 299,00 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	299,00	m ²
280	KNR 2-31 0105-08-050 ST - 8	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - wg projektu zagospodarowania terenu p.t.; $(299,00 \times 1) = 299,00 \text{ m}^2$ krotność = 2,00	299,00	m ²
281	KNR 2-31 0511-03-050 ST - 8	Nawierzchnie z kratki rzymskiej o wym. 60 x 40 x 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - analogia; - wg projektu zagospodarowania terenu p.t.; $[(2,50 \times 5,0) \times 7] = 87,50 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	87,50	m ²
282	KNR 2-31 0511-0201-050 ST - 8	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej; $\{ 299,00 - [(2,50 \times 5,0) \times 7] \} = 211,50 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	211,50	m ²

1	2	3	4	5
283	KNR 2-02 1506-04-050 ST - 8	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi, powierzchni betonowych - oznakowanie miejsca parkingowego dla osób niepełnosprawnych (znak poziomy P - 24) - wg p.t. - wg p.t.; (3,60 x 5,0) = 18,0 m2 krotność = 1,00	18,00	m2
284	KNR 2-02 1506-05-050 ST - 8	Malowanie farbami poliwinylowymi, powierzchni betonowych, dodatek za każde następne malowanie farbą podkładową - oznakowanie miejsca parkingowego dla osób niepełnosprawnych (znak poziomy P - 24) - wg p.t.; (3,60 x 5,0) = 18,0 m2 krotność = 1,00	18,00	m2
285	KNR 2-31 0702-01-020 ST - 8	Śłupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm krotność = 1,00	1,00	szt
286	KNR 2-31 0703-01-020 ST - 8	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2 - znak D - 18a krotność = 1,00	1,00	szt
287	KNR 2-31 0703-01-020 ST - 8	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2 - tabliczka T - 29 krotność = 1,00	1,00	szt
288	KNR 2-01 0415-02-060 ST - 8	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III; [(18,0 x 0,10) + (22,79 x 0,10 x 0,15)] = 2,14 m3 krotność = 1,00	2,14	m3
289	KNR 2-01 0229-01-060 ST - 8	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II; [(211,50 x 0,33) + (87,50 x 0,35) + (91,76 x 0,10 x 0,15)] = 101,81 m3 krotność = 1,00	101,81	m3
290	KNR 2-01 0229-04-060 ST - 8	Przemieszczanie spycharkami 55 kW/75 KM mas ziemnych-Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości w przedziałach 10-30 m. Grunt kat. I-II; [(211,50 x 0,33) + (87,50 x 0,35) + (91,76 x 0,10 x 0,15)] = 101,81 m3 krotność = 1,00	101,81	m3
Razem:				
19		OGRODZENIE		
291	KNR 2-01 0310-02-060 ST - 12	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III; [(0,40 x 0,40 x 1,0) x 13] + [(1,45 x 0,40 x 1,0) x 1] + [(3,14 x (0,125) ²) x 0,70] x 38 + [(0,25 x 0,50 x 0,70) x 6] = 4,50 m3 krotność = 1,00	4,50	m3

1	2	3	4	5
292	KNR 2-02 0204-01-060 ST - 12	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,8 m ³ (z zastosowaniem pompy do betonu) - beton C16/20; $\{ [(0,40 \times 0,40 \times 1,0) \times 13] + [(1,45 \times 0,40 \times 1,0) \times 1] + \{ [3,14 \times (0,125)^2 \times 0,70 \} \times 38 \} + [(0,25 \times 0,50 \times 0,70) \times 6] \} = 4,50 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	4,50	m ³
293	KNR 2-02 1802-01-040 ST - 12	Ogrodzenia stalowe ocynk. malowane proszkowo, panelowe 3D, h = 1230 mm, gr. drutu - 4 mm, kolor grafitowy. W skład systemu ogrodzenia panelowego wchodzi: - panele kratowe przetłoczone 3D (przetłoczenia na trzech wysokościach) - słupki - obejmy systemowe, daszki PCV - prefabrykowana podmurówka (kształtki typu H i płyta betonowa) Panele ogrodzenia, bramy i furtki kratowe przetłoczone z drutu o średnicy 4mm. Szerokość paneli 2500mm i wysokość 1230mm. Panele mocowane do słupków za pomocą systemowych uchwytów mocujących. Jedno przęsło wykonać o szerokości osiowej 298cm, należy połączyć panele 3 (250cm+48cm) systemowymi łącznikami stalowymi. Prefabrykowane słupki ogrodzeniowe o przekroju 60x40mm. Rozstaw fundamentowania słupków w osiach wynosi 258cm. U góry słupki zakończone zaślepką (daszkiem) z tworzywa sztucznego. Słupki i panele ogrodzeniowe fabrycznie ocynkowane i malowane proszkowo kolorze grafitowym. Zestawienie przęseł Przęsła panelowe 3D o rozstawie osiowym 258cm - 10 sztuk Przęsła panelowe 3D o rozstawie osiowym 298cm - 1 sztuka Przęsła panelowe 3D o rozstawie osiowym 202cm - 1 sztuka ; (37,05 - 5,0 - 1,0) = 31,05 m krotność = 1,00	31,05	m
294	KNR 2-02 1803-02-040 ST - 12	Ogrodzenia z siatki wysokości 1,25 m na słupkach stalowych o rozstawie 2,50 m z rur o śr. 42 x 2 mm mm, kolor całości - grafitowy, obsadzonych w cokole. Słupki ogrodzeniowe wykonać z rur okrągłych fi 42x2mm stalowych ze stali S185 w rozstawie osiowym co 2,5m. Słupki u góry zakończone kapturkiem PCV. Odkosy słupków z rur okrągłych fi 42x2mm stalowych ze stali S185 spawane lub mocowane opaskami systemowymi do słupków pionowych. Ogrodzenie wykonać z siatki stalowej ocynkowanej, powlekanej o grubości drutu 3,1mm z oczkami siatki o wymiarach 60x60mm. Wysokość siatki 1,25m. Siatka mocowana do słupków poprzez drut (średnicy 3,6mm, ocynkowany, powlekany) naciągowy na 3 wysokościach, napinany uchwytami do napinania drutu na słupkach z odkosami - skrajnych/narożny. Szczegóły montażu według części rysunkowej. Przęsła z siatki stalowej - 26 sztuk ; (27,88 + 37,05) = 64,93 m krotność = 1,00	64,93	m

1	2	3	4	5
295	KNR 2-02 1808-07-090 ST - 12	Brama dwuskrzydłowa o wysokości 1,5 m i szerokości 5,0 m, z furtkami o szerokości 1,0 m z paneli 3D, na gotowych słupkach, kolor całości - grafitowy. Brama dwuskrzydłowa i furtka systemowa stalowa, z wypełnieniem z paneli ogrodzeniowych typu 3D. Brama i furtka fabrycznie wykończone z profili stalowych zamkniętych. Elementy stalowe ocynkowane, malowane proszkowo w kolorze grafitowym. Brama i furtka wyposażone w okucia, zamki, zawiasy. Przekroje i wymiary elementów stalowych bram według części rysunkowej. krotność = 1,00	1,00	kpl
296	KNR 2-02 1801-02-040 ST - 12	Podmurówka betonowa prefabrykowana o wymiarach 246x25x50 cm - analogia; Podmurówka składa się z prefabrykowanych łączników betonowych (wys. 250mm) i prefabrykowanej płyty betonowej (o wym. 2460x250x50mm); $[(37,05 - 5,0 - 1,0) + (27,88 + 37,05)] = 95,98$ m krotność = 1,00	95,98	m
297	KNR 2-01 0415-02-060 ST - 12	Rozplantowanie ręczne 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III; $\{[(0,40 \times 0,40 \times 1,0) \times 13] + [(1,45 \times 0,40 \times 1,0) \times 1] + \{[3,14 \times (0,125)^2 \times 0,70 \times 38\} + [(0,25 \times 0,50 \times 0,70) \times 6]\} = 4,50$ m ³ krotność = 1,00	4,50	m ³
		Razem:		
		Razem kosztorys netto:		