

Inwestor:

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

Wykonawca:

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Budowa budynku kancelarii podwójnej na potrzeby leśnictwa Kniejówka, Szadek

Adres budowy: Kalińów, dz. nr ewid. geod. 1779/11, 21 - 500 Biała Podlaska

Obiekt: Budynek kancelarii leśnictwa Kniejówka, Szadek

Rodzaj robót: Roboty budowlane

Data oprac.: 17.III.2021r.

Kod słownika zamówień CPV :

45200000-8 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części

Sporządził:

**Andrzej
Wysokiński**
ki

Elektronicznie
podpisany przez
Andrzej Wysokiński
Data: 2021.04.13
07:16:27 +02'00'

Zatwierdził:

**Tomasz
Bylina**

Elektronicznie podpisany
przez Tomasz Bylina
Data: 2021.04.13
07:29:36 +02'00'

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

W kosztorysie przyjęto :

- poziom cen i narzutów przyjęto średnie dla woj. lubelskiego wg cennika SEKOCENBUD I kwartał 2021 r.
- koszty zakupu materiałów przyjęto w cenie materiałów.
- kosztorys wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. 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 2004r. Nr 130 , poz. 1389).

OPIS TECHNICZNY

Przedmiotem opracowania jest budowa budynku kancelarii podwójnej na potrzeby leśnictwa Kniejówka, Szadek na działce o numerze geodezyjnym 1779/11 w miejscowości Kaliłów, 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	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1		STOPY I PŁYTA FUNDAMENTOWA		
1	Kalk własna-090	Obsługa geodezyjna całej inwestycji (roboty pomiarowe i inwentaryzacja) krotność = 1,00	1,00	kpl
2	KNR 2-01 0310-02-060	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; $[(0,25 \times 0,25 \times 1,06) \times 2] = 0,13 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,13	m3
3	KNR 2-02 0204-01-060	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,8 m ³ (z zastosowaniem pompy do betonu) - beton B - 20 - stopy pod słupy; $[(0,25 \times 0,25 \times 1,34) \times 2] = 0,17 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,17	m3
4	KNR 2-01 0215-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0,15 m ³ na odkład. Grunt kategorii III - płyta fundamentowa; $\{ \{ [(13,43 \times 8,32) - (4,57 \times 0,70)] \times 0,65 \} \times 0,95 \} = 67,02 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	67,02	m3
5	KNR 2-01 0310-02-060	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; $\{ \{ [(13,43 \times 8,32) - (4,57 \times 0,70)] \times 0,65 \} - 67,02 \} = 3,53 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	3,53	m3
6	KNR 2-02 0607-01-050	Izolacje z geowłókniny TYPAR SF, lub o równoważnych parametrach; $\{ [(14,23 \times 9,12) - (4,57 \times 0,70)] + [(4,57 + 0,70 + 0,70) \times 0,40] \} = 128,97 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	128,97	m2
7	KNR 2-02 1101-0702-060	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku zwykłego; $\{ [(13,43 \times 8,32) - (4,57 \times 0,70)] \times 0,40 \} = 43,42 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	43,42	m3
8	KNR 2-02 0290-0201-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zębkowanymi fi od 8-14 mm. krotność = 1,00	1,384	t
9	KNR 2-02 0205-01-060	Płyty fundamentowe żelbetowe (z zastosowaniem pompy do betonu) - beton B - 20; $\{ [(11,63 \times 6,51) - (4,57 \times 0,70)] \times 0,25 \} = 18,13 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	18,13	m3
10	KNR 00-41 0115-01-050	Docieplenie ścian płytami styropianowymi XPS gr. 5 cm, mocowanymi punktowo masą uszczelniającą - ściany fundamentowe; $[(11,75 + 11,75 + 6,64 + 6,64 + 0,70 + 0,70) \times 0,46] = 17,56 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	17,56	m2

1	2	3	4	5
11	KNR 2-01 0415-02-060	Rozplantowanie ręczne 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III; $(3,53 + 0,13) = 3,66 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	3,66	m ³
12	KNR 2-01 0229-01-060	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II; $\{ \{ [(13,43 \times 8,32) - (4,57 \times 0,70)] \times 0,65 \} \times 0,95 \} = 67,02 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	67,02	m ³
13	KNR 2-01 0229-04-060	Przemieszczanie spycharkami 55 kW/75 KM mas ziemnych-Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości w przedziałach 10-30 m. Grunt kat. I-II; $\{ \{ [(13,43 \times 8,32) - (4,57 \times 0,70)] \times 0,65 \} \times 0,95 \} = 67,02 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	67,02	m ³
Razem:				
2		ŚCIANY		
14	KNNR 2 0601-04020-05 0	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	m ²
15	KNR 2-02 0406-03-060	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 4, 7, 14 p.t.; $(0,014 + 0,029 + 0,005 + 0,006 + 0,007 + 0,011 + 0,006 + 0,014) = 0,092 \text{ m}^3$; $(0,237 + 0,105 + 0,083) = 0,425 \text{ m}^3$; $(0,097 + 0,058 + 0,041 + 0,022 + 0,053 + 0,003 + 0,002 + 0,006) = 0,282 \text{ m}^3$; $(0,089 + 0,044 + 0,605) = 0,738 \text{ m}^3$; $(0,156 + 0,018 + 0,012 + 0,022 + 0,033 + 0,044 + 0,054 + 0,065 + 0,056 + 0,045 + 0,0340,028 + 0,017) = 0,584 \text{ m}^3$; $(0,013 \times 0,010 + 0,020 + 0,011 + 0,154) = 0,208 \text{ m}^3$; $(0,314 + 0,148 + 0,016 + 0,010 + 0,010) = 0,498 \text{ m}^3$; $(0,133 + 0,029 + 0,08 + 0,010 + 0,050 + 0,004 + 0,002) = 0,191 \text{ m}^3$; $(0,203 + 0,016 + 0,036 + 0,004) = 0,303 \text{ m}^3$; $(0,124 + 0,066 + 0,040 + 0,002 + 0,015) = 0,247 \text{ m}^3$; $(0,028 \times 1) = 0,028 \text{ m}^3$; $(0,332 + 0,158 + 0,008 + 0,008 + 0,029) = 0,527 \text{ m}^3$; $(0,092 + 0,425 + 0,282 + 0,738 + 0,584 + 0,208 + 0,498 + 0,191 + 0,303 + 0,247 + 0,028 + 0,527) = 4,123 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	4,123	m ³
16	KNR 2-02 0407-05-060	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 4, 7, 14 p.t.; $(0,567 + 0,246 + 0,329 + 0,542 + 0,419 + 0,096 + 0,290) = 2,489 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	2,489	m ³
17	KNR 2-02 0407-06-060	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; $(0,199 \times 1) = 0,199 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,199	m ³

1	2	3	4	5
18	KNR 2-02 0613-06-050	<i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z wełny mineralnej gr. 18 cm z płyt układanych na sucho, wsp. lambda = 0,039 W/m² x K, { { [(11,99 + 6,88 + 0,70) x 2] x 3,10 } + [(0,50 x 6,88 x 3,74) x 2] - [(0,80 x 1,10) x 1] - [(1,10 x 0,60) x 3] - [(1,10 x 1,80) x 6] - [(1,10 x 1,10) x 1] - [(1,40 x 2,10) x 1] } = 128,17 m² krotność = 1,00</i>	128,17	m ²
19	KNR 00-21 4004-06-050	<i>Poszycie ścian szkieletowych. Ściany z płyt włóknowo - gipsowych o grubości 12,5 mm, FARMACELL lub o równoważnych parametrach: { { [(11,99 + 6,88 + 0,70) x 2] x 3,10 } + [(0,50 x 6,88 x 3,74) x 2] - [(0,80 x 1,10) x 1] - [(1,10 x 0,60) x 3] - [(1,10 x 1,80) x 6] - [(1,10 x 1,10) x 1] - [(1,40 x 2,10) x 1] } = 128,17 m² krotność = 1,00</i>	128,17	m ²
20	KNR 2-02 0613-06-050	<i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z wełny mineralnej gr. 12 cm z płyt układanych na sucho, wsp. lambda = 0,039 W/m² x K, { { [(11,99 + 6,88 + 0,70) x 2] x 3,10 } + [(0,50 x 6,88 x 3,74) x 2] - [(0,80 x 1,10) x 1] - [(1,10 x 0,60) x 3] - [(1,10 x 1,80) x 6] - [(1,10 x 1,10) x 1] - [(1,40 x 2,10) x 1] } = 128,17 m² krotność = 1,00</i>	128,17	m ²
21	KNNR N002 0604-02-050	<i>Folia wiatroizolacyjna o gramaturze min. 180 g/m²; { { [(11,99 + 6,88 + 0,70) x 2] x 3,10 } + [(0,50 x 6,88 x 3,74) x 2] - [(0,80 x 1,10) x 1] - [(1,10 x 0,60) x 3] - [(1,10 x 1,80) x 6] - [(1,10 x 1,10) x 1] - [(1,40 x 2,10) x 1] } = 128,17 m² krotność = 1,00</i>	128,17	m ²
22	KNR 0018 2612-07-050	<i>Elewacje z desek szalunkowych układanych pionowo na ścianach, montaż rusztu na konstrukcji drewnianej; { { [(11,99 + 6,88 + 0,70) x 2] x 3,10 } + [(0,50 x 6,88 x 3,74) x 2] - [(0,80 x 1,10) x 1] - [(1,10 x 0,60) x 3] - [(1,10 x 1,80) x 6] - [(1,10 x 1,10) x 1] - [(1,40 x 2,10) x 1] } = 128,17 m² krotność = 1,00</i>	128,17	m ²
23	KNR 00-21 4004-0201-050	<i>Układanie desek szalunkowych sosnowych o gr. 21 mm zabezpieczonych preparatem grzybo i ogniochronnym, malowane lakierobejcą "merbau 40" według kolorystyki palety barw Sadolin lub o równoważnych parametrach (strona zewn. - 2 krotnie, strona wewn. - jednokrotnie) na gotowym ruszcie, wkręty stalowe ocynk. - analogia; { { [(11,99 + 6,88 + 0,70) x 2] x 3,10 } + [(0,50 x 6,88 x 3,74) x 2] - [(0,80 x 1,10) x 1] - [(1,10 x 0,60) x 3] - [(1,10 x 1,80) x 6] - [(1,10 x 1,10) x 1] - [(1,40 x 2,10) x 1] } = 128,17 m² krotność = 1,00</i>	128,17	m ²
24	KNR 202U 0004-03-040	<i>Elementy wykończenia szalunku drewnianego. Listwa cokołowa impregnowana, malowana lakierobejcą "merbau 40" wg kolorystyki palety barw Sadolin lub o równoważnych parametrach (strona zewn. - dwukrotnie, strona wewn. - jednokrotnie); (11,99 + 11,99 + 6,88 + 6,88 + 0,70 + 0,70 - 1,40) = 37,74 m - analogia krotność = 1,00</i>	37,74	m
25	KNR 202U 0004-03-040	<i>Elementy wykończenia szalunku drewnianego. Listwa kątowna impregnowana o szerokości 15 cm, gr. 22 mm malowane lakierobejcą "merbau 40" wg kolorystyki palety barw Sadolin lub o równoważnych parametrach (strona zewn. dwukrotnie, strona wewn. jednokrotnie); { { [(1,25 x 2 + 1,10) x 1] + [(0,75 x 2 + 1,40) x 3] + [(1,95 x 2 + 1,40) x 6] + [(1,25 x 2 + 1,40) x 1] + [(3,10 x 6) x 2] } = 85,20 m - analogia krotność = 1,00</i>	85,20	m

1	2	3	4	5
26	KNNR N002 0604-02-050	Folia paroizolacyjna (paroizolacja) - ściany zewn.; $\{ [(6,08 + 11,19 + 0,70) \times 2] \times 2,86 + [(0,50 \times 6,08 \times 3,74) \times 2] - [(0,80 \times 1,10) \times 1] - [(1,10 \times 0,60) \times 3] - [(1,10 \times 1,80) \times 6] - [(1,10 \times 1,10) \times 1] - [(1,40 \times 2,10) \times 1] \} = 106,64 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	106,64	m2
27	KNR 2-02 2007-01-050	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod okładziny z płyt włóknowo - gipsowych, na ścianach - ściany zewn.; $\{ [(6,08 + 11,19 + 0,70) \times 2] \times 2,86 + [(0,50 \times 6,08 \times 3,74) \times 2] - [(0,80 \times 1,10) \times 1] - [(1,10 \times 0,60) \times 3] - [(1,10 \times 1,80) \times 6] - [(1,10 \times 1,10) \times 1] - [(1,40 \times 2,10) \times 1] \} = 106,64 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	106,64	m2
28	KNR 2-02 2005-02-050	Okładziny z płyt włóknowo - gipsowych gr. 12,50 mm na ścianach, na rusztach drewnianych, FARMACELL lub o równoważnych parametrach - ściany zewn.; $\{ [(6,08 + 11,19 + 0,70) \times 2] \times 2,86 + [(0,50 \times 6,08 \times 3,74) \times 2] - [(0,80 \times 1,10) \times 1] - [(1,10 \times 0,60) \times 3] - [(1,10 \times 1,80) \times 6] - [(1,10 \times 1,10) \times 1] - [(1,40 \times 2,10) \times 1] \} = 106,64 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	106,64	m2
29	KNR 2-02 2007-02-050	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
30	KNR 2-02 2006-0401-050	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
31	KNR 2-02 2005-02-050	Okładziny z płyt włóknowo - gipsowych gr. 12,50 mm na ścianach, na rusztach drewnianych, FARMACELL lub o równoważnych parametrach - ściany wewn.; $\{ [(11,19 + 1,88 + 1,88 + 1,88 + 2,58 + 2,15 + 2,15 + 2,72 + 1,20) \times 2,56] \times 2 - [(0,90 \times 2,07) \times 8] - [(1,0 \times 2,07) \times 8] \} = 110,01 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	110,01	m2
32	KNR 2-02 0613-06-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z wełny mineralnej gr. 8 cm z płyt układanych na sucho, wsp. $\lambda = 0,039 \text{ W / m}^2 \times \text{K}$; $\{ [(1,88 + 1,88 + 1,88 + 2,58 + 2,15 + 2,15 + 2,72 + 1,20) \times 2,56] - [(0,90 \times 2,07) \times 3] - [(1,0 \times 2,07) \times 2] \} = 32,36 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	32,36	m2
33	KNR 2-02 0613-06-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z wełny mineralnej gr. 12 cm z płyt układanych na sucho, wsp. $\lambda = 0,039 \text{ W / m}^2 \times \text{K}$; $\{ [(11,19 \times 2,56)] - [(0,90 \times 2,07) \times 1] - [(1,0 \times 2,07) \times 2] \} = 22,65 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	22,65	m2
34	KNR 00-23 2612-07-050	Przyklejenie warstwy siatki na cokole; $[(11,75 + 11,75 + 6,64 + 6,64 - 4,20) \times 0,21] = 6,84 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	6,84	m2
35	KNR 00-23 2612-08-040	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym; $(0,21 \times 4) = 0,84 \text{ m}$ krotność = 1,00	0,84	m

1	2	3	4	5
36	KNR 00-23 2611-03-050	Przygotowanie starego podłoża poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją; $[(11,75 + 11,75 + 6,64 + 6,64 - 4,20) \times 0,21] = 6,84$ m2 krotność = 1,00	6,84	m2
37	KNR 00-23 0933-01-050	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej; $[(11,75 + 11,75 + 6,64 + 6,64 - 4,20) \times 0,21] = 6,84$ m2 krotność = 1,00	6,84	m2
38	KNR 00-23 0933-03-050	Ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku dekoracyjnego, mozaikowego ,na cokole o wysokości do 30 cm,na uprzednio przygotowanym podłożu; $[(11,75 + 11,75 + 6,64 + 6,64 - 4,20) \times 0,21] = 6,84$ m2 krotność = 1,00	6,84	m2
39	KNR 2-02U 1134-02-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi; $\{ \{ [(2,03 + 2,58) \times 2] \times 2,56 \} + [(2,51 + 0,65 + 0,65) \times 0,60] + [(0,60 + 0,60 + 1,10) \times 0,15] - [(1,0 \times 2,07) \times 1] \} = 24,17$ m2 krotność = 1,00	24,17	m2
40	KNR 2-02 0829-01-050	Licowanie ścian płytkami na klej.Przygotowanie podłoża; $\{ \{ [(2,03 + 2,58) \times 2] \times 2,56 \} + [(2,51 + 0,65 + 0,65) \times 0,60] + [(0,60 + 0,60 + 1,10) \times 0,15] - [(1,0 \times 2,07) \times 1] \} = 24,17$ m2 krotność = 1,00	24,17	m2
41	KNR 2-02 0829-08-050	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm,na klej metodą zwykłą wraz z listwami wykończeniowymi; $\{ \{ [(2,03 + 2,58) \times 2] \times 2,56 \} + [(2,51 + 0,65 + 0,65) \times 0,60] + [(0,60 + 0,60 + 1,10) \times 0,15] - [(1,0 \times 2,07) \times 1] \} = 24,17$ m2 krotność = 1,00	24,17	m2
42	KNNR 2 1402-050-050	Dwukrotne malowanie farbą akrylową z gruntowaniem płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych; $(106,64 + 7,05 + 110,01 - 24,17) = 199,53$ m2 krotność = 1,00	199,53	m2
43	KNR 0015 0526-01-040	Osadzenie włazu ze składaną drabinką Wykonanie konstrukcji nośnej - analogia ; $[(0,55 + 1,11) \times 2] = 3,32$ m krotność = 1,00	3,32	m
44	KNR 0015 0526-02-020	Osadzenie włazu drewnianego ze składana drabinką , wym. 0,55 x 1,11 m - analogia , właz parter - poddasze krotność = 1,00	1,00	szt
45	Kalk. własna-090	Dostawa gaśnicy o masie środka gaśniczego 2kg/3dm3 krotność = 1,00	2,00	kpl
Razem:				
3		POSADZKA		
46	KNR 2-02 0607-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z folii polietylenowej szerokiej.Izolacja pozioma podposadzkowa; $(3,36 + 5,45 + 5,23 + 5,27 + 15,76 + 5,12 + 15,76 + 5,19) = 61,14$ m2 krotność = 1,00	61,14	m2

1	2	3	4	5
47	KNR 2-02 0609-03-050	<i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych gr. 10 cm. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa, współczynnik $\lambda = 0,039 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$; $(3,36 + 5,45 + 5,23 + 5,27 + 15,76 + 5,12 + 15,76 + 5,19) = 61,14 \text{ m}^2$ krotność = 1,00</i>	61,14	m2
48	KNR 2-02 0609-04-050	<i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych gr. 10 cm. Poziome na wierzchu konstrukcji. Każda następna warstwa; współczynnik $\lambda = 0,039 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$; $(3,36 + 5,45 + 5,23 + 5,27 + 15,76 + 5,12 + 15,76 + 5,19) = 61,14 \text{ m}^2$ krotność = 1,00</i>	61,14	m2
49	KNR 2-02 0607-01-050	<i>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa - druga warstwa; $(3,36 + 5,45 + 5,23 + 5,27 + 15,76 + 5,12 + 15,76 + 5,19) = 61,14 \text{ m}^2$ krotność = 1,00</i>	61,14	m2
50	KNR 2-02 1102-02-050	<i>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko z domieszką włókien szklanych - analogia; $(3,36 + 5,45 + 5,23 + 5,27 + 15,76 + 5,12 + 15,76 + 5,19) = 61,14 \text{ m}^2$ krotność = 1,00</i>	61,14	m2
51	KNR 2-02 1102-03-050	<i>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm z domieszką włókien szklanych - analogia; $(3,36 + 5,45 + 5,23 + 5,27 + 15,76 + 5,12 + 15,76 + 5,19) = 61,14 \text{ m}^2$ krotność = 4,00</i>	61,14	m2
52	KNR 2-02U 1134-01-050	<i>Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi; $(3,36 + 5,45 + 5,23 + 5,27 + 15,76 + 5,12 + 15,76 + 5,19) = 61,14 \text{ m}^2$ krotność = 1,00</i>	61,14	m2
53	KNR 2-02 1118-01-050	<i>Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża; $(3,36 + 5,45 + 5,23 + 5,27 + 15,76 + 5,12 + 15,76 + 5,19) = 61,14 \text{ m}^2$ krotność = 1,00</i>	61,14	m2
54	KNR 2-02 1118-08-050	<i>Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą wraz z listwami wykończeniowymi; $(3,36 + 5,45 + 5,23 + 5,27 + 15,76 + 5,12 + 15,76 + 5,19) = 61,14 \text{ m}^2$ krotność = 1,00</i>	61,14	m2
55	KNR 2-02 1120-04-040	<i>Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 30x30 - cokolik 15 cm z przecinaniem płytek. Przygotowanie podłoża; krotność = 1,00</i>	66,42	m
56	KNR 2-02 1120-06-040	<i>Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 30x30 - cokolik 15 cm z przecinaniem płytek, układane na klej metodą kombinowaną krotność = 1,00</i>	66,42	m

1	2	3	4	5
		Razem:		
4		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA		
57	KNNR N002 1101-010-050	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/m ² K i Rw = 32 dB, okna wyposażone w automatyczne nawiewniki higrosterowane, klamki w kolorze ramy; [(0,80 x 1,10) x 1] = 0,88 m ² krotność = 1,00	0,88	m ²
58	KNNR N002 1101-010-050	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/m ² K i Rw = 32 dB, okna wyposażone w automatyczne nawiewniki higrosterowane, klamki w kolorze ramy; [(0,60 x 1,10) x 3] = 1,98 m ² krotność = 1,00	1,98	m ²
59	KNNR 2 1101-020-050	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/m ² K i Rw = 32 dB, okna wyposażone w automatyczne nawiewniki higrosterowane, klamki w kolorze ramy; [(1,10 x 1,80) x 6] = 11,88 m ² krotność = 1,00	11,88	m ²
60	KNNR 2 1101-020-050	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/m ² K i Rw = 32 dB, okna wyposażone w automatyczne nawiewniki higrosterowane, klamki w kolorze ramy; [(1,10 x 1,10) x 1] = 1,21 m ² krotność = 1,00	1,21	m ²
61	KNNR N002 1104-04-050	Drzwi drewniane zewnętrzne pełne, dwuskrzydłowe, 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/m ² K, Rw = 35 dB; [(1,40 x 2,10) x 1] = 2,94 m ² krotność = 1,00	2,94	m ²
62	KNR 2-02 1016-01-020	Ościeżnice drzwiowe regulowane MDF w kolorze skrzydła, dostosowane do grubości ściany - analogia krotność = 1,00	8,00	szt
63	KNNR 2 1103-010-050	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - wg p.t. , [(0,90 x 2,0) x 4] = 7,20 m ² krotność = 1,00	7,20	m ²
64	KNNR 2 1103-010-050	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - wg p.t. , [(0,80 x 2,0) x 4] = 6,40 m ² krotność = 1,00	6,40	m ²
65	KNR 2-02U 0541-02-050	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 m ² krotność = 1,00	2,58	m ²

1	2	3	4	5
66	KNR 4-01 0321-01-020	Obsadzenie podokienników drewnianych o długości do 1,5 m w ścianach krotność = 1,00	11,00	szt
		Razem:		
5		STROP PARTER - PODDASZE		
67	KNR 2-02 0406-05-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej iglastej klasy C - 24 (drewno sosnowe), impregnowanej, czterostronnie struganego, fazowanego, suszonego komorowo - wg rys. nr 5 p.t.; $(0,412 + 0,987 + 0,502 + 0,604 + 0,227 + 0,032) = 2,764 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	2,764	m3
68	KNNR 2 0602-050-050	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr. 22 cm układane na sucho jednowarstwowe, $\lambda = 0,039 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$ - wg rys. nr 6 p.t. krotność = 1,00	63,04	m2
69	KNNR 2 0602-050-050	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm układane na sucho jednowarstwowe, $\lambda = 0,039 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$ - wg rys. nr 6 p.t. krotność = 1,00	63,04	m2
70	KNNR N002 0604-02-050	Folia paroszczelna (paroizolacja) - wg rys. nr 6 p.t. krotność = 1,00	63,04	m2
71	KNR 00-18 2611-07-050	Elewacje z paneli układanych poziomo, montaż rusztu na konstrukcji drewnianej; $[(3,36 + 5,45 + 5,23 + 5,27 + 15,76 + 5,12 + 15,76 + 5,19) - (0,55 \times 1,11)] = 60,53 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	60,53	m2
72	KNR 0202 2005-05-050	Okładziny z płyt włóknowo - gipsowych gr. 12,5 mm na stropach, na rusztach drewnianych, FARMACELL lub o równoważnych parametrach - analogia; $[(3,36 + 5,45 + 5,23 + 5,27 + 15,76 + 5,12 + 15,76 + 5,19) - (0,55 \times 1,11)] = 60,53 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	60,53	m2
73	KNNR 2 1402-050-050	Dwukrotne malowanie farbą akrylową z gruntowaniem płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych; $[(3,36 + 5,45 + 5,23 + 5,27 + 15,76 + 5,12 + 15,76 + 5,19) - (0,55 \times 1,11)] = 60,53 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	60,53	m2
74	KNR 2-02 0410-01-050	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

1	2	3	4	5
		Razem:		
6		INSTALACJA WENTYLACJI		
75	KNR 2-17 0122-02-050	Aluminiowe, elastyczne rury DN 120 izolowane termicznie i akustycznie np. Sonoflex LUX lub o równoważnych parametrach 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	16,77	m2
76	KNR 2-17 0140-01-020	Kratki wentylacyjne kołowe o średnicy 120 mm krotność = 1,00	10,00	szt
77	KNR 2-17 0152-02-020	Kominki wentylacyjne DN 120 mm do blachy płaskiej, izolowane, regulowane z wbudowaną poziomnicą, z kompletem uszczelniającym i skraplacznymi krotność = 1,00	10,00	szt
		Razem:		
7		DACH		
78	KNNR N002 1501-01-050	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m krotność = 1,00	39,69	m2
79	Kalk własna-148	Czas pracy rusztowań zewnętrznych krotność = 1,00	24,00	m-g
80	KNR 0202 0408-05-060	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 cm ² . impregnowanej, czterostronnie struganej, fazowanej, suszonej komorowo, krokwie zwykle - wg rys. nr 8 p.t.; (2,53 + 0,118 + 0,11 + 0,129) = 2,887 m ³ krotność = 1,00	2,887	m3
81	KNR 2-02 0408-04-060	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 cm ² . impregnowanej, czterostronnie struganej, fazowanej, suszonej komorowo, krokwie zwykle - wg rys. nr 8 p.t.; (0,216 + 0,312 + 0,091 + 0,071 + 0,050 + 0,030) = 0,77 m ³ krotność = 1,00	0,77	m3
82	KNR 2-02 0408-01-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej iglastej klasy C - 24 (drewno sosnowe) o wym. 50 x 160 mm, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² . impregnowanej, czterostronnie struganej, fazowanej, suszonej komorowo, jętki - wg rys. nr 8; (0,552 x 1) = 0,552 m ³ krotność = 1,00	0,552	m3
83	KNNR 2 0602-050-050	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr. 24 cm układane na suchu jednowarstwowe, lambda = 0,032 W / m ² x K; [(5,0 x 11,99) x 2] = 119,90 m ² krotność = 1,00	119,90	m2

1	2	3	4	5
84	KNNR N002 0604-02-050	Folia paroszczelna (paroizolacja); [(5,0 x 11,99) x 2] = 119,90 m2 krotność = 1,00	119,90	m2
85	KNR 00-18 2611-07-050	Elewacje z paneli układanych poziomo ,montaż rusztu na konstrukcji drewnianej; [(5,0 x 11,99) x 2] = 119,90 m2 krotność = 1,00	119,90	m2
86	KNR 0202 2005-05-050	Okladziny z płyt włóknowo - gipsowych gr. 12,5 mm na stropach,na rusztach drewnianych, FARMACELL lub o równoważnych parametrach - analogia; [(5,0 x 11,99) x 2] = 119,90 m2 krotność = 1,00	119,90	m2
87	KNR 2-02U 0411-02-040	Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych,przybicie deski czołowej i okapowej gr. 32 mm ; (13,19 + 4,02 + 1,42 + 1,42 + 2,45 + 5,70 + 5,70 + 5,70 + 5,70 + 4,20 + 4,20) = 53,70 m krotność = 1,00	53,70	m
88	KNR 00-15 0517-01-050	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wiatroizolacyjnej o gramaturze min. 180 g/m2; { [(13,19 x 5,70) x 2] + [(0,50 x 3,0 x 4,20) x 2] + [(1,40 x 4,20) x 2] - (0,50 x 4,20 x 6,0) } = 162,13 m2 krotność = 1,00	162,13	m2
89	KNR 00-15 0517-02-050	Impregnacja,przycięcie i przybicie kontrlat i lat; { [(13,19 x 5,70) x 2] + [(0,50 x 3,0 x 4,20) x 2] + [(1,40 x 4,20) x 2] - (0,50 x 4,20 x 6,0) } = 162,13 m2 krotność = 1,00	162,13	m2
90	KNR 2-02U 0525-0201-050	Pokrycie dachów blachą stalową płaską powlekaną na rąbek podwójny.Powierzchnia dachu ponad 100 m2; { [(13,19 x 5,70) x 2] + [(0,50 x 3,0 x 4,20) x 2] + [(1,40 x 4,20) x 2] - (0,50 x 4,20 x 6,0) } = 162,13 m2 krotność = 1,00	162,13	m2
91	KNR 202U 0541-02-050	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - obróbki blacharskie dachu ; { [(13,19 + 4,02 + 1,42 + 1,42 + 2,45 + 5,70 + 5,70 + 5,70 + 5,70 + 4,20 + 4,20) x 0,50] + [(13,19 + 4,40) x 0,40] + [(4,40 x 1,0) x 2] } = 42,69 m2 krotność = 1,00	42,69	m2
92	KNNR N002 0505-050-040	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 120 mm - analogia ; (13,19 + 4,62 + 1,42 + 1,42 + 2,45) = 23,10 m krotność = 1,00	23,10	m
93	KNNR N002 0505-070-040	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej , śr. 90 mm - analogia ; (4,0 x 4) = 16,0 m krotność = 1,00	16,00	m
94	KNR 2-02W 0524-03-020	Leje spustowe do rynien dachowych krotność = 1,00	4,00	szt

1	2	3	4	5
95	KNR 00-18 2611-07-050	Elewacje z paneli układanych poziomo ,montaż rusztu na konstrukcji drewnianej - podbitka dachu; [(5,70 + 5,70 + 5,70 + 5,70 + 13,19 + 4,62 + 2,45) x 0,60] = 24,64 m2 krotność = 1,00	24,64	m2
96	KNR 00-21 4004-0201-050	Układanie desek szalunkowe (sosnowych) o gr. 21 mm zabezpieczonych preparatem grzybo i ogniochronnym, malowane lakierobejcą " merbau 40 " wg kolorystyki palety barw Sadolin lub o równoważnych parametrach (strona zewn. - 2 krotnie, strona wewn. - jednokrotnie) na gotowym ruszcie, wkręty stalowe ocynk. - analogia - podbitka dachu; [(5,70 + 5,70 + 5,70 + 5,70 + 13,19 + 4,62 + 2,45) x 0,60] = 24,64 m2 krotność = 1,00	24,64	m2
97	KNR 00-21 4004-0201-050	Układanie desek szalunkowe (sosnowych) o gr. 21 mm zabezpieczonych preparatem grzybo i ogniochronnym, malowane lakierobejcą " merbau 40 " wg kolorystyki palety barw Sadolin lub o równoważnych parametrach (strona zewn. - 2 krotnie, strona wewn. - jednokrotnie) na gotowym ruszcie, wkręty stalowe ocynk. - analogia - podbitka dachu - ganek; [(0,50 x 3,0 x 4,20) x 2] + [(1,40 x 4,20) x 2] = 24,36 m2 krotność = 1,00	24,36	m2
98	KNR 4-01 0322-02-020	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych , stalowych o wym. 14 x 14 cm w podbitce dachu - analogia krotność = 1,00	6,00	szt
99	KNR 2-02U 0004-01-040	Elementy wykończenia .Ćwierćwałek impregnowany, malowany lakierobejcą " merbau 40 " wg kolorystyki palety barw Sadolin lub o równoważnych parametrach (strona zewn. - dwukrotnie, strona wewn. - jednokrotnie); [(5,70 + 5,70 + 5,70 + 5,70 + 13,19 + 4,62 + 2,45) + (4,20 + 4,20 + 4,40 + 4,40 + 4,40)] = 62,66 m krotność = 1,00	62,66	m
Razem:				
8		ELEKTRYCZNA INSTALACJA C.O.		
100	KNNR 4 0418-010-020	Grzejniki stalowe elektryczne typu GE-07/2/8 o mocy 500 W, wyposażone w termostat, awaryjny ogranicznik przed przegrzaniem i zabezpieczeniem przeciwmrozowym, wym. l = 85 cm, h = 20 cm, CONVECTOR lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	6,00	szt
101	KNNR 4 0418-010-020	Grzejniki stalowe elektryczne typu GE-010/4/7 o mocy 500 W, wyposażone w termostat, awaryjny ogranicznik przed przegrzaniem i zabezpieczeniem przeciwmrozowym, wym. l = 70 cm, h = 40 cm, CONVECTOR lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	5,00	szt
102	KNNR 4 0418-010-020	Grzejniki stalowe elektryczne typu GE-010/4/7 o mocy 750 W, wyposażone w termostat, awaryjny ogranicznik przed przegrzaniem i zabezpieczeniem przeciwmrozowym, w obudowie bryzgoszczelnej, wym. l = 70 cm, h = 40 cm, CONVECTOR lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	1,00	szt

1	2	3	4	5
		Razem:		
9		INSTALACJA KANALIZACYJNA		
103	KNR 2-15W 0203-01-040	Rurociąg z PVC - U kanalizacyjny o średnicy 40 x 1,9 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, PN 10 krotność = 1,00	1,00	m
104	KNR 2-15W 0203-01-040	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	4,00	m
105	KNR 2-15W 0203-03-040	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	9,00	m
106	KNR 2-15 0205-01-040	Rurociąg z rur PVC - U kanalizacyjnych na ścianach budynku, łączone metodą wciskową, średnica rur 40 x 1,9 mm, PN 10 krotność = 1,00	2,00	m
107	KNR 2-15 0205-02-040	Rurociąg z rur PVC - U, kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 x 2,4 mm, PN 10 krotność = 1,00	1,00	m
108	KNR 2-15 0205-04-040	Rurociąg z rur PVC - U kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 x 4,2 mm, PN 10 krotność = 1,00	7,00	m
109	KNR 2-15 0217-02-020	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową krotność = 1,00	1,00	szt
110	KNR 2-15W 0213-04-020	Zawory napowietrzające - odpowietrzające z PVC średnicy 50 mm o połączeniu wciskowym krotność = 1,00	1,00	szt
111	KNR 2-15W 0213-04-020	Zawory napowietrzające - odpowietrzające z PVC średnicy 40 mm o połączeniu wciskowym krotność = 1,00	2,00	szt
112	KNR 2-15W 0213-05-020	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym krotność = 1,00	1,00	szt
113	KNR 2-15G 0101-03-090	Montaż na ścianie elementów Geberit Kombifix do umywalki, lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	1,00	kpl
114	KNR 2-15G 0104-03-090	Zamontowanie umywalki wiszącej o wym. 55 x 55 cm dla osób niepełnosprawnych na elemencie montażowym krotność = 1,00	1,00	kpl
115	KNR 2-15 0221-0201-020	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, dla osób niepełnosprawnych krotność = 1,00	1,00	szt

1	2	3	4	5
116	KNR 2-02 1218-03-090	Poręcze umywalkowe dla osób niepełnosprawnych ze stali INOX, ścienne, długość poręczy 600 mm i średnica rurki 32 mm, lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	2,00	kpl
117	KNR 2-15 0220-0401-020	Zlewozmywak stalowy, jednokomorowy, ze stali nierdzewnej na ścianie krotność = 1,00	1,00	szt
118	KNNR 4 0233-030-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych, h = 48 cm z odpływem uniwersalnym krotność = 1,00	1,00	kpl
119	KNR 2-02 1218-03-090	Poręcze ścienne przy wc ze stali INOX, ścienne, składane o dł. 800 mm i średnicy rurki 32 mm, lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	1,00	kpl
120	KNR 2-02 1218-03-090	Poręcze ścienne przy wc ze stali INOX, stałe o dł. 600 mm i średnicy rurki 32 mm, lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	1,00	kpl
121	KNR 00-35 0124-01-090	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 posadzce i z możliwością wpuszczenia w posadzkę i stworzenia bezprogowego wejścia krotność = 1,00	1,00	kpl
122	KNR 2-02 1218-03-090	Poręcze ścienne przy natrysku, prosty lub kątowy ze stali INOX, stałe, dł. poręczy o dł. 500 mm i średnicy rurki 32 mm, lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	1,00	kpl
123	KNR 2-15 0208-03-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm krotność = 1,00	3,00	szt
124	KNR 2-15 0208-05-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm krotność = 1,00	1,00	szt
125	KNNR N004 0128-02-040	Plukanie instalacji kanalizacyjnej w budynkach niemieszkalnych - analogia krotność = 1,00	24,00	m
126	KNNR N004 0127-05-040	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej w budynkach niemieszkalnych - analogia krotność = 1,00	24,00	m
Razem:				
10		INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
127	KNNR 4 0111-01010-04 0	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE śr. 16 x 2,0 mm, lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	6,00	m
128	KNNR 4 0111-01010-04 0	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE śr. 20 x 2,0 mm, lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	2,50	m

1	2	3	4	5
129	KNNR 4 0111-02010-04 0	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE śr. 25 x 2,50 mm, lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	4,50	m
130	KNNR 4 0111-03010-04 0	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE śr. 32 x 3,0 mm, lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	7,00	m
131	KNR 2-15 0104-04-040	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
132	KNNR N004 0116-0105-020	Przylącze elastyczne do WC o dł. 300 mm , śr. 15 mm - analogia krotność = 1,00	1,00	szt
133	KNNR 4 0130-01010-02 0	Zawory kulowe do WC - analogia krotność = 1,00	1,00	szt
134	KNR 2-15 0115-01-020	Dostawa i montaż umywalkowych, przepływowych podgrzewaczy wody o mocy 3,70 kW - analogia krotność = 1,00	1,00	szt
135	KNR 2-15 0115-01-020	Dostawa i montaż zlewozmywakowych, przepływowych podgrzewaczy wody o mocy 4,50 kW - analogia krotność = 1,00	1,00	szt
136	KNR 2-15 0115-04-020	Dostawa i montaż prysznicowych, przepływowych podgrzewaczy wody o mocy 5,50 kW - analogia krotność = 1,00	1,00	szt
137	KNR 2-15 0122-01-020	Zbiornik hydroforowy z osprzętem o pojemności 80 dm ³ , pompa z włącznikiem ciśnieniowym o wydajności. max. 50l/min., max. podnoszenie 50 m sł. wody, zbiornik hydroforowy o poj. 80l., wyjście tłoczne mosiężne, manometr krotność = 1,00	1,00	szt
138	KNNR 4 0137-080-020	Baterie natryskowe dla osób niepełnosprawnych, termostatyczna, jednouchwytywa z podłączeniem z giętkich przewodów w oplocie metalowym krotność = 1,00	1,00	szt
139	KNR 2-15 0115-02-020	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
140	KNR 2-15 0115-02-020	Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm, jednouchwytywa z podłączeniem z giętkich przewodów w oplocie metalowym krotność = 1,00	1,00	szt
141	KNNR 4 0116-01050-02 0	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

1	2	3	4	5
142	KNNR N004 0128-02-040	Plukanie instalacji wodociągowej krotność = 1,00	20,00	m
143	KNNR N004 0126-04-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych - analogia krotność = 1,00	20,00	m
144	KNR 00-34 0101-06-040	Izolacja rurociągów o średnicy 16 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 15 mm, lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	6,00	m
145	KNR 00-34 0101-07-040	Izolacja rurociągów o średnicy 20 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 15 mm, lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	2,50	m
146	KNR 00-34 0101-07-040	Izolacja rurociągów o średnicy 25 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 15 mm, lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	4,50	m
147	KNR 00-34 0101-07-040	Izolacja rurociągów o średnicy 32 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 15 mm, lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	7,00	m
		Razem:		
11		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE		
148	KNR 2-01 0215-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0,15 m ³ na odkład. Grunt kategorii III; [(1,95 x 1,0 x 4,0) x 0,95] = 7,41 m ³ krotność = 1,00	7,41	m ³
149	KNR 2-01 0310-02-060	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 4,0) - 7,41] = 0,39 m ³ krotność = 1,00	0,39	m ³
150	KNNR 1 0313-010-050	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; [(4,0 x 1,95) x 2] = 15,60 m ² krotność = 1,00	15,60	m ²
151	Kalk. własna-090	Wykonanie studni wierconej tzw. " abisyński "	1,00	kpl
152	KNR 0219 0219-01-040	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego ; (4,0 x 2) = 8,0 m krotność = 1,00	8,00	m
153	KNR 2-02 1101-0702-060	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku zwykłego - podsypka; (4,0 x 0,50 x 0,15) = 0,30 m ³ krotność = 1,00	0,30	m ³

1	2	3	4	5
154	KNNR 4 1009-010-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE40 SDR 11 o średnicy zewnętrznej 40 x 2,40 mm, lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	4,00	m
155	KNNR 4 1011-01010-17 1	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego) - złączka PE 40 / stal DN 32 krotność = 1,00	2,00	złącze
156	KNNR 4 1011-01010-17 1	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego) - redukcja DN 32 / 25 krotność = 1,00	2,00	złącze
157	KNR 2-15 0118-0101-020	Wodomierz skrzydełkowy JS 1,5 o średnicy nominalnej 20 mm na konsoli krotność = 1,00	1,00	szt
158	KNR 2-15 0108-02-090	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 20 mm krotność = 1,00	1,00	kpl
159	KNR 2-15 0112-03-020	Zawory kulowe, odcinające, gwint. o średnicy nominalnej 25 mm krotność = 1,00	2,00	szt
160	KNR 2-15 0112-02-020	Zawory odcinające i kulowe o średnicy nominalnej 20 mm z kurkiem spustowym krotność = 1,00	1,00	szt
161	KNR 2-15 0112-0301-020	Zawory zwrotne antyskażeniowe o średnicy nominalnej 25 mm krotność = 1,00	1,00	szt
162	KNR 2-02 1101-0702-060	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku zwykłego - zasypka; (4,0 x 0,50 x 0,15) = 0,30 m ³ krotność = 1,00	0,30	m ³
163	KNR 0219 0219-01-040	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną z tworzywa sztucznego ze ścieżką metaliczną krotność = 1,00	4,00	m
164	KNR 2-19 0217-01-105	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	przejs ci
165	KNNR N004 1612-01-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z PE, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00	0,02	200 m
166	KNR 0218 0804-01-040	Próba szczelności sieci wodociągowej z PE o średnicy do 160 mm - analogia krotność = 1,00	4,00	m

1	2	3	4	5
167	KNR 2-01 0230-01-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III; $\{ [(7,41 + 0,39) - (0,30 + 0,30)] \times 0,95 \} = 6,84 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	6,84	m3
168	KNR 2-01 0320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV; $\{ [(7,41 + 0,39) - (0,30 + 0,30)] \} = 0,36 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,36	m3
169	KNR 2-01 0415-02-060	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III; $(0,39 - 0,36) = 0,03 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,03	m3
170	KNR 2-01 0229-01-060	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II; $(7,41 - 6,84) = 0,57 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,57	m3
171	KNR 2-01 0229-04-060	Przemieszczanie spycharkami 55 kW/75 KM mas ziemnych-Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości w przedziałach 10-30 m. Grunt kat. I-II; $(7,41 - 6,84) = 0,57 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,57	m3
Razem:				
12		PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE		
172	KNR 2-01 0215-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III; $\{ [(18,30 \times 1,0 \times 0,80) + (7,0 \times 6,50 \times 2,14)] \times 0,95 \} = 106,41 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	106,41	m3
173	KNR 2-01 0310-02-060	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; $\{ [(18,30 \times 1,0 \times 0,80) + (7,0 \times 6,50 \times 2,14)] \} - 106,41 \} = 5,60 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	5,60	m3
174	KNR 0219 0219-01-040	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego ; $\{ [(18,30 \times 2) + (7,0 + 7,0 + 6,50 + 6,50)] \} = 63,60 \text{ m}$ krotność = 1,00	63,60	m
175	KNR 2-02 1101-0702-060	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku zwykłego; $(18,30 \times 0,50 \times 0,15) = 1,37 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	1,37	m3
176	KNNR 4 1308-020-040	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	18,30	m
177	KNNR 2 1201-010-060	Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego ; $(3,0 \times 3,60 \times 0,15) = 1,62 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	1,62	m3

1	2	3	4	5
178	KNR 2-02 0607-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa - pierwsza warstwa; (3,04 x 2,54) = 7,72 m ² krotność = 1,00	7,72	m ²
179	KNR 2-02 0607-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa - druga warstwa; (3,04 x 2,54) = 7,72 m ² krotność = 1,00	7,72	m ²
180	KNNR 4 0512-060-090	Szczelny osadnik na ścieki o pojemności 9,70 m ³ , wym. 3,04 x 2,54 x 1,99 m, z włazem żeliwnym o śr. 600 mm - analogia krotność = 1,00	1,00	kpl
181	KNR 2-15 0209-03-020	Rury wywiewne PCV o średnicy 100/150 mm krotność = 1,00	1,00	szt
182	KNR 0219 0216-08-105	Przejście przez przeszkody budowl.-przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączenia kanalizacyjnego o śr. 160 mm w tulei z rury stal. śr. 250 mm - analogia krotność = 1,00	1,00	przejs ci
183	KNNR N004 1612-01-176	Jednokrotne płukanie sieci w kanalizacyjnej z PCV, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00	0,09	200 m
184	KNR 0218 0804-01-040	Próba szczelności sieci kanalizacyjnej z PCV o średnicy do 160 mm - analogia krotność = 1,00	18,30	m
185	KNR 0219 0219-01-040	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną z tworzywa sztucznego ze ścieżką metaliczną krotność = 1,00	18,30	m
186	KNNR 4 1514-010-060	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja keramzytem; (18,30 x 0,50 x 0,30) = 2,75 m ³ krotność = 1,00	2,75	m ³
187	KNR 2-01 0230-01-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III; { 106,41 + 5,60 - 1,37 - 2,75 - (3,04 x 2,54 x 1,75) - [3,14 x (0,45) ² x 0,24] - [3,14 x (0,08) ² x 18,30] } x 0,95 } = 89,17 m ³ krotność = 1,00	89,17	m ³
188	KNR 2-01 0320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV; { 106,41 + 5,60 - 1,37 - 2,75 - (3,04 x 2,54 x 1,75) - [3,14 x (0,45) ² x 0,24] - [3,14 x (0,08) ² x 18,30] } - 89,17 } = 4,69 m ³ krotność = 1,00	4,69	m ³
189	KNR 2-01 0415-02-060	Rozplantowanie ręczne 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III; (5,60 - 4,69) = 0,91 m ³ krotność = 1,00	0,91	m ³

1	2	3	4	5
190	KNR 2-01 0229-01-060	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II; (106,41 - 89,17) = 17,24 m ³ krotność = 1,00	17,24	m ³
191	KNR 2-01 0229-04-060	Przemieszczanie spycharkami 55 kW/75 KM mas ziemnych-Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości w przedziałach 10-30 m.Grunt kat.I-II; (106,41 - 89,17) = 17,24 m ³ krotność = 1,00	17,24	m ³
		Razem:		
13		ROZDZIELNICE		
192	KNR 5-08 0404-01-020	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
193	KNR 5-08 0404-01-020	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, WLZ		
194	KNR 5-08 0302-02-020	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność = 1,00	23,00	szt
195	KNR 5-08 0302-03-020	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność = 1,00	7,00	szt
196	KNR 5-08 0302-03-020	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ² - puszka przyłączeniowa, pojedyncza, IP44, p/t przepływowego podgrzewacza wody krotność = 1,00	3,00	szt
197	KNR 5-08 0307-02-020	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, wyłącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy krotność = 1,00	6,00	szt
198	KNR 5-08 0307-03-020	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, wyłącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy krotność = 1,00	3,00	szt
199	KNR 5-08 0307-03-020	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, wyłącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy krotność = 1,00	2,00	szt

1	2	3	4	5
200	KNR 5-08 0309-03-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, podwójne w puszkach, 230 V, 16 A, IP44 krotność = 1,00	6,00	szt
201	KNR 5-08 0309-03-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, podwójne w puszkach, 230 V, 16 A, IP40 krotność = 1,00	15,00	szt
202	KNR 5-08 0309-03-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 230V, kodowane 2P+, 230V z kluczem Data, w puszkach, lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	12,00	szt
203	KNR 5-08 0309-03-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, RJ 45 XG kat. 6 UTP, lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	12,00	szt
204	KNR 5-08 0304-01-020	Wtyczka przenośna z uzziemieniem, 230 V, 2P+Z, 16 A, IP 20, lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	12,00	szt
205	KNR 5-08 0209-05-040	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² , YDYp 2x1,5mm ² , lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	7,00	m
206	KNR 5-08 0209-05-040	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² , YDYp 3x1,5mm ² , lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	52,00	m
207	KNR 5-08 0209-05-040	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² , YDYp 4x1,5mm ² , lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	7,00	m
208	KNR 5-08 0209-06-040	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 24 mm ² , YDYp 3x2,5mm ² , lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	300,00	m
209	KNR 5-08 0209-05-040	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, lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	128,00	m
210	KNNR 5 0102-020-040	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm - RVS 16/20, lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	451,00	m
211	KNR 5-08 0617-01-020	Łączenie przewodów uzimających przez spawanie, spawanie w wykopie, uzimienie z bednarki 120 mm ² , analogia połączenia bednarki krotność = 1,00	4,00	szt

1	2	3	4	5
212	KNR 5-08 0620-01-020	Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Φ 100 mm krotność = 1,00	4,00	szt
		Razem:		
15		OPRAWY OŚWIETLENIOWE		
213	KNR 5-08 0502-01-090	Przygotowanie podłoża drewnianego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na wkrętach do drewna, dwa mocowania krotność = 1,00	4,00	kpl
214	KNR 5-08 0502-02-090	Przygotowanie podłoża drewnianego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na wkrętach do drewna, cztery mocowania krotność = 1,00	15,00	kpl
215	KNR 5-08 0511-09-020	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, lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	8,00	szt
216	KNR 5-08 0511-09-020	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, lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	1,00	szt
217	KNR 5-08 0511-09-020	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, FUZO LED, MPRM, 420 x 420 mm, 21 W, 3000 K, lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	3,00	szt
218	KNR 5-08 0511-09-020	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, CIRCLE LED, 27 W, 3000 K, lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	3,00	szt
219	KNR 5-08 0511-01-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych 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, lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	1,00	szt
220	KNR 5-08 0511-01-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych 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 ", lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	1,00	szt

1	2	3	4	5
221	KNR 5-08 0511-01-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych 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, lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	1,00	szt
222	KNR 5-08 0511-01-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych 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, lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	1,00	szt
Razem:				
16		INSTALACJA ODGROMOWA		
223	KNNR 5 0601-040-040	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych, z pręta - drut ocynk. dFeZn 8 krotność = 1,00	25,00	m
224	KNNR 5 0612-060-020	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w obudowie do gruntu. Złącza zabezpieczyć smarem stałym krotność = 1,00	4,00	szt
225	KNNR 5 0605-020-040	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III krotność = 1,00	54,00	m
Razem:				
17		LINIA ZASILAJĄCA NN		
226	KNR 2-01 0701-0501-040	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii III.; (3,10 + 16,70 + 10,50 + 35,80) = 66,10 m krotność = 1,00	66,10	m
227	KNR 2-01 0704-0502-040	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii III.; (3,10 + 16,70 + 10,50 + 35,80) = 66,10 m krotność = 1,00	66,10	m
228	KNNR 5 0706-020-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m; (3,10 + 16,70 + 10,50 + 35,80) = 66,10 m krotność = 1,00	66,10	m
229	KNNR 5 0707-010-040	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią, kabel YKY 4x16 mm ² ; (3,10 + 16,70 + 10,50 + 35,80) = 66,10 m krotność = 1,00	66,10	m
230	KNNR 5 0713-010-040	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m, kabel YKY 4x16 mm ² krotność = 1,00	5,00	m

1	2	3	4	5
231	KNNR 5 0705-010-040	<i>Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rury KR 50, lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00</i>	7,00	m
232	KNNR 5 0726-090-020	<i>Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm², YKY 4x16 mm², lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00</i>	2,00	szt
233	KNR 5-10 0809-02-040	<i>Montaż uziemień, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,60 m, kategoria gruntu III; bednarka FeZn 25x4mm krotność = 1,00</i>	6,00	m
234	KNNR 5 0611-010-020	<i>Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm², krotność = 1,00</i>	6,00	szt
235	KNNR 5 0606-040-020	<i>Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3 m, z agregatem prądotwórczym krotność = 1,00</i>	6,00	szt
236	KNNR 5 0606-060-020	<i>Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5 m uziomu krotność = 1,00</i>	24,00	szt
237	KNNR 5 1302-030-101	<i>Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy krotność = 1,00</i>	3,00	odcin ek
238	KNNR 5 1304-010-020	<i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność = 1,00</i>	3,00	szt
		Razem:		
		Razem kosztorys netto:		