

**Inwestor:**

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

**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.:** 11.IV.2022r.

**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:**

**Zatwierdził:**

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

W kosztorysie przyjęto :

- poziom cen i narzutów przyjęto średnie dla woj. lubelskiego wg cennika SEKOCENBUD IV kwartał 2021r.
- 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 wentryzniki 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		<b>STOPY I PŁYTA FUNDAMENTOWA</b>		
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 ciągle 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 stupy; [ ( 0,25 x 0,25 x 1,06 ) x 2 ] = 0,13 m <sup>3</sup> krotność = 1,00	0,13	m <sup>3</sup>
3	KNR 2-02 0204-01-060 ST - 2	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,8 m <sup>3</sup> (z zastosowaniem pompy do betonu) - beton B - 20 - stopy pod stupy; [ ( 0,25 x 0,25 x 1,34 ) x 2 ] = 0,17 m <sup>3</sup> krotność = 1,00	0,17	m <sup>3</sup>
4	KNR 2-01 0215-02-060 ST - 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0,15 m <sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii III - płyta fundamentowa; { [ ( 13,43 x 8,32 ) - ( 4,57 x 0,70 ) ] x 0,65 } x 0,95 } = 67,02 m <sup>3</sup> krotność = 1,00	67,02	m <sup>3</sup>
5	KNR 2-01 0310-02-060 ST - 1	Ręczne wykopy ciągle 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 x 8,32 ) - ( 4,57 x 0,70 ) ] x 0,65 } - 67,02 } = 3,53 m <sup>3</sup> krotność = 1,00	3,53	m <sup>3</sup>
6	KNR 2-02 0607-01-050 ST - 1	Izolacje z geowłókniny TYPAR SF, lub o równoważnych parametrach; { [ ( 14,23 x 9,12 ) - ( 4,57 x 0,70 ) ] + [ ( 4,57 + 0,70 + 0,70 ) x 0,40 ] } = 128,97 m <sup>2</sup> krotność = 1,00	128,97	m <sup>2</sup>
7	KNR 2-02 1101-0702-060 ST - 2	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku zwykłego; { [ ( 13,43 x 8,32 ) - ( 4,57 x 0,70 ) ] x 0,40 } = 43,42 m <sup>3</sup> krotność = 1,00	43,42	m <sup>3</sup>
8	KNR 2-02 0290-0201-034 ST - 2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm. krotność = 1,00	1,384	t
9	KNR 2-02 0205-01-060 ST - 2	Płyty fundamentowe żelbetowe (z zastosowaniem pompy do betonu) - beton B - 20; { [ ( 11,63 x 6,51 ) - ( 4,57 x 0,70 ) ] x 0,25 } = 18,13 m <sup>3</sup> krotność = 1,00	18,13	m <sup>3</sup>
10	KNR 00-41 0115-01-050 ST - 3	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 ) x 0,46 ] = 17,56 m <sup>2</sup> krotność = 1,00	17,56	m <sup>2</sup>

1	2	3	4	5
11	KNR 2-01 0415-02-060 ST - 1	Rozplantowanie ręczne 1 m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>
12	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; $\{ \{ [ ( 13,43 \times 8,32 ) - ( 4,57 \times 0,70 ) ] \times 0,65 \} \times 0,95 \} = 67,02 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	67,02	m <sup>3</sup>
13	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; $\{ \{ [ ( 13,43 \times 8,32 ) - ( 4,57 \times 0,70 ) ] \times 0,65 \} \times 0,95 \} = 67,02 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	67,02	m <sup>3</sup>
		<b>Razem:</b>		
2		<b>ŚCIANY</b>		
14	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	m <sup>2</sup>
15	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 <sup>2</sup> - 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 <sup>3</sup>
16	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 <sup>2</sup> . - 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 <sup>3</sup>
17	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 <sup>2</sup> . - analogia - wg rys. nr 4; $( 0,199 \times 1 ) = 0,199 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,199	m <sup>3</sup>
18	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 W/m <sup>2</sup> x K, $\{ \{ [ ( 11,99 + 6,88 + 0,70 ) \times 2 ] \times 3,10 \} + [ ( 0,50 \times 6,88 \times 3,74 ) \times 2 ] - [ ( 0,80 \times 1,10 ) \times 1 ] - [ ( 1,10 \times 0,60 ) \times 3 ] - [ ( 1,10 \times 1,80 ) \times 6 ] - [ ( 1,10 \times 1,10 ) \times 1 ] - [ ( 1,40 \times 2,10 ) \times 1 ] \} = 128,17 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	128,17	m <sup>2</sup>

1	2	3	4	5
19	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; $\{ \{ [ ( 11,99 + 6,88 + 0,70 ) \times 2 ] \times 3,10 \} + [ ( 0,50 \times 6,88 \times 3,74 ) \times 2 ] - [ ( 0,80 \times 1,10 ) \times 1 ] - [ ( 1,10 \times 0,60 ) \times 3 ] - [ ( 1,10 \times 1,80 ) \times 6 ] - [ ( 1,10 \times 1,10 ) \times 1 ] - [ ( 1,40 \times 2,10 ) \times 1 ] \} = 128,17 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	128,17	m2
20	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 W / m2 x K; $\{ \{ [ ( 11,99 + 6,88 + 0,70 ) \times 2 ] \times 3,10 \} + [ ( 0,50 \times 6,88 \times 3,74 ) \times 2 ] - [ ( 0,80 \times 1,10 ) \times 1 ] - [ ( 1,10 \times 0,60 ) \times 3 ] - [ ( 1,10 \times 1,80 ) \times 6 ] - [ ( 1,10 \times 1,10 ) \times 1 ] - [ ( 1,40 \times 2,10 ) \times 1 ] \} = 128,17 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	128,17	m2
21	KNNR N002 0604-02-050 ST - 4	Folia wiatroizolacyjna o gramaturze min. 180 g/m2; $\{ \{ [ ( 11,99 + 6,88 + 0,70 ) \times 2 ] \times 3,10 \} + [ ( 0,50 \times 6,88 \times 3,74 ) \times 2 ] - [ ( 0,80 \times 1,10 ) \times 1 ] - [ ( 1,10 \times 0,60 ) \times 3 ] - [ ( 1,10 \times 1,80 ) \times 6 ] - [ ( 1,10 \times 1,10 ) \times 1 ] - [ ( 1,40 \times 2,10 ) \times 1 ] \} = 128,17 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	128,17	m2
22	KNR 0018 2612-07-050 ST - 3	Elewacje z desek szalunkowych układanych pionowo na ścianach, montaż rusztu na konstrukcji drewnianej; $\{ \{ [ ( 11,99 + 6,88 + 0,70 ) \times 2 ] \times 3,10 \} + [ ( 0,50 \times 6,88 \times 3,74 ) \times 2 ] - [ ( 0,80 \times 1,10 ) \times 1 ] - [ ( 1,10 \times 0,60 ) \times 3 ] - [ ( 1,10 \times 1,80 ) \times 6 ] - [ ( 1,10 \times 1,10 ) \times 1 ] - [ ( 1,40 \times 2,10 ) \times 1 ] \} = 128,17 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	128,17	m2
23	KNR 00-21 4004-0201-050 ST - 3	Układanie desek szalunkowych sosnowych o gr. 21 mm zabezpieczonych preparatem grzybo i ogniochronnym, malowane lakierobejcz " merbau 40 " według kolorystyki palety barw Sadolin ( strona zewn. - 2 krotnie, strona wewn. - jednokrotnie ) na gotowym ruszcie, wkręty stalowe ocynk. - analogia; $\{ \{ [ ( 11,99 + 6,88 + 0,70 ) \times 2 ] \times 3,10 \} + [ ( 0,50 \times 6,88 \times 3,74 ) \times 2 ] - [ ( 0,80 \times 1,10 ) \times 1 ] - [ ( 1,10 \times 0,60 ) \times 3 ] - [ ( 1,10 \times 1,80 ) \times 6 ] - [ ( 1,10 \times 1,10 ) \times 1 ] - [ ( 1,40 \times 2,10 ) \times 1 ] \} = 128,17 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	128,17	m2
24	KNR 202U 0004-03-040 ST - 3	Elementy wykończenia szalunku drewnianego. Listwa cokołowa impregnowana, malowana lakierobejcz " merbau 40 " wg kolorystyki palety barw Sadolin ( strona zewn. - dwukrotnie, strona wewn. - jednokrotnie ); $( 11,99 + 11,99 + 6,88 + 6,88 + 0,70 + 0,70 - 1,40 ) = 37,74 \text{ m}$ - analogia krotność = 1,00	37,74	m
25	KNR 202U 0004-03-040 ST - 3	Elementy wykończenia szalunku drewnianego. Listwa kątowna impregnowane o szerokości 15 cm , gr. 22 mm malowane lakierobejcz " 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
26	KNNR N002 0604-02-050 ST - 4	Folia paroszczelna ( 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 ST - 6	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

1	2	3	4	5
28	KNR 2-02 2005-02-050 ST - 6	Okladziny z płyt włóknowo - gipsowych gr. 12,50 mm na ścianach, na rusztach drewnianych, FARMACELL lub o równoważnych parametrach - ściany zewn.; $\{ [ ( 6,08 + 11,19 + 0,70 ) x 2 ] x 2,86 + [ ( 0,50 x 6,08 x 3,74 ) x 2 ] - [ ( 0,80 x 1,10 ) x 1 ] - [ ( 1,10 x 0,60 ) x 3 ] - [ ( 1,10 x 1,80 ) x 6 ] - [ ( 1,10 x 1,10 ) x 1 ] - [ ( 1,40 x 2,10 ) x 1 ] \} = 106,64 m^2$ krotność = 1,00	106,64	m2
29	KNR 2-02 2007-02-050 ST - 6	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod okładziny z płyt gipsowych, na gładkach; $\{ [ ( 1,10 x 2 + 0,80 ) x 1 ] + [ ( 0,60 x 2 + 1,10 ) x 3 ] + [ ( 1,80 x 2 + 1,10 ) x 6 ] + [ ( 1,10 x 2 + 1,10 ) x 1 ] + [ ( 2,10 x 2 + 1,40 ) x 1 ] \} x 0,15$ } = 7,05 m2 krotność = 1,00	7,05	m2
30	KNR 2-02 2006-0401-050 ST - 6	Okladziny pojedyncze z płyt włóknowo - gipsowych, grubości 12,5 mm, na gładkach na gotowym ruszcie, FARMACELL lub o równoważnych parametrach - ściany zewn. ( gładki ); $\{ [ ( 1,10 x 2 + 0,80 ) x 1 ] + [ ( 0,60 x 2 + 1,10 ) x 3 ] + [ ( 1,80 x 2 + 1,10 ) x 6 ] + [ ( 1,10 x 2 + 1,10 ) x 1 ] + [ ( 2,10 x 2 + 1,40 ) x 1 ] \} x 0,15$ } = 7,05 m2 krotność = 1,00	7,05	m2
31	KNR 2-02 2005-02-050 ST - 6	Okladziny z płyt włóknowo - gipsowych gr. 12,50 mm na ścianach, na rusztach drewnianych, FARMACELL lub o równoważnych parametrach - ściany wewn.; $\{ [ ( 11,19 + 1,88 + 1,88 + 1,88 + 2,58 + 2,15 + 2,15 + 2,72 + 1,20 ) x 2,56 ] x 2 - [ ( 0,90 x 2,07 ) x 8 ] - [ ( 1,0 x 2,07 ) x 8 ] \} = 110,01 m^2$ krotność = 1,00	110,01	m2
32	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 W/m2 x K; $\{ [ ( 1,88 + 1,88 + 1,88 + 2,58 + 2,15 + 2,15 + 2,72 + 1,20 ) x 2,56 ] - [ ( 0,90 x 2,07 ) x 3 ] - [ ( 1,0 x 2,07 ) x 2 ] \} = 32,36 m^2$ krotność = 1,00	32,36	m2
33	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 W/m2 x K, $\{ [ ( 11,19 x 2,56 ) ] - [ ( 0,90 x 2,07 ) x 1 ] - [ ( 1,0 x 2,07 ) x 2 ] \} = 22,65 m^2$ krotność = 1,00	22,65	m2
34	KNR 00-23 2612-07-050 ST - 3	Przyklejenie warstwy siatki na cokole; $[ ( 11,75 + 11,75 + 6,64 + 6,64 - 4,20 ) x 0,21 ] = 6,84 m^2$ krotność = 1,00	6,84	m2
35	KNR 00-23 2612-08-040 ST - 3	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym; $( 0,21 x 4 ) = 0,84 m$ krotność = 1,00	0,84	m
36	KNR 00-23 2611-03-050 ST - 3	Przygotowanie starego podłoża poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją; $[ ( 11,75 + 11,75 + 6,64 + 6,64 - 4,20 ) x 0,21 ] = 6,84 m^2$ krotność = 1,00	6,84	m2
37	KNR 00-23 0933-01-050 ST - 3	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej; $[ ( 11,75 + 11,75 + 6,64 + 6,64 - 4,20 ) x 0,21 ] = 6,84 m^2$ krotność = 1,00	6,84	m2
38	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; $[ ( 11,75 + 11,75 + 6,64 + 6,64 - 4,20 ) x 0,21 ] = 6,84 m^2$ krotność = 1,00	6,84	m2

1	2	3	4	5
39	KNR 2-02U 1134-02-050 ST - 7	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi; $\{ \{ [ ( 2,03 + 2,58 ) \times 2 ] \times 2,56 \} + [ ( 2,51 + 0,65 + 0,65 ) \times 0,60 ] + [ ( 0,60 + 0,60 + 1,10 ) \times 0,15 ] - [ ( 1,0 \times 2,07 ) \times 1 ] \} = 24,17 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	24,17	m2
40	KNR 2-02 0829-01-050 ST - 7	Licowanie ścian płytkami na klej.Przygotowanie podłoża; $\{ \{ [ ( 2,03 + 2,58 ) \times 2 ] \times 2,56 \} + [ ( 2,51 + 0,65 + 0,65 ) \times 0,60 ] + [ ( 0,60 + 0,60 + 1,10 ) \times 0,15 ] - [ ( 1,0 \times 2,07 ) \times 1 ] \} = 24,17 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	24,17	m2
41	KNR 2-02 0829-08-050 ST - 7	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm,na klej metodą zwykłą wraz z listwami wykończeniowymi; $\{ \{ [ ( 2,03 + 2,58 ) \times 2 ] \times 2,56 \} + [ ( 2,51 + 0,65 + 0,65 ) \times 0,60 ] + [ ( 0,60 + 0,60 + 1,10 ) \times 0,15 ] - [ ( 1,0 \times 2,07 ) \times 1 ] \} = 24,17 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	24,17	m2
42	KNNR 2 1402-050-050 ST - 7	Dwukrotne malowanie farbą akrylową z gruntowaniem płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych; $( 106,64 + 7,05 + 110,01 - 24,17 ) = 199,53 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	199,53	m2
43	KNR 0015 0526-01-040 ST - 6	Osadzenie włazu ze składaną drabinką Wykonanie konstrukcji nośnej - analogia ; $[ ( 0,55 + 1,11 ) \times 2 ] = 3,32 \text{ m}$ krotność = 1,00	3,32	m
44	KNR 0015 0526-02-020 ST - 6	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 ST - 6	Dostawa gaśnicy o masie środka gaśniczego 2kg/3dm3 krotność = 1,00	2,00	kpl
		<b>Razem:</b>		
3		<b>POSADZKA</b>		
46	KNR 2-02 0607-01-050 ST - 4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z folii polietylenowej szerokiej.Izolacja pozioma podposadzkowa; $( 3,36 + 5,45 + 5,23 + 5,27 + 15,76 + 5,12 + 15,76 + 5,19 ) = 61,14 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	61,14	m2
47	KNR 2-02 0609-03-050 ST - 3	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; $( 3,36 + 5,45 + 5,23 + 5,27 + 15,76 + 5,12 + 15,76 + 5,19 ) = 61,14 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	61,14	m2
48	KNR 2-02 0609-04-050 ST - 3	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; $( 3,36 + 5,45 + 5,23 + 5,27 + 15,76 + 5,12 + 15,76 + 5,19 ) = 61,14 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	61,14	m2
49	KNR 2-02 0607-01-050 ST - 4	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	61,14	m2



1	2	3	4	5
50	KNR 2-02 1102-02-050 ST - 2	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	61,14	m2
51	KNR 2-02 1102-03-050 ST - 2	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	61,14	m2
52	KNR 2-02U 1134-01-050 ST - 7	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	61,14	m2
53	KNR 2-02 1118-01-050 ST - 7	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	61,14	m2
54	KNR 2-02 1118-08-050 ST - 7	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	61,14	m2
55	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
56	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
		<b>Razem:</b>		
4		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>		
57	KNNR N002 1101-010-050 ST - 5	Okna drewniane uchylno - rozwierno 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 <sup>2</sup> K i R <sub>w</sub> = 32 dB, okna wyposażone w automatyczne nawiewniki higrosterowane, klamki w kolorze ramy; $[ ( 0,80 \times 1,10 ) \times 1 ] = 0,88 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	0,88	m2
58	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/m <sup>2</sup> K i R <sub>w</sub> = 32 dB, okna wyposażone w automatyczne nawiewniki higrosterowane, klamki w kolorze ramy; $[ ( 0,60 \times 1,10 ) \times 3 ] = 1,98 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	1,98	m2
59	KNNR 2 1101-020-050 ST - 5	Okna drewniane uchylno - rozwierno 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 <sup>2</sup> K i R <sub>w</sub> = 32 dB, okna wyposażone w automatyczne nawiewniki higrosterowane, klamki w kolorze ramy; $[ ( 1,10 \times 1,80 ) \times 6 ] = 11,88 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	11,88	m2

1	2	3	4	5
60	KNNR 2 1101-020-050 ST - 5	Okna drewniane uchylno - rozwiernie 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 <sup>2</sup> K i R <sub>w</sub> = 32 dB, okna wyposażone w automatyczne nawiewniki higrosterowane, klamki w kolorze ramy; [ ( 1,10 x 1,10 ) x 1 ] = 1,21 m <sup>2</sup> krotność = 1,00	1,21	m <sup>2</sup>
61	KNNR N002 1104-04-050 ST - 5	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 <sup>2</sup> K, R <sub>w</sub> = 35 dB; [ ( 1,40 x 2,10 ) x 1 ] = 2,94 m <sup>2</sup> krotność = 1,00	2,94	m <sup>2</sup>
62	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
63	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 m <sup>2</sup> krotność = 1,00	7,20	m <sup>2</sup>
64	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 m <sup>2</sup> krotność = 1,00	6,40	m <sup>2</sup>
65	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 m <sup>2</sup> krotność = 1,00	2,58	m <sup>2</sup>
66	KNR 4-01 0321-01-020 ST - 5	Obsadzenie podokienników drewnianych dębowych o gr. 4 cm o długości do 1,5 m w ścianach krotność = 1,00	11,00	szt
		<b>Razem:</b>		
5		<b>STROP PARTER - PODDASZE</b>		
67	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 5 p.t.; ( 0,412 + 0,987 + 0,502 + 0,604 + 0,227 + 0,032 ) = 2,764 m <sup>3</sup> krotność = 1,00	2,764	m <sup>3</sup>
68	KNNR 2 0602-050-050 ST - 3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr. 22 cm układane na suchu jednowarstwowe, lambda = 0,039 W / m <sup>2</sup> x K - wg rys. nr 6 p.t. krotność = 1,00	63,04	m <sup>2</sup>
69	KNNR 2 0602-050-050 ST - 3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm układane na suchu jednowarstwowe, lambda = 0,039 W / m <sup>2</sup> x K - wg rys. nr 6 p.t. krotność = 1,00	63,04	m <sup>2</sup>
70	KNNR N002 0604-02-050 ST - 4	Folia paroszczelna ( paroizolacja ) - wg rys. nr 6 p.t. krotność = 1,00	63,04	m <sup>2</sup>

1	2	3	4	5
71	KNR 00-18 2611-07-050 ST - 6	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 x 1,11 ) ] = 60,53 m2 krotność = 1,00	60,53	m2
72	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; [ ( 3,36 + 5,45 + 5,23 + 5,27 + 15,76 + 5,12 + 15,76 + 5,19 ) - ( 0,55 x 1,11 ) ] = 60,53 m2 krotność = 1,00	60,53	m2
73	KNNR 2 1402-050-050 ST - 7	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 x 1,11 ) ] = 60,53 m2 krotność = 1,00	60,53	m2
74	KNR 2-02 0410-01-050 ST - 3	Deskowanie konstrukcji z tarcicy nasyczonej impregnowanej o szer. 15 cm i gr. 25 mm, montaż w rozstawie co 50 mm - ciąg komunikacyjny - analogia; ( 14,77 x 0,80 ) = 11,82 m2 krotność = 1,00	11,82	m2
		<b>Razem:</b>		
6		<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>		
75	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/m3 - 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 ST - 10	Kratki wentylacyjne kołowe o średnicy 120 mm krotność = 1,00	10,00	szt
77	KNR 2-17 0152-02-020 ST - 10	Kominki wentylacyjne DN 120 mm do blachy płaskiej, izolowane, regulowane z wbudowaną poziomą, z kompletem uszczelniającym i skraplaczami krotność = 1,00	10,00	szt
		<b>Razem:</b>		
7		<b>DACH</b>		
78	KNNR N002 1501-01-050 ST - 3	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m krotność = 1,00	39,69	m2
79	Kalk własna-148 ST - 3	Czas pracy rusztowań zewnętrznych krotność = 1,00	24,00	m-g
80	KNR 0202 0408-05-060 ST - 3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej 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 zwykle - wg rys. nr 8 p.t.; ( 2,53 + 0,118 + 0,11 + 0,129 ) = 2,887 m3 krotność = 1,00	2,887	m3

1	2	3	4	5
81	KNR 2-02 0408-04-060 ST - 3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej 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 8 p.t.; $( 0,216 + 0,312 + 0,091 + 0,071 + 0,050 + 0,030 ) = 0,77 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,77	m3
82	KNR 2-02 0408-01-060 ST - 3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej 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 8; $( 0,552 \times 1 ) = 0,552 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,552	m3
83	KNNR 2 0602-050-050 ST - 3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr. 24 cm układane na suchu jednowarstwowe, $\lambda = 0,032 \text{ W / m}^2 \times \text{K}$ ; $[ ( 5,0 \times 11,99 ) \times 2 ] = 119,90 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	119,90	m2
84	KNNR N002 0604-02-050 ST - 4	Folia paroszczelna ( paroizolacja ); $[ ( 5,0 \times 11,99 ) \times 2 ] = 119,90 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	119,90	m2
85	KNR 00-18 2611-07-050 ST - 6	Elewacje z paneli układanych poziomo ,montaż rusztu na konstrukcji drewnianej; $[ ( 5,0 \times 11,99 ) \times 2 ] = 119,90 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	119,90	m2
86	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; $[ ( 5,0 \times 11,99 ) \times 2 ] = 119,90 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	119,90	m2
87	KNR 2-02U 0411-02-040 ST - 3	Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej i okapowej gr. 32 mm ; $( 13,19 + 4,02 + 1,42 + 1,42 + 2,45 + 5,70 + 5,70 + 5,70 + 4,20 + 4,20 ) = 53,70 \text{ m}$ krotność = 1,00	53,70	m
88	KNR 00-15 0517-01-050 ST - 4	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wiatroizolacyjnej o gramaturze min. 180 g/m2; $\{ [ ( 13,19 \times 5,70 ) \times 2 ] + [ ( 0,50 \times 3,0 \times 4,20 ) \times 2 ] + [ ( 1,40 \times 4,20 ) \times 2 ] - ( 0,50 \times 4,20 \times 6,0 ) \} = 162,13 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	162,13	m2
89	KNR 00-15 0517-02-050 ST - 3	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat; $\{ [ ( 13,19 \times 5,70 ) \times 2 ] + [ ( 0,50 \times 3,0 \times 4,20 ) \times 2 ] + [ ( 1,40 \times 4,20 ) \times 2 ] - ( 0,50 \times 4,20 \times 6,0 ) \} = 162,13 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	162,13	m2
90	KNR 2-02U 0525-0201-050 ST - 3	Pokrycie dachów blachą stalową płaską powlekaną na rąbek podwójny. Powierzchnia dachu ponad 100 m2; $\{ [ ( 13,19 \times 5,70 ) \times 2 ] + [ ( 0,50 \times 3,0 \times 4,20 ) \times 2 ] + [ ( 1,40 \times 4,20 ) \times 2 ] - ( 0,50 \times 4,20 \times 6,0 ) \} = 162,13 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	162,13	m2
91	KNR 202U 0541-02-050 ST - 3	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - obróbki blacharskie dachu ; $\{ [ ( 13,19 + 4,02 + 1,42 + 1,42 + 2,45 + 5,70 + 5,70 + 5,70 + 5,70 + 4,20 + 4,20 ) \times 0,50 ] + [ ( 13,19 + 4,40 ) \times 0,40 ] + [ ( 4,40 \times 1,0 ) \times 2 ] \} = 42,69 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	42,69	m2
92	KNNR N002 0505-050-040 ST - 3	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 120 mm - analogia ; $( 13,19 + 4,62 + 1,42 + 1,42 + 2,45 ) = 23,10 \text{ m}$ krotność = 1,00	23,10	m

1	2	3	4	5
93	KNNR N002 0505-070-040 ST - 3	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rury spustowe okrągłe z blachy powlekananej, śr. 90 mm - analogia ; ( 4,0 x 4 ) = 16,0 m krotność = 1,00	16,00	m
94	KNR 2-02W 0524-03-020 ST - 3	Leje spustowe do rynien dachowych krotność = 1,00	4,00	szt
95	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 + 13,19 + 4,62 + 2,45 ) x 0,60 ] = 24,64 m2 krotność = 1,00	24,64	m2
96	KNR 00-21 4004-0201-050 ST - 3	Układanie desek szalunkowe ( sosnowych ) o gr. 21 mm zabezpieczonych preparatem grzybo i ogniochronnym, malowane lakierobejca " 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 + 13,19 + 4,62 + 2,45 ) x 0,60 ] = 24,64 m2 krotność = 1,00	24,64	m2
97	KNR 00-21 4004-0201-050 ST - 3	Układanie desek szalunkowe ( sosnowych ) o gr. 21 mm zabezpieczonych preparatem grzybo i ogniochronnym, malowane lakierobejca " merbau 40 " wg kolorystyki palety barw Sadolin ( strona zewn. - 2 krotnie, strona wewn. - jednokrotnie ) na gotowym ruszcie, wkręty stalowe ocynk. - analogia - podbitka dachu - gank; [ ( 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 ST - 3	Obsadzenie krutek 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 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 + 13,19 + 4,62 + 2,45 ) + ( 4,20 + 4,20 + 4,40 + 4,40 + 4,40 ) ] = 62,66 m krotność = 1,00	62,66	m
		<b>Razem:</b>		
8		<b>ELEKTRYCZNA INSTALACJA C.O.</b>		
100	KNNR 4 0418-010-020 ST - 10	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 ST - 10	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 ST - 10	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
		<b>Razem:</b>		
9		<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>		
103	KNR 2-15W 0203-01-040 ST - 10	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 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	4,00	m
105	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	9,00	m
106	KNR 2-15 0205-01-040 ST - 10	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 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	1,00	m
108	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	7,00	m
109	KNR 2-15 0217-02-020 ST - 10	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 ST - 10	Zawory napowietrzająco - odpowietrzające z PVC średnicy 50 mm o połączeniu wciskowym krotność = 1,00	1,00	szt
111	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
112	KNR 2-15W 0213-05-020 ST - 10	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym krotność = 1,00	1,00	szt
113	KNR 2-15G 0101-03-090 ST - 10	Montaż na ścianie elementów Geberit Kombifix do umywalki krotność = 1,00	1,00	kpl
114	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
115	KNR 2-15 0221-0201-020 ST - 10	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, dla osób niepełnosprawnych krotność = 1,00	1,00	szt
116	KNR 2-02 1218-03-090 ST - 10	Poręcze umywalkowe dla osób niepełnosprawnych ze stali INOX, ściennie, długość poręczy 600 mm i średnica rurki 32 mm krotność = 1,00	2,00	kpl

1	2	3	4	5
117	KNR 2-15 0220-0401-020 ST - 10	Zlewozmywak stalowy, jednokomorowy, ze stali nierdzewnej na ścianie krotność = 1,00	1,00	szt
118	KNNR 4 0233-030-090 ST - 10	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 ST - 10	Poręcze ściennie przy wc ze stali INOX, ściennie, składane o dł. 800 mm i średnicy rurki 32 mm krotność = 1,00	1,00	kpl
120	KNR 2-02 1218-03-090 ST - 10	Poręcze ściennie przy wc ze stali INOX, stałe o dł. 600 mm i średnicy rurki 32 mm krotność = 1,00	1,00	kpl
121	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 posadzce i z możliwością wpuszczenia w posadzkę i stworzenia bezprogowego wejścia krotność = 1,00	1,00	kpl
122	KNR 2-02 1218-03-090 ST - 10	Poręcze ściennie 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
123	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
124	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
125	KNNR N004 0128-02-040 ST - 10	Plukanie instalacji kanalizacyjnej w budynkach niemieszkalnych - analogia krotność = 1,00	24,00	m
126	KNNR N004 0127-05-040 ST - 10	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej w budynkach niemieszkalnych - analogia krotność = 1,00	24,00	m
		<b>Razem:</b>		
10		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>		
127	KNNR 4 0111-01010-040 ST - 10	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE śr. 16 x 2,0 mm krotność = 1,00	6,00	m
128	KNNR 4 0111-01010-040 ST - 10	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE śr. 20 x 2,0 mm krotność = 1,00	2,50	m
129	KNNR 4 0111-02010-040 ST - 10	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE śr. 25 x 2,50 mm krotność = 1,00	4,50	m
130	KNNR 4 0111-03010-040 ST - 10	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE śr. 32 x 3,0 mm krotność = 1,00	7,00	m

1	2	3	4	5
131	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
132	KNNR N004 0116-0105-020 ST - 10	Przyłącze elastyczne do WC o dł. 300 mm , śr. 15 mm - analogia krotność = 1,00	1,00	szt
133	KNNR 4 0130-01010-020 ST - 10	Zawory kulowe do WC - analogia krotność = 1,00	1,00	szt
134	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
135	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
136	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
137	KNR 2-15 0122-01-020 ST - 10	Zbiornik hydroforowy z osprzętem o pojemności 80 dm <sup>3</sup> , 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 ST - 10	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 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
140	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
141	KNNR 4 0116-01050-020 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
142	KNNR N004 0128-02-040 ST - 10	Płukanie instalacji wodociągowej krotność = 1,00	20,00	m
143	KNNR N004 0126-04-040 ST - 10	Próba szczelności instalacji wodociągowych - analogia krotność = 1,00	20,00	m
144	KNR 00-34 0101-06-040 ST - 10	Izolacja rurociągów o średnicy 16 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 15 mm krotność = 1,00	6,00	m



1	2	3	4	5
145	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	2,50	m
146	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	4,50	m
147	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	7,00	m
		<b>Razem:</b>		
11		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>		
148	KNR 2-01 0215-02-060 ST - 10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,15 m <sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii III; [ ( 1,95 x 1,0 x 4,0 ) x 0,95 ] = 7,41 m <sup>3</sup> krotność = 1,00	7,41	m <sup>3</sup>
149	KNR 2-01 0310-02-060 ST - 10	Ręczne wykopy ciągle 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 <sup>3</sup> krotność = 1,00	0,39	m <sup>3</sup>
150	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; [ ( 4,0 x 1,95 ) x 2 ] = 15,60 m <sup>2</sup> krotność = 1,00	15,60	m <sup>2</sup>
151	KNR 0219 0219-01-040 ST - 10	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego ; ( 4,0 x 2 ) = 8,0 m krotność = 1,00	8,00	m
152	KNR 2-02 1101-0702-060 ST - 10	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku zwykłego - podsypka; ( 4,0 x 0,50 x 0,15 ) = 0,30 m <sup>3</sup> krotność = 1,00	0,30	m <sup>3</sup>
153	KNNR 4 1009-010-040 ST - 10	Rurociągi z rur polietylenowych PE40 SDR 11 o średnicy zewnętrznej 40 x 2,40 mm krotność = 1,00	4,00	m
154	KNNR 4 1011-01010-171 ST - 10	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
155	KNNR 4 1011-01010-171 ST - 10	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
156	KNR 2-15 0118-0101-020 ST - 10	Wodomierz skrzydełkowy JS 1,5 o średnicy nominalnej 20 mm na konsoli krotność = 1,00	1,00	szt
157	KNR 2-15 0108-02-090 ST - 10	Dodatek za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierza skrzydełkowych o średnicy 20 mm krotność = 1,00	1,00	kpl

1	2	3	4	5
158	KNR 2-15 0112-03-020 ST - 10	Zawory kulowe, odcinające, gwint. o średnicy nominalnej 25 mm krotność = 1,00	2,00	szt
159	KNR 2-15 0112-02-020 ST - 10	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 20 mm z kurkiem spustowym krotność = 1,00	1,00	szt
160	KNR 2-15 0112-0301-020 ST - 10	Zawory zwrotne antyskażeniowe o średnicy nominalnej 25 mm krotność = 1,00	1,00	szt
161	KNR 2-02 1101-0702-060 ST - 10	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku zwykłego - zasyпка; $(4,0 \times 0,50 \times 0,15) = 0,30 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,30	m <sup>3</sup>
162	KNR 0219 0219-01-040 ST - 10	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną z tworzywa sztucznego ze ścieżką metaliczną krotność = 1,00	4,00	m
163	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	przejś ci
164	KNNR N004 1612-01-176 ST - 10	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z PE, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00	0,02	200 m
165	KNR 0218 0804-01-040 ST - 10	Próba szczelności sieci wodociągowej z PE o średnicy do 160 mm - analogia krotność = 1,00	4,00	m
166	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; $\{ [(7,41 + 0,39) - (0,30 + 0,30)] \times 0,95 \} = 6,84 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	6,84	m <sup>3</sup>
167	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; $\{ [(7,41 + 0,39) - (0,30 + 0,30)] - 6,84 \} = 0,36 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,36	m <sup>3</sup>
168	KNR 2-01 0415-02-060 ST - 10	Rozplantowanie ręczne 1 m <sup>3</sup> 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	m <sup>3</sup>
169	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; $(7,41 - 6,84) = 0,57 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,57	m <sup>3</sup>
170	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; $(7,41 - 6,84) = 0,57 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,57	m <sup>3</sup>

1	2	3	4	5
		<b>Razem:</b>		
12		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE</b>		
171	KNR 2-01 0215-02-060 ST - 10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,15 m <sup>3</sup> 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	m <sup>3</sup>
172	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; $\{ [ ( 18,30 \times 1,0 \times 0,80 ) + ( 7,0 \times 6,50 \times 2,14 ) ] - 106,41 \} = 5,60 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	5,60	m <sup>3</sup>
173	KNR 0219 0219-01-040 ST - 10	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
174	KNR 2-02 1101-0702-060 ST - 10	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	m <sup>3</sup>
175	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	18,30	m
176	KNNR 2 1201-010-060 ST - 10	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	m <sup>3</sup>
177	KNR 2-02 0607-01-050 ST - 10	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa - pierwsza warstwa; $( 3,04 \times 2,54 ) = 7,72 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	7,72	m <sup>2</sup>
178	KNR 2-02 0607-01-050 ST - 10	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa - druga warstwa; $( 3,04 \times 2,54 ) = 7,72 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	7,72	m <sup>2</sup>
179	KNNR 4 0512-060-090 ST - 10	Szczelny osadnik na ścieki o pojemności 9,70 m <sup>3</sup> , wym. 3,04 x 2,54 x 1,99 m, z włazem żeliwnym o śr. 600 mm - analogia krotność = 1,00	1,00	kpl
180	KNR 2-15 0209-03-020 ST - 10	Rury wywiewne PCV o średnicy 100/150 mm krotność = 1,00	1,00	szt
181	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. 250 mm - analogia krotność = 1,00	1,00	przejś ci
182	KNNR N004 1612-01-176 ST - 10	Jednokrotne płukanie sieci wkanalizacyjnej z PCV, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00	0,09	200 m
183	KNR 0218 0804-01-040 ST - 10	Próba szczelności sieci kanalizacyjnej z PCV o średnicy do 160 mm - analogia krotność = 1,00	18,30	m

1	2	3	4	5
184	KNR 0219 0219-01-040 ST - 10	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną z tworzywa sztucznego ze ścieżką metaliczną krotność = 1,00	18,30	m
185	KNNR 4 1514-010-060 ST - 10	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja keramzytem; ( 18,30 x 0,50 x 0,30 ) = 2,75 m <sup>3</sup> krotność = 1,00	2,75	m <sup>3</sup>
186	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; { 106,41 + 5,60 - 1,37 - 2,75 - ( 3,04 x 2,54 x 1,75 ) - [ 3,14 x ( 0,45 ) <sup>2</sup> x 0,24 ] - [ 3,14 x ( 0,08 ) <sup>2</sup> x 18,30 ] } x 0,95 } = 89,17 m <sup>3</sup> krotność = 1,00	89,17	m <sup>3</sup>
187	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; { 106,41 + 5,60 - 1,37 - 2,75 - ( 3,04 x 2,54 x 1,75 ) - [ 3,14 x ( 0,45 ) <sup>2</sup> x 0,24 ] - [ 3,14 x ( 0,08 ) <sup>2</sup> x 18,30 ] } - 89,17 } = 4,69 m <sup>3</sup> krotność = 1,00	4,69	m <sup>3</sup>
188	KNR 2-01 0415-02-060 ST - 10	Rozplantowanie ręczne 1 m <sup>3</sup> ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III; ( 5,60 - 4,69 ) = 0,91 m <sup>3</sup> krotność = 1,00	0,91	m <sup>3</sup>
189	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; ( 106,41 - 89,17 ) = 17,24 m <sup>3</sup> krotność = 1,00	17,24	m <sup>3</sup>
190	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; ( 106,41 - 89,17 ) = 17,24 m <sup>3</sup> krotność = 1,00	17,24	m <sup>3</sup>
		<b>Razem:</b>		
13		<b>ROZDZIELNICE</b>		
191	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
192	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
		<b>Razem:</b>		
14		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA, GNIAZD WTYKOWYCH, WLZ</b>		
193	KNR 5-08 0302-02-020 ST - 11	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczegółowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszek bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> krotność = 1,00	23,00	szt
194	KNR 5-08 0302-03-020 ST - 11	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczegółowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszek bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> krotność = 1,00	7,00	szt

1	2	3	4	5
195	KNR 5-08 0302-03-020 ST - 11	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szeregowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> - puszka przyłączeniowa, pojedyncza, IP44, p/t przepływowego podgrzewacza wody krotność = 1,00	3,00	szt
196	KNR 5-08 0307-02-020 ST - 11	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, wyłącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy krotność = 1,00	6,00	szt
197	KNR 5-08 0307-03-020 ST - 11	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, wyłącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy krotność = 1,00	3,00	szt
198	KNR 5-08 0307-03-020 ST - 11	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, wyłącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy krotność = 1,00	2,00	szt
199	KNR 5-08 0309-03-020 ST - 11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, podwójne w puszkach, 230 V, 16 A, IP44 krotność = 1,00	6,00	szt
200	KNR 5-08 0309-03-020 ST - 11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, podwójne w puszkach, 230 V, 16 A, IP40 krotność = 1,00	15,00	szt
201	KNR 5-08 0309-03-020 ST - 11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 230V, kodowane 2P+, 230V z kluczem Data, w puszkach, krotność = 1,00	12,00	szt
202	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
203	KNR 5-08 0304-01-020 ST - 11	Wtyczka przenośna z uzziemieniem, 230 V, 2P+Z, 16 A, IP 20 krotność = 1,00	12,00	szt
204	KNR 5-08 0209-05-040 ST - 11	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> , YDYp 2x1,5mm <sup>2</sup> krotność = 1,00	7,00	m
205	KNR 5-08 0209-05-040 ST - 11	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> , YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> krotność = 1,00	52,00	m
206	KNR 5-08 0209-05-040 ST - 11	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> , YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup> krotność = 1,00	7,00	m
207	KNR 5-08 0209-06-040 ST - 11	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 24 mm <sup>2</sup> , YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> krotność = 1,00	300,00	m
208	KNR 5-08 0209-05-040 ST - 11	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> , U/UTP 4 x 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> kat. 6 krotność = 1,00	128,00	m

1	2	3	4	5
209	KNNR 5 0102-020-040 ST - 11	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm - RVS 16/20 krotność = 1,00	451,00	m
210	KNR 5-08 0617-01-020 ST - 11	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120*mm2 ,analogia połączenia bednarki krotność = 1,00	4,00	szt
211	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
<b>Razem:</b>				
15		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>		
212	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	4,00	kpl
213	KNR 5-08 0502-02-090 ST - 11	Przygotowanie podłoża drewnianego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na wkrętach do drewna, cztery mocowania krotność = 1,00	15,00	kpl
214	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 krotność = 1,00	8,00	szt
215	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
216	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, FUZO LED, MPRM, 420 x 420 mm, 21 W, 3000 K krotność = 1,00	3,00	szt
217	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, CIRCLE LED, 27 W, 3000 K krotność = 1,00	3,00	szt
218	KNR 5-08 0511-01-020 ST - 11	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 krotność = 1,00	1,00	szt
219	KNR 5-08 0511-01-020 ST - 11	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 " krotność = 1,00	1,00	szt

1	2	3	4	5
220	KNR 5-08 0511-01-020 ST - 11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 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
221	KNR 5-08 0511-01-020 ST - 11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 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
		<b>Razem:</b>		
16		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>		
222	KNNR 5 0601-040-040 ST - 11	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych, z pręta - drut ocynk. dFeZn 8 krotność = 1,00	25,00	m
223	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
224	KNNR 5 0605-020-040 ST - 11	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III krotność = 1,00	54,00	m
		<b>Razem:</b>		
17		<b>LINIA ZASILAJĄCA NN</b>		
225	KNR 2-01 0701-0501-040 ST - 11	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
226	KNR 2-01 0704-0502-040 ST - 11	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
227	KNNR 5 0706-020-040 ST - 11	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
228	KNNR 5 0707-010-040 ST - 11	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią, kabel YKY 4x16 mm <sup>2</sup> ; $( 3,10 + 16,70 + 10,50 + 35,80 ) = 66,10$ m krotność = 1,00	66,10	m
229	KNNR 5 0713-010-040 ST - 11	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m, kabel YKY 4x16 mm <sup>2</sup> krotność = 1,00	5,00	m
230	KNNR 5 0705-010-040 ST - 11	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rury KR 50 krotność = 1,00	7,00	m

1	2	3	4	5
231	KNNR 5 0726-090-020 ST - 11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup> , YKY 4x16 mm <sup>2</sup> , krotność = 1,00	2,00	szt
232	KNNR 5-10 0809-02-040 ST - 11	Montaż uziemień, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,60 m, kategoria gruntu III; bednarka FeZn 25x4mm krotność = 1,00	6,00	m
233	KNNR 5 0611-010-020 ST - 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> , krotność = 1,00	6,00	szt
234	KNNR 5 0606-040-020 ST - 11	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3 m, z agregatem prądowtłórczym krotność = 1,00	6,00	szt
235	KNNR 5 0606-060-020 ST - 11	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5 m uziomu krotność = 1,00	24,00	szt
236	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
237	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
		<b>Razem:</b>		
18		<b>NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ I KRATKI RZYMSKIEJ</b>		
238	KNNR 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.; $[ ( 3,50 \times 1,40 ) + ( 5,48 \times 1,85 ) + ( 4,20 \times 0,70 ) ] = 17,98 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	17,98	m <sup>2</sup>
239	KNNR 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.; $[ ( 3,50 \times 1,40 ) + ( 5,48 \times 1,85 ) + ( 4,20 \times 0,70 ) ] = 17,98 \text{ m}^2$ krotność = 2,00	-17,98	m <sup>2</sup>
240	KNNR 2-31 0401-02-040 ST - 8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 10x15 cm. Kategoria gruntu III-IV - analogia; $( 3,51 + 3,51 + 1,40 + 0,45 + 5,48 + 1,85 + 5,10 + 1,50 ) = 22,80 \text{ m}$ krotność = 1,00	22,80	m
241	KNNR 2-31 0402-03-060 ST - 8	Ławy betonowe pod palisady betonowe - beton B - 15; $[ ( 3,51 + 3,51 + 1,40 + 0,45 + 5,48 + 1,85 + 5,10 + 1,50 ) \times 0,05 ] \times 0,10 = 0,11 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,11	m <sup>3</sup>
242	KNNR 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; $( 3,51 + 3,51 + 1,40 + 0,45 + 5,48 + 1,85 + 5,10 + 1,50 ) = 22,80 \text{ m}$ krotność = 1,00	22,80	m



1	2	3	4	5
243	KNR 2-31 0104-01-050 ST - 8	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm; $[ ( 3,50 \times 1,40 ) + ( 5,48 \times 1,85 ) + ( 4,20 \times 0,70 ) ] = 17,98 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	17,98	m2
244	KNR 2-31 0104-02-050 ST - 8	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm; $[ ( 3,50 \times 1,40 ) + ( 5,48 \times 1,85 ) + ( 4,20 \times 0,70 ) ] = 17,98 \text{ m}^2$ krotność = 40,00	17,98	m2
245	KNR 2-31 0109-01-050 ST - 8	Podbudowy betonowe z dylatacją. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm; $[ ( 3,50 \times 1,40 ) + ( 5,48 \times 1,85 ) + ( 4,20 \times 0,70 ) ] = 17,98 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	17,98	m2
246	KNR 2-31 0109-02-050 ST - 8	Podbudowy betonowe z dylatacją. Dodatek za każdy dalszy 1 cm; $[ ( 3,50 \times 1,40 ) + ( 5,48 \times 1,85 ) + ( 4,20 \times 0,70 ) ] = 17,98 \text{ m}^2$ krotność = 7,00	-17,98	m2
247	KNR 2-31 0105-05-050 ST - 8	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm; $[ ( 3,50 \times 1,40 ) + ( 5,48 \times 1,85 ) + ( 4,20 \times 0,70 ) ] = 17,98 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	17,98	m2
248	KNR 2-31 0105-06-050 ST - 8	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm; $[ ( 3,50 \times 1,40 ) + ( 5,48 \times 1,85 ) + ( 4,20 \times 0,70 ) ] = 17,98 \text{ m}^2$ krotność = 2,00	17,98	m2
249	KNR 2-31 0511-0201-050 ST - 8	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej; $[ ( 3,50 \times 1,40 ) + ( 5,48 \times 1,85 ) + ( 4,20 \times 0,70 ) ] = 17,98 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	17,98	m2
250	KNR 2-02 1207-03-040 ST - 9	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
251	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; $[ 103,21 - ( 3,50 \times 1,40 ) - ( 5,48 \times 1,85 ) - ( 4,20 \times 0,70 ) ] = 85,23 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	85,23	m2
252	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; $[ 103,21 - ( 3,50 \times 1,40 ) - ( 5,48 \times 1,85 ) - ( 4,20 \times 0,70 ) ] = 85,23 \text{ m}^2$ krotność = 2,60	85,23	m2
253	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.; $( 459,39 \times 1 ) = 459,39 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	459,39	m2
254	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.; $( 459,39 \times 1 ) = 459,39 \text{ m}^2$ krotność = 3,00	459,39	m2

1	2	3	4	5
255	KNR 2-31 0401-02-040 ST - 8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 10x15 cm. Kategoria gruntu III-IV - analogia; $( 12,50 + 43,0 + 25,50 + 1,50 + 1,50 + 5,0 + 13,67 + 39,19 + 3,88 + 10,0 + 5,50 + 10,0 + 5,50 ) = 176,74$ m krotność = 1,00	176,74	m
256	KNR 2-31 0402-03-060 ST - 8	Ławy betonowe pod palisady betonowe - beton B - 15; $\{ [ ( 12,50 + 43,0 + 25,50 + 1,50 + 1,50 + 5,0 + 13,67 + 39,19 + 3,88 + 10,0 + 5,50 + 10,0 + 5,50 ) \times 0,10 ] \times 0,15 \} = 2,65$ m <sup>3</sup> krotność = 1,00	2,65	m <sup>3</sup>
257	KNR 2-31 0407-01-040 ST - 8	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową; $( 12,50 + 43,0 + 25,50 + 1,50 + 1,50 + 5,0 + 13,67 + 39,19 + 3,88 + 10,0 + 5,50 + 10,0 + 5,50 ) = 176,74$ m krotność = 1,00	176,74	m
258	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.; $[ ( 103,21 + 459,39 ) - ( 3,50 \times 1,40 ) - ( 5,48 \times 1,85 ) - ( 4,20 \times 0,70 ) ] = 544,62$ m <sup>2</sup> krotność = 1,00	544,62	m <sup>2</sup>
259	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.; $[ ( 103,21 + 459,39 ) - ( 3,50 \times 1,40 ) - ( 5,48 \times 1,85 ) - ( 4,20 \times 0,70 ) ] = 544,62$ m <sup>2</sup> krotność = 2,00	544,62	m <sup>2</sup>
260	KNR 2-31 0109-01-050 ST - 8	Podbudowy betonowe z dylatacją. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton B - 10; $[ ( 103,21 + 459,39 ) - ( 3,50 \times 1,40 ) - ( 5,48 \times 1,85 ) - ( 4,20 \times 0,70 ) ] = 544,62$ m <sup>2</sup> krotność = 1,00	544,62	m <sup>2</sup>
261	KNR 2-31 0109-02-050 ST - 8	Podbudowy betonowe z dylatacją. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - beton B - 10; $[ ( 103,21 + 459,39 ) - ( 3,50 \times 1,40 ) - ( 5,48 \times 1,85 ) - ( 4,20 \times 0,70 ) ] = 544,62$ m <sup>2</sup> krotność = 2,00	-544,62	m <sup>2</sup>
262	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.; $[ ( 103,21 + 459,39 ) - ( 3,50 \times 1,40 ) - ( 5,48 \times 1,85 ) - ( 4,20 \times 0,70 ) ] = 544,62$ m <sup>2</sup> krotność = 1,00	544,62	m <sup>2</sup>
263	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.; $[ 226,70 - ( 2,50 \times 1,50 ) - ( 3,02 \times 1,73 ) ] = 217,73$ m <sup>2</sup> krotność = 2,00	544,62	m <sup>2</sup>
264	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.; $( 459,39 \times 1 ) = 459,39$ m <sup>2</sup> krotność = 1,00	459,39	m <sup>2</sup>
265	KNR 2-31 0511-0201-050 ST - 8	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej; $[ 103,21 - ( 3,50 \times 1,40 ) - ( 5,48 \times 1,85 ) - ( 4,20 \times 0,70 ) ] = 85,23$ m <sup>2</sup> krotność = 1,00	85,23	m <sup>2</sup>

1	2	3	4	5
266	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
267	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
268	KNR 2-31 0702-01-020 ST - 8	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm krotność = 1,00	1,00	szt
269	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
270	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
271	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; [ ( 17,98 x 0,10 ) + ( 22,36 x 0,10 x 0,15 ) ] = 2,14 m3 krotność = 1,00	2,14	m3
272	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 ; [ ( 85,23 x 0,33 ) + ( 459,39 x 0,35 ) + ( 176,74 x 0,10 x 0,15 ) ] = 191,57 m3 krotność = 1,00	191,57	m3
273	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; [ ( 85,23 x 0,33 ) + ( 459,39 x 0,35 ) + ( 176,74 x 0,10 x 0,15 ) ] = 191,57 m3 krotność = 1,00	191,57	m3
		<b>Razem:</b>		
		<b>Razem kosztorys netto:</b>		