

Zamawiający:

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

Przedmiar robót

Nazwa Inwestycji: Budowa budynku kancelarii na potrzeby Leśnictwa Konstantynów

Adres: Konstantynów Kolonia, dz. nr ewid. geod. 330/4; 330/10; 330/12, 21 - 543 Konstantynów

Opis: Budynek kancelarii Leśnictwa Konstantynów

Rodzaj robót: Roboty budowlane

Data oprac.: 2025-02-07

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 2024r.
- koszty zakupu materiałów przyjęto w cenie materiałów.
- kosztorys wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z 2021r. poz. 2458).

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT - OPIS TECHNICZNY

Przedmiotem opracowania jest budowa budynku kancelarii na potrzeby Leśnictwa Konstantynów na działkach o numerze geodezyjnym 330/4; 330/10; 330/12 w miejscowości Konstantynów Kolonia, gmina Konstantynów, będącej w zarządzie Nadleśnictwa Biała Podlaska. Projektowana budowa stanowi obiekt parterowy, niepodpiwniczony, ze strychem nieużytkowym, składający się z jednego pomieszczenia przeznaczonego na kancelarię leśnictwa, oraz pomieszczeń towarzyszących tj. 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: z sieci wodociągowej w ilości 500l/dzień

Odprowadzenie ścieków: projektowany szczelny osadnik ścieków w ilości 500l/dzień

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych: po terenie, całość wód opadowych odprowadzana na własną działkę

Emisja zanieczyszczeń gazowych i zapachów: nie dotyczy

Rodzaj i ilość odpadów: odpady z gospodarstwa domowego w ilości 100l/miesiąc

Budynek spełnia normy akustyczne oraz emisji drgań, nie emituje promieniowania ani pola magnetycznego. Przedmiotowa inwestycja spowoduje wycinkę dwóch drzew, nie wpłynie negatywnie na stan gleby ani wód powierzchniowych i podziemnych.

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

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

Przedmiar robót

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

1	2	3	4	5
1		STOPY I PŁYTA FUNDAMENTOWA		
1	Kalk własna-090 ST - 1	<i>Obsługa geodezyjna całej inwestycji (roboty pomiarowe i inwentaryzacja) krotność = 1,00</i>	1,00	kpl
2	KNR 2-01 0105-02-020 ST - 1	<i>Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25 cm. krotność = 1,00</i>	4,00	szt
3	KNR 2-01 0105-03-020 ST - 1	<i>Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35 cm. krotność = 1,00</i>	4,00	szt
4	KNR 2-01 0108-04-052 ST - 1	<i>Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia. krotność = 1,00</i>	0,02	ha
5	KNR 2-01 0110-02-164 ST - 1	<i>Wywożenie karpiny.Transport na odległość do 2 km. krotność = 1,00</i>	5,00	m-p
6	KNR 2-01 0110-03-164 ST - 1	<i>Wywożenie gałęzi.Transport na odległość do 2 km. krotność = 1,00</i>	10,00	m-p
7	Kalk. własna-090 ST - 1	<i>Rozbiórka, wywiezienie materiałów rozbiórkowych i ich utylizacja dot. betonowej ziemianki ogrodowej o wymiarach zewn. 6,0 x 2,50 m - 1 szt. oraz studni kopanej z obudową z kręgów betonowych. krotność = 1,00</i>	1,00	kpl
8	KNR 2-01 0310-02-060 ST - 1	<i>Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III - stopa pod słupy; [(0,60 x 0,60 x 1,0) x 2] = 0,72 m3 krotność = 1,00</i>	0,72	m3
9	KNR 2-02 0204-01-060 ST - 2	<i>Stopy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o objętości do 0,8 m3 (z zastosowaniem pompy do betonu) - beton C20/25 - stopy pod słupy; [(0,60 x 0,60 x 0,40) x 2] = 0,29 m3 krotność = 1,00</i>	0,29	m3

1	2	3	4	5
10	KNR 2-02 0208-01-060 ST - 2	Stopy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 m/m ² (z zastosowaniem pompy do betonu) - beton C20/25 - stopy pod słupy; $[(0,24 \times 0,24 \times 0,82) \times 2] = 0,09 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,09	m ³
11	KNR 2-01 0215-02-060 ST - 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,15 m ³ na odkład. Grunt kategorii III - płyta fundamentowa; $\{ [(11,51 \times 7,45) - (4,19 \times 0,70)] \times 0,63 \} \times 0,95 = 49,57 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	49,57	m ³
12	KNR 2-01 0310-02-060 ST - 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III - płyta fundamentowa; $\{ [(11,51 \times 7,45) - (4,19 \times 0,70)] \times 0,63 \} = 2,61 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	2,61	m ³
13	KNR 2-02 0607-01-050 ST - 1	Izolacje z geowłókniny TYPAR SF, lub o równoważnych parametrach; $\{ [(11,81 \times 7,75) - (4,19 \times 0,70)] + [(4,19 + 0,70 + 0,70) \times 0,40] \} = 90,84 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	90,84	m ²
14	KNR 2-02 1101-0702-060 ST - 2	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku zwykłego; $\{ [(11,01 \times 6,95) - (4,19 \times 0,70)] \times 0,40 \} = 29,44 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	29,44	m ³
15	KNR 2-02 0290-0201-034 ST - 2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zebrowanymi fi od 8-14 mm. krotność = 1,00	0,995	t
16	KNR 2-02 0205-01-060 ST - 2	Płyty fundamentowe żelbetowe (z zastosowaniem pompy do betonu) - beton B - C 20/25; $\{ [(9,51 \times 5,45) - (4,19 \times 0,70)] \times 0,25 \} = 12,22 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	12,22	m ³
17	KNR 00-41 0115-01-050 ST - 3	Docieplenie ścian płytami styropianowymi XPS gr. 5 cm, mocowanymi punktowo masą uszczelniającą - ściany fundamentowe; $[(9,61 + 9,61 + 5,55 + 5,55 + 0,70 + 0,70) \times 0,45] = 14,27 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	14,27	m ²
18	KNR 2-01 0415-02-060 ST - 1	Rozplantowanie ręczne 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III; $(0,72 + 2,61) = 3,33 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	3,33	m ³
19	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; $\{ [(11,51 \times 7,45) - (4,19 \times 0,70)] \times 0,63 \} \times 0,95 = 49,57 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	49,57	m ³

1	2	3	4	5
20	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.Grunť kat.I-II; $\{ \{ (11,51 \times 7,45) - (4,19 \times 0,70) \} \times 0,63 \} \times 0,95 \} = 49,57 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	49,57	m3
		Razem:		
2		ŚCIANY		
21	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; $[(31,48 \times 0,18) + (7,82 \times 0,08) + (6,46 \times 0,12)] = 7,08 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	7,08	m2
22	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 cm2 - analogia. - wg rys. nr 5, 6, 9 p.t.; $(0,257 + 0,119 + 0,029) = 0,405 \text{ m}^3$; $(0,123 + 0,080) = 0,203 \text{ m}^3$; $(0,76 + 0,036 + 0,002 + 0,016) = 0,130 \text{ m}^3$; $(0,137 + 0,040) = 0,177 \text{ m}^3$; $(0,028 \times 1) = 0,028 \text{ m}^3$; $(0,056 + 0,087) = 0,143 \text{ m}^3$; $(0,092 + 0,022 + 0,023 + 0,040 + 0,001) = 0,178 \text{ m}^3$; $(0,009 + 0,009 + 0,009 + 0,002 + 0,013 + 0,013 + 0,002 + 0,002) = 0,053 \text{ m}^3$; $(0,199 + 0,086 + 0,082 + 0,041 + 0,066 + 0,046 + 0,066 + 0,046 + 0,051 + 0,072 + 0,019 + 0,029 + 0,002 + 0,006) = 0,699 \text{ m}^3$; RAZEM: $(0,405 + 0,203 + 0,130 + 0,177 + 0,028 + 0,143 + 0,178 + 0,052 + 0,699) = 2,015 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	2,015	m3
23	KNR 2-02 0406-06-060 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 ponad 3 m,przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - analogia. - wg rys. nr 5, 6, 9 p.t.; $(0,79 \times 1) = 0,079 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,079	m3
24	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 cm2. - analogia - wg rys. nr 5, 6, 9 p.t.; $(0,442 + 0,270 + 0,18 + 0,03 + + 0,246 + 0,098 + 0,344 + 0,221 + 0,046) = 1,877 \text{ m}^3$; $(0,029 + 0,029 + 0,029 + 0,036 + 0,036) = 0,159 \text{ m}^3$; $(0,027 + 0,024 + 0,027 + 0,024) = 0,102 \text{ m}^3$; RAZEM: $(1,877 + 0,159 + 0,102) = 2,138 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	2,138	m3

1	2	3	4	5
25	KNR 2-02 0407-03-060 ST - 3	Konstrukcje z tarcicy nasyconej iglastej klasy C - 24 (drewno sosnowe), impregnowanej czterostronnie strugane, fazowane, suszone komorowo, słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² - analogia. - wg rys. nr 5, 6, 9, p.t.; $(0,008 + 0,010 + 0,015 + 0,044) = 0,077 \text{ m}^3$; $(0,004 + 0,010 + 0,001) = 0,015 \text{ m}^3$; $(0,003 + 0,018) = 0,021 \text{ m}^3$; $(0,002 \times 1) + 0,002 \text{ m}^3$; $(0,004 + 0,002 + 0,013) = 0,019 \text{ m}^3$; $(0,001 + 0,001 + 0,001) = 0,003 \text{ m}^3$ $(0,072 + 0,101 + 0,011 + 0,011 + 0,016 + 0,022 + 0,019 + 0,013 + 0,008 + 0,011 + 0,011 + 0,016 + 0,022 + 0,019 + 0,013 + 0,008 + 0,038 + 0,004 + 0,020 + 0,011) = 0,446 \text{ m}^3$; ; RAZEM: $(0,077 + 0,015 + 0,021 + 0,002 + 0,019 + 0,003 + 0,446) = 0,583 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,583	m3
26	KNR 2-02 0407-06-060 ST - 3	Konstrukcje z tarcicy nasyconej iglastej klasy C - 24 (drewno sosnowe), impregnowanej czterostronnie strugane, fazowane, suszone komorowo, słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² . - analogia - wg rys. nr 5; $(0,198 \times 1) = 0,198 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,198	m3
27	KNR 2-02 0613-06-050 ST - 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z wełny mineralnej gr. 18 cm z płyt układanych na sucho, wsp. $\lambda = 0,039 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$, - WEŁNA MINERALNA SKALNA W PŁYTACH ; $\{ \{ (9,50 + 5,44 + 0,70) \times 2 \} \times 3,14 \} + \{ (0,50 \times 5,44 \times 3,74) \times 2 \} - \{ (0,80 \times 1,10) \times 1 \} - \{ (1,10 \times 0,60) \times 2 \} - \{ (1,10 \times 1,80) \times 3 \} - \{ (1,10 \times 1,10) \times 1 \} - \{ (1,10 \times 2,10) \times 1 \} \} = 106,91 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	106,91	m2
28	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; $\{ \{ (9,50 + 5,44 + 0,70) \times 2 \} \times 3,14 \} + \{ (0,50 \times 5,44 \times 3,74) \times 2 \} - \{ (0,80 \times 1,10) \times 1 \} - \{ (1,10 \times 0,60) \times 2 \} - \{ (1,10 \times 1,80) \times 3 \} - \{ (1,10 \times 1,10) \times 1 \} - \{ (1,10 \times 2,10) \times 1 \} \} = 106,91 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	106,91	m2
29	KNR 2-02 0406-03-060 ST - 3	Konstrukcje z tarcicy nasyconej, ramy górne i płatwie, o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² - ruszt z elementów drewnianych o wym. 5 x 12 cm krotność = 1,00	1,43	m3
30	KNR 2-02 0613-06-050 ST - 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z wełny mineralnej gr. 12 cm z płyt układanych na sucho, wsp. $\lambda = 0,039 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$ - WEŁNA MINERALNA SKALNA W PŁYTACH ; $\{ \{ (9,50 + 5,44 + 0,70) \times 2 \} \times 3,14 \} + \{ (0,50 \times 5,44 \times 3,74) \times 2 \} - \{ (0,80 \times 1,10) \times 1 \} - \{ (1,10 \times 0,60) \times 2 \} - \{ (1,10 \times 1,80) \times 3 \} - \{ (1,10 \times 1,10) \times 1 \} - \{ (1,10 \times 2,10) \times 1 \} \} = 106,91 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	106,91	m2
31	KNR N002 0604-02-050 ST - 4	Folia wiatroizolacyjna o gramaturze min. 180 g/m ² ; $\{ \{ (9,50 + 5,44 + 0,70) \times 2 \} \times 3,14 \} + \{ (0,50 \times 5,44 \times 3,74) \times 2 \} - \{ (0,80 \times 1,10) \times 1 \} - \{ (1,10 \times 0,60) \times 2 \} - \{ (1,10 \times 1,80) \times 3 \} - \{ (1,10 \times 1,10) \times 1 \} - \{ (1,10 \times 2,10) \times 1 \} \} = 106,91 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	106,91	m2

1	2	3	4	5
32	KNR 0018 2612-07-050 ST - 3	<i>Elewacje z desek szalunkowych układanych pionowo na ścianach, montaż rusztu na konstrukcji drewnianej; $\{ \{ (9,50 + 5,44 + 0,70) \times 2 \} \times 3,14 \} + \{ (0,50 \times 5,44 \times 3,74) \times 2 \} - \{ (0,80 \times 1,10) \times 1 \} - \{ (1,10 \times 0,60) \times 2 \} - \{ (1,10 \times 1,80) \times 3 \} - \{ (1,10 \times 1,10) \times 1 \} - \{ (1,10 \times 2,10) \times 1 \} \} = 106,91 \text{ m}^2$ krotność = 1,00</i>	106,91	m2
33	KNR 00-21 4004-0201-0 50 ST - 3	<i>Układanie desek szalunkowych sosnowych o gr. 21 mm zabezpieczonych preparatem grzybo i ogniochronnym, malowane lakierobejcą " merbau 40 " według kolorystyki palety barw Sadolin (strona zewn. - 2 krotnie, strona wewn. - jednokrotnie) na gotowym ruszcie, wkręty stalowe ocynk. - analogia; $\{ \{ (9,50 + 5,44 + 0,70) \times 2 \} \times 3,14 \} + \{ (0,50 \times 5,44 \times 3,74) \times 2 \} - \{ (0,80 \times 1,10) \times 1 \} - \{ (1,10 \times 0,60) \times 2 \} - \{ (1,10 \times 1,80) \times 3 \} - \{ (1,10 \times 1,10) \times 1 \} - \{ (1,10 \times 2,10) \times 1 \} \} = 106,91 \text{ m}^2$ krotność = 1,00</i>	106,91	m2
34	KNR 202U 0004-03-040 ST - 3	<i>Elementy wykończenia szalunku drewnianego. Listwa cokotowa impregnowana, malowana lakierobejcą " merbau 40 " wg kolorystyki palety barw Sadolin (strona zewn. - dwukrotnie, strona wewn. - jednokrotnie); $(9,50 + 9,50 + 5,44 + 5,44 + 0,70 + 0,70 - 1,10) = 30,18 \text{ m}$ - analogia krotność = 1,00</i>	30,18	m
35	KNR 202U 0004-03-040 ST - 3	<i>Elementy wykończenia szalunku drewnianego. Listwa kątowna impregnowana o szerokości 15 cm , gr. 22 mm malowane lakierobejcą " merbau 40 " wg kolorystyki palety barw Sadolin (strona zewn. dwukrotnie , strona wewn. jednokrotnie); $\{ \{ (1,25 \times 2 + 1,10) \times 1 \} + \{ (0,75 \times 2 + 1,40) \times 2 \} + \{ (1,95 \times 2 + 1,40) \times 3 \} + \{ (1,25 \times 2 + 1,40) \times 1 \} + \{ (2,25 \times 2 + 1,40) \times 1 \} + \{ (3,14 \times 6) \times 2 \} \} = 72,78 \text{ m}$ - analogia krotność = 1,00</i>	72,78	m
36	KNR N002 0604-02-050 ST - 4	<i>Folia paroszczelna (paroizolacja) - poszycie ścian zewn. od wewn.; $\{ \{ (4,64 + 8,70 + 0,70) \times 2 \} \times 2,86 + \{ (0,50 \times 4,64 \times 3,74) \times 2 \} - \{ (0,80 \times 1,10) \times 1 \} - \{ (1,10 \times 0,60) \times 2 \} - \{ (1,10 \times 1,80) \times 3 \} - \{ (1,10 \times 1,10) \times 1 \} - \{ (1,10 \times 2,10) \times 1 \} \} = 86,0 \text{ m}^2$ krotność = 1,00</i>	86,00	m2
37	KNR 2-02 2007-01-050 ST - 6	<i>Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod okładziny z płyt włóknowo - gipsowych, na ścianach - poszycie ścian zewn. od wewn.; $\{ \{ (4,64 + 8,70 + 0,70) \times 2 \} \times 2,86 + \{ (0,50 \times 4,64 \times 3,74) \times 2 \} - \{ (0,80 \times 1,10) \times 1 \} - \{ (1,10 \times 0,60) \times 2 \} - \{ (1,10 \times 1,80) \times 3 \} - \{ (1,10 \times 1,10) \times 1 \} - \{ (1,10 \times 2,10) \times 1 \} \} = 86,0 \text{ m}^2$ krotność = 1,00</i>	86,00	m2
38	KNR 2-02 2005-02-050 ST - 6	<i>Okładziny z płyt włóknowo - gipsowych gr. 12,50 mm na ścianach, na rusztach drewnianych, FARMACELL lub o równoważnych parametrach - poszycie ścian zewn. od wewn.; $\{ \{ (4,64 + 8,70 + 0,70) \times 2 \} \times 2,86 + \{ (0,50 \times 4,64 \times 3,74) \times 2 \} - \{ (0,80 \times 1,10) \times 1 \} - \{ (1,10 \times 0,60) \times 2 \} - \{ (1,10 \times 1,80) \times 3 \} - \{ (1,10 \times 1,10) \times 1 \} - \{ (1,10 \times 2,10) \times 1 \} \} = 86,0 \text{ m}^2$ krotność = 1,00</i>	86,00	m2

1	2	3	4	5
39	KNR 2-02 2007-02-050 ST - 6	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod okładziny z płyt gipsowych, na gładziach; $\{ \{ (1,10 \times 2 + 0,80) \times 1 \} + \{ (0,60 \times 2 + 1,10) \times 2 \} + \{ (1,80 \times 2 + 1,10) \times 3 \} + \{ (1,10 \times 2 + 1,10) \times 1 \} + \{ (2,10 \times 2 + 1,10) \times 1 \} \} \times 0,15 \} = 4,55 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	4,55	m2
40	KNR 2-02 2006-0401-05 0 ST - 6	Okładziny pojedyncze z płyt włóknowo - gipsowych, grubości 12,5 mm, na gładziach na gotowym ruszcie, FARMACELL lub o równoważnych parametrach - ściany zewn. (gładzi); $\{ \{ (1,10 \times 2 + 0,80) \times 1 \} + \{ (0,60 \times 2 + 1,10) \times 2 \} + \{ (1,80 \times 2 + 1,10) \times 3 \} + \{ (1,10 \times 2 + 1,10) \times 1 \} + \{ (2,10 \times 2 + 1,10) \times 1 \} \} \times 0,15 \} = 4,55 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	4,55	m2
41	KNR 2-02 2005-02-050 ST - 6	Okładziny z płyt włóknowo - gipsowych gr. 12,50 mm na ścianach, na rusztach drewnianych, FARMACELL lub o równoważnych parametrach - ściany wewn.; $\{ \{ (5,90 + 1,73 + 1,73 + 1,73 + 2,43 + 2,43) \times 2,86 \} \times 2 - \{ (0,90 \times 2,07) \times 4 \} - \{ (1,0 \times 2,07) \times 6 \} \} = 71,36 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	71,36	m2
42	KNR 2-02 0613-06-050 ST - 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z wełny mineralnej gr. 8 cm z płyt układanych na sucho, wsp. $\lambda = 0,039 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$; - WEŁNA MINERALNA SKALNA W PŁYTACH ; $\{ \{ (1,73 + 1,73 + 1,73 + 2,43 + 2,43) \times 2,86 \} - \{ (0,90 \times 2,07) \times 1 \} - \{ (1,0 \times 2,07) \times 2 \} \} = 22,74 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	22,74	m2
43	KNR 2-02 0613-06-050 ST - 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z wełny mineralnej gr. 12 cm z płyt układanych na sucho, wsp. $\lambda = 0,039 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$; - WEŁNA MINERALNA SKALNA W PŁYTACH ; $\{ \{ (5,90 \times 2,86) \} - \{ (0,90 \times 2,07) \times 1 \} - \{ (1,0 \times 2,07) \times 1 \} \} = 12,94 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	12,94	m2
44	KNR 00-23 2612-07-050 ST - 3	Przyklejenie warstwy siatki na cokole; $\{ (9,60 + 9,60 + 5,54 + 5,54 - 4,81) \times 0,22 \} = 5,60 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	5,60	m2
45	KNR 00-23 2612-08-040 ST - 3	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym; $(0,22 \times 4) = 0,88 \text{ m}$ krotność = 1,00	0,88	m
46	KNR 00-23 2611-03-050 ST - 3	Przygotowanie starego podłoża poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją; $\{ (9,60 + 9,60 + 5,54 + 5,54 - 4,81) \times 0,22 \} = 5,60 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	5,60	m2
47	KNR 00-23 0933-01-050 ST - 3	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej; $\{ (9,60 + 9,60 + 5,54 + 5,54 - 4,81) \times 0,22 \} = 5,60 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	5,60	m2
48	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; $\{ (9,60 + 9,60 + 5,54 + 5,54 - 4,81) \times 0,22 \} = 5,60 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	5,60	m2

1	2	3	4	5
49	KNR 2-02U 1134-02-050 ST - 7	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi; $\{ [(2,14 + 2,43) \times 2] \times 2,56 \} + \{ (2,33 + 1,73) \times 0,60 \} + \{ (0,60 + 0,60 + 1,10) \times 0,15 \} - \{ (1,0 \times 2,07) \times 1 \} = 24,12 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	24,12	m2
50	KNR 2-02 0829-01-050 ST - 7	Licowanie ścian płytkami na klej.Przygotowanie podłoża; $\{ [(2,14 + 2,43) \times 2] \times 2,56 \} + \{ (2,33 + 1,73) \times 0,60 \} + \{ (0,60 + 0,60 + 1,10) \times 0,15 \} - \{ (1,0 \times 2,07) \times 1 \} = 24,12 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	24,12	m2
51	KNR 2-02 0829-08-050 ST - 7	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm,na klej metodą zwykłą wraz z listwami wykończeniowymi; $\{ [(2,14 + 2,43) \times 2] \times 2,56 \} + \{ (2,33 + 1,73) \times 0,60 \} + \{ (0,60 + 0,60 + 1,10) \times 0,15 \} - \{ (1,0 \times 2,07) \times 1 \} = 24,12 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	24,12	m2
52	KNR 2 1402-050-05 0 ST - 7	Dwukrotne malowanie farbą lateksową z gruntowaniem płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych; $(71,36 + 4,55 + 86,0 - 24,12) = 137,79 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	137,79	m2
53	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
54	KNR 0015 0526-02-020 ST - 6	Osadzenie włazu drewnianego ze składaną drabinką , wym. 0,55 x 1,11 m - analogia , wąż parter - poddasze krotność = 1,00	1,00	szt
55	Kalk. własna-090 ST - 6	Dostawa gaśnicy o masie środka gaśniczego 2kg/3dm3 krotność = 1,00	2,00	kpl
Razem:				
3		POSAZKA		
56	KNR 2-02 0607-01-050 ST - 4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z folii polietylenowej szerokiej.Izolacja pozioma podposadzkowa; $(3,37 + 4,07 + 5,20 + 5,76 + 17,82 + 4,03) = 40,25 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	40,25	m2
57	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 $\lambda = 0,039 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$; $(3,37 + 4,07 + 5,20 + 5,76 + 17,82 + 4,03) = 40,25 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	40,25	m2
58	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 $\lambda = 0,039 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$; $(3,37 + 4,07 + 5,20 + 5,76 + 17,82 + 4,03) = 40,25 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	40,25	m2

1	2	3	4	5
59	KNR 2-02 0607-01-050 ST - 4	<i>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa - druga warstwa; (3,37 + 4,07 + 5,20 + 5,76 + 17,82 + 4,03) = 40,25 m2 krotność = 1,00</i>	40,25	m2
60	KNR 2-02 1102-02-050 ST - 2	<i>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko z domieszką włókien szklanych - analogia; (3,37 + 4,07 + 5,20 + 5,76 + 17,82 + 4,03) = 40,25 m2 krotność = 1,00</i>	40,25	m2
61	KNR 2-02 1102-03-050 ST - 2	<i>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm z domieszką włókien szklanych - analogia; (3,37 + 4,07 + 5,20 + 5,76 + 17,82 + 4,03) = 40,25 m2 krotność = 4,00</i>	40,25	m2
62	KNR 2-02U 1134-01-050 ST - 7	<i>Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi; (3,37 + 4,07 + 5,20 + 5,76 + 17,82 + 4,03) = 40,25 m2 krotność = 1,00</i>	40,25	m2
63	KNR 2-02 1118-01-050 ST - 7	<i>Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża; (3,37 + 4,07 + 5,20 + 5,76 + 17,82 + 4,03) = 40,25 m2 krotność = 1,00</i>	40,25	m2
64	KNR 2-02 1118-08-050 ST - 7	<i>Posadzki płytowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą wraz z listwami wykończeniowymi; (3,37 + 4,07 + 5,20 + 5,76 + 17,82 + 4,03) = 40,25 m2 krotność = 1,00</i>	40,25	m2
65	KNR 2-02 1120-04-040 ST - 7	<i>Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 30x30 - cokolik 15 cm z przecinaniem płytek. Przygotowanie podłoża; krotność = 1,00</i>	46,42	m
66	KNR 2-02 1120-06-040 ST - 7	<i>Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 30x30 - cokolik 15 cm z przecinaniem płytek, układane na klej metodą kombinowaną krotność = 1,00</i>	46,42	m
		Razem:		
4		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA		
67	KNR N002 1101-010-050 ST - 5	<i>Okna drewniane uchylno - rozwierne o wym. 0,80 x 1,10 m - 1 szt.; fabrycznie wykończone, kolor biały obustronnie, współczynnik przenikania ciepła U dla okna - 0,90 W/m2K i Rw = 32 dB, okna wyposażone w automatyczne nawiewniki higrosterowane, klamki w kolorze ramy; krotność = 1,00</i>	0,88	m2

1	2	3	4	5
68	KNNR N002 1101-010-050 ST - 5	Okna drewniane uchylne o wym. 1,10 x 0,60 m - 2 szt.; fabrycznie wykończone, kolor biały obu stronnie, współczynnik przenikania ciepła U dla okna - 0,90 W/m ² K i R _w = 32 dB, okna wyposażone w automatyczne nawiewniki higrosterowane, klamki w kolorze ramy; krotność = 1,00	1,32	m ²
69	KNNR 2 1101-020-050 ST - 5	Okna drewniane uchylno - rozwierne o wym. 1,10 x 1,80 m - 3 szt.; fabrycznie wykończone, kolor biały obu stronnie, współczynnik przenikania ciepła U dla okna - 0,90 W/m ² K i R _w = 32 dB, okna wyposażone w automatyczne nawiewniki higrosterowane, klamki w kolorze ramy; krotność = 1,00	5,94	m ²
70	KNNR 2 1101-020-050 ST - 5	Okna drewniane uchylno - rozwierne o wym. 1,10 x 1,10 m - 1 szt.; fabrycznie wykończone, kolor biały obu stronnie, współczynnik przenikania ciepła U dla okna - 0,90 W/m ² K i R _w = 32 dB, okna wyposażone w automatyczne nawiewniki higrosterowane, klamki w kolorze ramy; krotność = 1,00	1,21	m ²
71	KNNR N002 1104-04-050 ST - 5	Drzwi drewniane zewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, dębowe, wykończone, wym. zewn. 1,10 x 2,10 m - 1 szt., wym. min. w świetle ościeżnicy 0,90 x 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, R _w = 35 dB; krotność = 1,00	2,31	m ²
72	KNNR 2-02 1016-01-020 ST - 5	Ościeżnice drzwiowe regulowane MDF w kolorze skrzydła, dostosowane do grubości ściany - analogia krotność = 1,00	5,00	szt
73	KNNR 2 1103-010-050 ST - 5	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - wg p.t.; $[(0,90 \times 2,0) \times 3] = 5,40 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	5,40	m ²
74	KNNR 2 1103-010-050 ST - 5	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - wg p.t.; $[(0,80 \times 2,0) \times 2] = 3,20 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	3,20	m ²
75	KNNR 2-02U 0541-02-050 ST - 5	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinęciu ponad 25 cm: $\{[(0,90 \times 1) + (1,20 \times 6)] \times$ $0,20\} = 1,62 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	1,62	m ²
76	KNNR 4-01 0321-01-020 ST - 5	Obsadzenie podokienników drewnianych o długości do 1,5 m w ścianach krotność = 1,00	6,00	szt

1	2	3	4	5
		Razem:		
5		STROP PARTER - PODDASZE		
77	KNR 2-02 0406-05-060 ST - 3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej iglastej klasy C - 24 (drewno sosnowe), impregnowanej, czterostronnie struganego, fazowanego, suszonego komorowo - wg rys. nr 7 p.t.; $(0,588 + 0,358 + 0,105 + 0,023 + 0,015 + 0,046 + 0,036 + 0,025 + 0,405 + 0,188 + 0,032) = 1,821 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	1,821	m3
78	KNNR 2 0602-050-05 0 ST - 3	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 2 p.t.; - WEŁNA MINERALNA SKALNA W PŁYTACH ; $[42,20 - (0,55 \times 1,11)] = 41,59 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	41,59	m2
79	KNNR 2 0602-050-05 0 ST - 3	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 2 p.t.; - WEŁNA MINERALNA SKALNA W PŁYTACH ; $[42,20 - (0,55 \times 1,11)] = 41,59 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	41,59	m2
80	KNNR N002 0604-02-050 ST - 4	Folia paroszczelna (paroizolacja) ; $[(3,35 + 4,04 + 5,20 + 5,75 + 17,76 + 4,03) - (0,55 \times 1,11)] = 39,64 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	39,64	m2
81	KNR 2-02 0410-04-050 ST - 3	Okładanie łatami z tarcicy nasyconej 150 X 25 mm o rozstawie łat ponad 24 cm - - wg rys. nr 2 p.t.; $[42,20 - (0,55 \times 1,11)] = 41,59 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	41,59	m2
82	KNR 00-18 2611-07-050 ST - 6	Elewacje z paneli układanych poziomo ,montaż rusztu na konstrukcji drewnianej - wg rys. nr 2 p.t.; $[(3,35 + 4,04 + 5,20 + 5,75 + 17,76 + 4,03) - (0,55 \times 1,11)] = 39,64 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	39,64	m2
83	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 - wg rys. nr 2 p.t.; $[(3,35 + 4,04 + 5,20 + 5,75 + 17,76 + 4,03) - (0,55 \times 1,11)] = 39,64 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	39,64	m2
84	KNNR 2 1402-050-05 0 ST - 7	Dwukrotne malowanie farbą lateksowa z gruntowaniem płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych - wg rys. nr 2 p.t.; $[(3,35 + 4,04 + 5,20 + 5,75 + 17,76 + 4,03) - (0,55 \times 1,11)] = 39,64 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	39,64	m2
85	KNR 2-02 0410-01-050 ST - 3	Deskowanie konstrukcji z tarcicy nasyconej impregnowanej o szer. 15 cm i gr. 25 mm, montaż w rozstawie co 50 mm - ciąg komunikacyjny - analogia; $[(9,07 + 2,80) \times 0,80] = 9,50 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	9,50	m2

1	2	3	4	5
		Razem:		
6		INSTALACJA WENTYLACJI		
86	KNR 2-17 0122-02-050 ST - 10	Aluminiowe, elastyczne rury DN 120 izolowane termicznie i akustycznie np. Sonoflex LUX składające się: - płaszcz zewnętrzny: 1 warstwa alum. i 2 warstwy poliestru - izolacja: wełna szklana grubości 25 mm i gęstości 16 kg/m ³ - bariera: 1 warstwa poliestru - płaszcz wewnętrzny: ALUFLEX A2P1 3 warstwy aluminium i 2 warstwy poliestru z zatopioną spiralą z drutu sprężystego krotność = 1,00	10,10	m2
87	KNR 2-17 0140-01-020 ST - 10	Kratki wentylacyjne kołowe o średnicy 120 mm krotność = 1,00	7,00	szt
88	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 skraplaczmi krotność = 1,00	7,00	szt
		Razem:		
7		DACH		
89	KNR N002 1501-01-050 ST - 3	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m krotność = 1,00	39,69	m2
90	Kalk własna-148 ST - 3	Czas pracy rusztowań zewnętrznych krotność = 1,00	24,00	m-g
91	KNR 0202 0408-05-060 ST - 3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej iglastej klasy C - 24 (drewno sosnowe) o długości ponad 4,5 m i o wym. 50 x 240 mm, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² . impregnowanej, czterostronnie struganej, fazowanej, suszonej komorowo, krokwie zwykłe - wg rys. nr 10 p.t.; ($1,872 + 0,055 + 0,12 + 0,110$) = 2,157 m ³ krotność = 1,00	2,157	m3
92	KNR 2-02 0408-04-060 ST - 3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej iglastej klasy C - 24 (drewno sosnowe) o długości do 4,5 m i o wym. 50 x 240 mm, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² . impregnowanej, czterostronnie struganej, fazowanej, suszonej komorowo, krokwie zwykłe - wg rys. nr 10 p.t.; ($0,054 + 0,044 + 0,151 + 0,046 + 0,313 + 0,091 + 0,072 + 0,050 + 0,031$) = 0,852 m ³ krotność = 1,00	0,852	m3
93	KNR 2-02 0408-01-060 ST - 3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej iglastej klasy C - 24 (drewno sosnowe) o wym. 50 x 160 mm, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² . impregnowanej, czterostronnie struganej, fazowanej, suszonej komorowo, jętki - wg rys. nr 10; ($0,320 \times 1$) = 0,320 m ³ krotność = 1,00	0,32	m3

1	2	3	4	5
94	KNNR 2 0602-050-05 0 ST - 3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr. 24 cm układane na sucho jednowarstwowe, $\lambda = 0,039 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$; - WEŁNA MINERALNA SKALNA W PŁYTACH ; $[(3,60 \times 9,87) \times 2] = 71,06 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	71,06	m2
95	KNNR N002 0604-02-050 ST - 4	Folia paroszczelna (paroizolacja); $[(3,60 \times 9,87) \times 2] = 71,06 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	71,06	m2
96	KNR 00-18 2611-07-050 ST - 6	Elewacje z paneli układanych poziomo, montaż rusztu na konstrukcji drewnianej; $[(3,60 \times 9,87) \times 2] = 71,06 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	71,06	m2
97	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; $[(3,60 \times 9,87) \times 2] = 71,06 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	71,06	m2
98	KNR 2-02U 0411-02-040 ST - 3	Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej i okapowej gr. 32 mm; $(10,97 + 4,91 + 4,91 + 4,91 + 4,91 + 2,08 + 3,24 + 1,42 + 1,42 + 4,20 + 4,20) = 47,17 \text{ m}$ krotność = 1,00	47,17	m
99	KNR 00-15 0517-01-050 ST - 4	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wiatroizolacyjnej o gramaturze min. 180 g/m ² ; $\{[(11,07 \times 4,91) \times 2] + [(0,50 \times 2,70 \times 4,20) \times 2] + [(1,50 \times 4,20) \times 2] - (0,50 \times 4,0 \times 5,70)\} = 121,25 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	121,25	m2
100	KNR 00-15 0517-02-050 ST - 3	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrtat i łat; $\{[(11,07 \times 4,91) \times 2] + [(0,50 \times 2,70 \times 4,20) \times 2] + [(1,50 \times 4,20) \times 2] - (0,50 \times 4,0 \times 5,70)\} = 121,25 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	121,25	m2
101	KNR 2-02U 0525-0201-05 0 ST - 3	Pokrycie dachów blachą stalową płaską powlekaną na rąbek podwójny. Powierzchnia dachu ponad 100 m ² ; $\{[(11,07 \times 4,91) \times 2] + [(0,50 \times 2,70 \times 4,20) \times 2] + [(1,50 \times 4,20) \times 2] - (0,50 \times 4,0 \times 5,70)\} = 121,25 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	121,25	m2
102	KNR 202U 0541-02-050 ST - 3	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - obróbki blacharskie dachu; $\{[(11,07 + 4,91 + 4,91 + 4,91 + 2,08 + 3,24 + 1,42 + 1,42 + 4,20 + 4,20) \times 0,50] + [(11,07 + 4,20) \times 0,40] + [(4,0 \times 1,0) \times 2]\} = 37,75 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	37,75	m2
103	KNNR N002 0505-050-04 0 ST - 3	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 120 mm - analogia; $(11,07 + 2,08 + 1,42 + 1,42 + 3,24) = 19,23 \text{ m}$ krotność = 1,00	19,23	m

1	2	3	4	5
104	KNNR N002 0505-070-04 0 ST - 3	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej, śr. 90 mm - analogia; $(4,0 \times 4) = 16,0$ m krotność = 1,00	16,00	m
105	KNR 2-02W 0524-03-020 ST - 3	Leje spustowe do rynien dachowych krotność = 1,00	4,00	szt
106	KNR 00-18 2611-07-050 ST - 3	Elewacje z paneli układanych poziomo, montaż rusztu na konstrukcji drewnianej - podbitka dachu; $\{ [(4,91 + 4,91 + 4,91 + 4,91) \times 0,60] + [(11,07 + 2,08 + 1,42 + 1,42 + 3,24) \times 0,60] \} = 23,32$ m ² krotność = 1,00	23,32	m ²
107	KNR 00-21 4004-0201-0 50 ST - 3	Układanie desek szalunkowe (sosnowych) o gr. 21 mm zabezpieczonych preparatem grzybo i ogniochronnym, malowane lekierobejcą "merbau 40" wg kolorystyki palety barw Sadolin (strona zewn. - 2 krotnie, strona wewn. - jednokrotnie) na gotowym ruszcie, wkręty stalowe ocynk. - analogia - podbitka dachu; $\{ [(4,91 + 4,91 + 4,91 + 4,91) \times 0,60] + [(11,07 + 2,08 + 1,42 + 1,42 + 3,24) \times 0,60] \} = 23,32$ m ² krotność = 1,00	23,32	m ²
108	KNR 00-21 4004-0201-0 50 ST - 3	Układanie desek szalunkowe (sosnowych) o gr. 21 mm zabezpieczonych preparatem grzybo i ogniochronnym, malowane lekierobejcą "merbau 40" wg kolorystyki palety barw Sadolin (strona zewn. - 2 krotnie, strona wewn. - jednokrotnie) na gotowym ruszcie, wkręty stalowe ocynk. - analogia - podbitka dachu - ganek; $[(0,50 \times 2,70 \times 4,20) \times 2] + [(1,40 \times 4,20) \times 2] = 18,06$ m ² krotność = 1,00	18,06	m ²
109	KNR 4-01 0322-02-020 ST - 3	Obsadzenie krętek wentylacyjnych, stalowych o wym. 14 x 14 cm w podbitce dachu - analogia krotność = 1,00	6,00	szt
110	KNR 2-02U 0004-01-040 ST - 3	Elementy wykończenia. Ćwierćwałek impregnowany, malowany lakierobejcą "merbau 40" wg kolorystyki palety barw sadolin (strona zewn. - dwukrotnie, strona wewn. - jednokrotnie); $[(4,91 + 4,91 + 4,91 + 4,91 + 9,87 + 2,63 + 1,47) + (4,20 + 4,20 + 4,40 + 4,40 + 4,40)] = 59,61$ m krotność = 1,00	59,61	m
		Razem:		
8		ELEKTRYCZNA INSTALACJA C.O.		
111	KNNR 4 0418-010-020 ST - 10	Grzejniki stalowe elektryczne typu 4T 05 o mocy 500 W, wyposażone w termosta, awaryjny ogranicznik przed przegrzaniem i zabezpieczeniem przeciwmrozowym, wym. l = 72,50 cm, h = 20 cm, DIMPLEX lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	3,00	szt

1	2	3	4	5
112	KNNR 4 0418-010-020 ST - 10	Grzejniki stalowe elektryczne typu 2T 05 o mocy 500 W, wyposażone w termostat, awaryjny ogranicznik przed przegrzaniem i zabezpieczeniem przeciwmrozowym, wym. l = 52,50 cm, h = 40 cm, DIMPLEX lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	4,00	szt
113	KNNR 4 0418-010-020 ST - 10	Grzejniki stalowe elektryczne typu 4T 07 o mocy 750 W, wyposażone w termostat, awaryjny ogranicznik przed przegrzaniem i zabezpieczeniem przeciwmrozowym, w obudowie bryzgoszczelnej, wym. l = 62,50 cm, h = 40 cm, DIMPLEX lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	1,00	szt
		Razem:		
9		INSTALACJA KANALIZACYJNA		
114	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	5,70	m
115	KNR 2-15W 0203-03-040 ST - 10	Rurociąg z PVC - U kanalizacyjny o średnicy 110 x 4,2 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, PN 10 krotność = 1,00	5,80	m
116	KNR 2-15W 0203-04-040 ST - 10	Rurociąg z PVC - U kanalizacyjny o średnicy 160 x 6,2 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, PN 10 krotność = 1,00	4,20	m
117	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	4,00	m
118	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	4,70	m
119	KNR 2-15 0217-02-020 ST - 10	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową krotność = 1,00	1,00	szt
120	KNR 2-15W 0213-04-020 ST - 10	Zawory napowietrzające - odpowietrzające z PVC średnicy 50 mm o połączeniu wciskowym krotność = 1,00	1,00	szt
121	KNR 2-15W 0213-05-020 ST - 10	Rury wywiewne z PVC średnicy 160 mm o połączeniu wciskowym krotność = 1,00	1,00	szt

1	2	3	4	5
122	KNR 2-15G 0101-03-090 ST - 10	Montaż na ścianie elementów Geberit Kombifix do umywalki krotność = 1,00	1,00	kpl
123	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
124	KNR 2-02 1218-03-090 ST - 10	Poręcz umywalkowe dla osób niepełnosprawnych ze stali INOX, ścienne, długość poręczy 600 mm i średnica rurki 32 mm krotność = 1,00	2,00	kpl
125	KNR 2-15 0220-0401-02 0 ST - 10	Zlewozmywak stalowy, jednokomorowy z ociekaczem, ze stali nierdzewnej na ścianie krotność = 1,00	1,00	szt
126	KNR 4 0233-030-09 0 ST - 10	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych, h = 48 cm z odpływem uniwersalnym krotność = 1,00	1,00	kpl
127	KNR 2-02 1218-03-090 ST - 10	Poręcz ścienne przy wc ze stali INOX, ścienne, składane o dł. 800 mm i średnicy rurki 32 mm krotność = 1,00	1,00	kpl
128	KNR 2-02 1218-03-090 ST - 10	Poręcz ścienne przy wc ze stali INOX, stałe o dł. 600 mm i średnicy rurki 32 mm krotność = 1,00	1,00	kpl
129	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
130	KNR 2-02 1218-03-090 ST - 10	Poręcz ścienne przy natrysku, prosty lub kątowny ze stali INOX, stałe, dł. poręczy o dł. 500 mm i średnicy rurki 32 mm krotność = 1,00	1,00	kpl
131	KNR 2-02 1218-03-090 ST - 10	Krzesło prysznicowe uchylne ze stali INOX, wym. 40 x 40 cm krotność = 1,00	1,00	kpl
132	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
133	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

1	2	3	4	5
134	KNNR N004 0128-02-040 ST - 10	<i>Płukanie instalacji kanalizacyjnej w budynkach niemieszkalnych - analogia krotność = 1,00</i>	24,40	m
135	KNNR N004 0127-05-040 ST - 10	<i>Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej w budynkach niemieszkalnych - analogia krotność = 1,00</i>	24,40	m
		Razem:		
10		INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
136	KNNR 4 0111-01010-04 0 ST - 10	<i>Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE śr. 20 x 2,0 mm krotność = 1,00</i>	2,50	m
137	KNNR 4 0111-02010-04 0 ST - 10	<i>Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE śr. 25 x 2,50 mm krotność = 1,00</i>	9,50	m
138	KNNR N004 0116-0105-02 0 ST - 10	<i>Przyłącze elastyczne do WC o dł. 300 mm , śr. 15 mm - analogia krotność = 1,00</i>	1,00	szt
139	KNNR 4 0130-01010-0 20 ST - 10	<i>Zawory kulowe do WC - analogia krotność = 1,00</i>	1,00	szt
140	KNNR 2-15 0115-01-020 ST - 10	<i>Dostawa i montaż umywalkowych, przepływowych podgrzewaczy wody o mocy 3,70 kW - analogia krotność = 1,00</i>	1,00	szt
141	KNNR 2-15 0115-01-020 ST - 10	<i>Dostawa i montaż zlewozmywakowych, przepływowych podgrzewaczy wody o mocy 4,50 kW - analogia krotność = 1,00</i>	1,00	szt
142	KNNR 2-15 0115-04-020 ST - 10	<i>Dostawa i montaż prysznicowych, przepływowych podgrzewaczy wody o mocy 5,50 kW - analogia krotność = 1,00</i>	1,00	szt
143	KNNR 2-15 0112-03-020 ST - 10	<i>Zawory odcinające, gwint. o średnicy nominalnej 25 mm krotność = 1,00</i>	3,00	szt
144	KNNR 4 0137-080-020 ST - 10	<i>Baterie natryskowe dla osób niepełnosprawnych, termostatyczna, jednouchwytowa z podłączeniem z giętkich przewodów w oplocie metalowym krotność = 1,00</i>	1,00	szt
145	KNNR 2-15 0115-02-020 ST - 10	<i>Bateria umywalkowa o średnicy nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych, łokciowa, stojąca, jednouchwytowa z podłączeniem z giętkich przewodów w oplocie metalowym krotność = 1,00</i>	1,00	szt

1	2	3	4	5
146	KNR 2-15 0115-02-020 ST - 10	Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm, jednouchwytna z połączeniem z giętkich przewodów w oplocie metalowym krotność = 1,00	1,00	szt
147	KNNR 4 0116-01050-0 20 ST - 10	Dodatki w rurociągach z polietylenu za podejścia doływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zew. 16 mm zgrzewanym krotność = 1,00	3,00	szt
148	KNNR N004 0128-02-040 ST - 10	Płukanie instalacji wodociągowej krotność = 1,00	12,00	m
149	KNNR N004 0126-04-040 ST - 10	Próba szczelności instalacji wodociągowych - analogia krotność = 1,00	12,00	m
150	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
151	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	9,50	m
		Razem:		
11		PRZYŁĄCZA WODOCIAĞOWE		
152	KNR 2-01 0215-02-060 ST - 10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III; $[(1,90 \times 1,0 \times 35,70) \times 0,90] = 61,05 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	61,05	m3
153	KNR 2-01 0310-02-060 ST - 10	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III; $[(1,90 \times 1,0 \times 35,70) - 61,05] = 6,78 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	6,78	m3
154	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, głę. do 3,0m. Grunt kat. I-IV; $[(35,70 \times 1,90) \times 2] = 135,66 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	135,66	m2
155	KNR 0219 0219-01-040 ST - 10	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego; $(35,70 \times 2) = 71,40 \text{ m}$ krotność = 1,00	71,40	m
156	KNR 2-02 1101-0702-06 0 ST - 10	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku zwykłego - podsypka; $(35,70 \times 0,50 \times 0,10) = 1,79 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	1,79	m3

1	2	3	4	5
157	KNNR 4 1009-010-040 ST - 10	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 SDR 11, PN 16, o średnicy zewnętrznej 40 x 3,70 mm krotność = 1,00	34,20	m
158	KNNR 4 1009-010-040 ST - 10	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 SDR 11, PN 16, o średnicy zewnętrznej 50 x 4,60 mm krotność = 1,00	0,40	m
159	KNNR 4 1009-010-040 ST - 10	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 SDR 11, PN 16, o średnicy zewnętrznej 63 mm krotność = 1,00	5,70	m
160	KNNR 2-15 0104-03-040 ST - 10	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym krotność = 1,00	4,50	m
161	KNNR 2-15 0104-05-040 ST - 10	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach gwintowanych umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym - tuleja osłonowa krotność = 1,00	0,75	m
162	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 25 krotność = 1,00	2,00	złącze
163	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) - Trójnik kołnierzowy żeliwny jak firmy Hawle nr kat. 8150 krotność = 1,00	1,00	złącze
164	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) - Kołnierz z kielichem ISO DN50/50 jak firmy Hawle nr kat. 5530 krotność = 1,00	3,00	złącze
165	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) - Złącze zaciskowe redukcyjne DN50/40 jak firmy Wavin nr kat. 4027687 5530 krotność = 1,00	1,00	złącze
166	KNNR 4 1101-010-090 ST - 10	Zasuwa klinowa, kołnierzowa DN50 nr kat. 4000E1 firmy Hawle lub równoważne, wraz z obudową teleskopową i skrzynką uliczną krotność = 1,00	2,00	kpl

1	2	3	4	5
167	KNR 2-15 0118-0101-020 ST - 10	Wodomierz skrzydełkowy JS 2,5-G1 Q3=2,5m ³ /h DN20 na konsoli krotność = 1,00	1,00	szt
168	KNR 2-15 0108-02-090 ST - 10	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 20 mm krotność = 1,00	1,00	kpl
169	KNR 2-15 0112-03-020 ST - 10	Zawory kulowe, odcinające, gwint. o średnicy nominalnej 25 mm krotność = 1,00	1,00	szt
170	KNR 2-15 0112-03-020 ST - 10	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 25 mm z kurkiem spustowym krotność = 1,00	1,00	szt
171	KNR 2-15 0112-0301-020 ST - 10	Zawory zwrotne antyskażeniowe o średnicy nominalnej 25 mm krotność = 1,00	1,00	szt
172	KNR 2-02 1101-0702-060 ST - 10	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku zwykłego - zasypka; (35,70 x 0,50 x 0,20) = 3,57 m ³ krotność = 1,00	3,57	m ³
173	KNR 0219 0219-01-040 ST - 10	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną z tworzywa sztucznego ze ścieżką metaliczną; (35,70 x 1) = 35,70 m krotność = 1,00	35,70	m
174	KNR 2-19 0217-01-105 ST - 10	Przejście wodociągu przez ścianę z betonu żwirowego o grub. do 25 cm dla przytęcza wodociągowego o średnicy 40 mm w tulei z rury stalowej o śr. 80 mm i długości 1,0 m krotność = 1,00	1,00	przej ści
175	KNR N004 1612-01-176 ST - 10	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z PE, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00	0,17	200 m
176	KNR 0218 0804-01-040 ST - 10	Próba szczelności sieci wodociągowej z PE o średnicy do 160 mm - analogia krotność = 1,00	34,20	m
177	KNR 00-34 0101-19-040 ST - 10	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 40 mm, otulinami z twardej pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm krotność = 1,00	1,70	m
178	KNR 2-01 0230-01-060 ST - 10	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III; { [(61,05 + 6,78) - (1,79 + 3,57) x 0,90] } = 56,22 m ³ krotność = 1,00	56,22	m ³

1	2	3	4	5
179	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; $\{ [(61,05 + 6,78) - (1,79 + 3,57) - 56,22] = 6,25 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	6,25	m3
180	KNR 2-01 0415-02-060 ST - 10	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III; $(6,78 - 6,25) = 0,53 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,53	m3
181	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; $(61,05 - 56,22) = 4,83 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	4,83	m3
182	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; $(61,05 - 56,22) = 4,83 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	4,83	m3
		Razem:		
12		PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE		
183	KNR 2-01 0215-02-060 ST - 10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III; $\{ [(33,30 \times 1,0 \times 1,30) + (7,50 \times 6,50 \times 2,90)] \times 0,95 \} = 175,44 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	175,44	m3
184	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; $\{ [(33,30 \times 1,0 \times 1,30) + (7,50 \times 6,50 \times 2,90)] - 175,44 \} = 9,23 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	9,23	m3
185	KNR 0219 0219-01-040 ST - 10	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego; $[(33,30 \times 2) + (7,50 + 7,50 + 6,50 + 6,50)] = 94,60 \text{ m}$ krotność = 1,00	94,60	m
186	KNR 2-02 1101-0702-060 ST - 10	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku zwykłego - podsypka; $(33,30 \times 0,50 \times 0,15) = 2,50 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	2,50	m3
187	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	33,30	m
188	KNNR 4 1417-010-020 ST - 10	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE krotność = 1,00	1,00	szt

1	2	3	4	5
189	KNNR 2 1201-010-060 ST - 10	Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego ; (3,70 x 2,70 x 0,10) = 1,0 m3 krotność = 1,00	1,00	m3
190	KNNR 4 0512-060-090 ST - 10	Szczelny osadnik na ścieki o pojemności 8,98 m3, wym. zewn. 3,50 x 2,50 x 1,95 m, z włazem żeliwnym o śr. 800 mm - analogia, MAGBET lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	1,00	kpl
191	KNR 2-15 0209-03-020 ST - 10	Rury wywiewne PCV o średnicy 160 mm, h = 1,05 m krotność = 1,00	1,00	szt
192	KNR 2-19 0306-1001-040 ST - 10	Rury ochronne /osłonowe/ z PVC-U PN10 o średnicach 200 x 9,60 mm krotność = 1,00	6,00	m
193	KNR 0219 0216-08-105 ST - 10	Przejście przez przeszkody budowl. -przez ściany murowane grub.2 cegły dla przyłączenia kanalizacyjnego o śr. 160 mm w tulei z rury stal.śr. 200 mm - analogia krotność = 1,00	1,00	przej ści
194	KNNR N004 1612-01-176 ST - 10	Jednokrotne płukanie sieci wkanalizacyjnej z PCV ,rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00	0,17	200 m
195	KNR 0218 0804-01-040 ST - 10	Próba szczelności sieci kanalizacyjnej z PCV o średnicy do 160 mm - analogia krotność = 1,00	33,30	m
196	KNR 0219 0219-01-040 ST - 10	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną z tworzywa sztucznego ze ścieżką metaliczną krotność = 1,00	33,30	m
197	KNR 2-02 1101-0702-060 ST - 10	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku zwykłego - zasyпка; (33,30 x 0,50 x 0,30) = 5,0 m3 krotność = 1,00	5,00	m3
198	KNR 2-01 0230-01-060 ST - 10	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III; { 175,44 + 9,33 - 2,50 - 1,0 - 5,0 - (3,50 x 2,50 x 1,95) - [3,14 x (0,60)2 x 0,85] - [3,14 x (0,08)2 x 33,30] } x 0,95 } = 150,65 m3 krotność = 1,00	150,65	m3
199	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; { 175,44 + 9,33 - 2,50 - 1,0 - 5,0 - (3,50 x 2,50 x 1,95) - [3,14 x (0,60)2 x 0,85] - [3,14 x (0,08)2 x 33,30] } - 150,65 } = 7,93 m3 krotność = 1,00	7,93	m3

1	2	3	4	5
200	KNR 2-01 0415-02-060 ST - 10	Rozplantowanie ręczne 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III; (9,23 - 7,93) = 1,30 m ³ krotność = 1,00	1,30	m ³
201	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; (175,44 - 150,65) = 24,79 m ³ krotność = 1,00	24,79	m ³
202	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; (175,44 - 150,65) = 24,79 m ³ krotność = 1,00	24,79	m ³
		Razem:		
13		ROZDZIELNICE		
203	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
204	KNR 5-08 0404-01-020 ST - 11	Skrzynki do tablic rozdzielczych - szafa RACK 19" stojąca 22U 600 x 600 wraz z wyposażeniem krotność = 1,00	1,00	szt
		Razem:		
14		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA, GNIAZD WTYKOWYCH, PRZYŻYWOWA, PRZECIWWŁAMANIOWA		
205	KNR 5-08 0302-02-020 ST - 11	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność = 1,00	20,00	szt
206	KNR 5-08 0302-03-020 ST - 11	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność = 1,00	7,00	szt
207	KNR 5-08 0302-03-020 ST - 11	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ² - puszka przyłączeniowa, pojedyncza, IP44, p/t przepływowego podgrzewacza wody krotność = 1,00	3,00	szt

1	2	3	4	5
208	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, IP20 krotność = 1,00	2,00	szt
209	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, IP20 krotność = 1,00	4,00	szt
210	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, IP44 krotność = 1,00	1,00	szt
211	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	5,00	szt
212	KNR 5-08 0309-03-020 ST - 11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, podwójne, 2x(2P+Z), w puszkach, 230 V, 16 A, IP20 krotność = 1,00	13,00	szt
213	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	7,00	szt
214	KNR 5-08 0309-03-020 ST - 11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 230V, kodowane 2P+0, 230V z kluczem Data, w puszkach, krotność = 1,00	6,00	szt
215	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	6,00	szt
216	KNR 5-08 0403-01-020 ST - 11	Centrala alarmowa np. INTEGRA lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	1,00	szt
217	KNR 5-08 0403-01-020 ST - 11	Manipulator centrali alarmowej krotność = 1,00	1,00	szt
218	KNR 5-08 0403-01-020 ST - 11	Syrena alarmowa zewnętrzna krotność = 1,00	1,00	szt
219	KNR 5-08 0403-01-020 ST - 11	Zasilacz TR/B 2300 25VA INT krotność = 1,00	1,00	szt
220	KNR 5 0410-010-020 ST - 11	Czujnik ruchu krotność = 1,00	6,00	szt

1	2	3	4	5
221	KNNR 5 0410-010-020 ST - 11	Czujnik kontraktowy krotność = 1,00	8,00	szt
222	KNNR 5 0410-010-020 ST - 11	Łącznik pociągany - system przyzywowy wc dla osób niepełnosprawnych krotność = 1,00	1,00	szt
223	KNNR 5 0410-010-020 ST - 11	Przycisk kasujący - system przyzywowy wc dla osób niepełnosprawnych krotność = 1,00	1,00	szt
224	KNR 5-08 0403-01-020 ST - 11	Zasilacz systemowy 230/24V + obudowa modułowa 1 x 12 pt. - system przyzywowy wc dla osób niepełnosprawnych krotność = 1,00	1,00	szt
225	KNR 5-08 0403-01-020 ST - 11	Lampka alarmowa + buczer - system przyzywowy wc dla osób niepełnosprawnych krotność = 1,00	1,00	szt
226	KNR 5-08 0209-05-040 ST - 11	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrójżył do 7.5 mm ² , YDY 2x1,5mm ² krotność = 1,00	5,00	m
227	KNR 5-08 0209-05-040 ST - 11	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrójżył do 7.5 mm ² , YDY 3x1,5mm ² krotność = 1,00	60,00	m
228	KNR 5-08 0209-05-040 ST - 11	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrójżył do 7.5 mm ² , YDY 4x1,5mm ² krotność = 1,00	5,00	m
229	KNR 5-08 0209-06-040 ST - 11	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrójżył do 24 mm ² , YDY 3x2,5mm ² krotność = 1,00	246,00	m
230	KNR 5-08 0209-05-040 ST - 11	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrójżył do 7.5 mm ² , U/UTP 4 x 2 x 0,5 mm ² kat. 6 krotność = 1,00	79,00	m
231	KNR 5-08 0209-05-040 ST - 11	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrójżył do 7.5 mm ² - YTDY 8 x 0,5 mm ² krotność = 1,00	151,00	m
232	KNR 5-08 0209-05-040 ST - 11	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrójżył do 7.5 mm ² - YTKSY 3 x 2 x 0,5 mm ² krotność = 1,00	9,00	m
233	KNNR 5 0102-020-04 0 ST - 11	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm - RVS 16/20 krotność = 1,00	385,00	m

1	2	3	4	5
234	KNR 5-08 0617-01-020 ST - 11	<i>Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm², analogia połączenia bednarki krotność = 1,00</i>	4,00	szt
235	KNR 5-08 0620-01-020 ST - 11	<i>Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi 100 mm krotność = 1,00</i>	4,00	szt
		Razem:		
15		OPRAWY OŚWIETLENIOWE		
236	KNR 5-08 0502-01-090 ST - 11	<i>Przygotowanie podłoża drewnianego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na wkrętach do drewna, dwa mocowania krotność = 1,00</i>	17,00	kpl
237	KNR 5-08 0511-09-020 ST - 11	<i>Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 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, 40W, 3 x 4000 K krotność = 1,00</i>	3,00	szt
238	KNR 5-08 0511-09-020 ST - 11	<i>Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, 4x20W, końcowe, CIRCLE LED, 27 W, 4000 K krotność = 1,00</i>	5,00	szt
239	KNR 5-08 0511-09-020 ST - 11	<i>Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 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, 4000 K krotność = 1,00</i>	2,00	szt
240	KNR 5-08 0511-01-020 ST - 11	<i>Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 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</i>	2,00	szt
241	KNR 5-08 0511-01-020 ST - 11	<i>Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 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 65, 1h, przycisk test " DRZWI EWAKUACYJNE " krotność = 1,00</i>	2,00	szt
242	KNR 5-08 0511-01-020 ST - 11	<i>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, IP 66 , LED, 22 W, 4000 K krotność = 1,00</i>	1,00	szt

1	2	3	4	5
243	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 - kinkiet wewnętrzny VIP IP 44 LED, 4000 K, 10 W krotność = 1,00	1,00	szt
244	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 ze źródłem światła LED o mocy 6 W, montaż natynkowy ścienny, IP 65, np. EXIT L (ETL) SE 6W, 1h (2h) krotność = 1,00	1,00	szt
		Razem:		
16		INSTALACJA ODGROMOWA		
245	KNNR 5 0601-040-04 0 ST - 11	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych, z pręta - drut ocynk. dFeZn 8 krotność = 1,00	20,00	m
246	KNNR 5 0612-060-020 ST - 11	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
247	KNNR 5 0612-010-020 ST - 11	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu krotność = 1,00	4,00	szt
248	KNNR 5 0612-050-020 ST - 11	Złącza kontrolne, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - ziemne krotność = 1,00	4,00	szt
249	KNNR 5 0612-060-020 ST - 11	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - złącze krzyżowe 1-otworowe instalacji odgromowej krotność = 1,00	4,00	szt
250	KNNR 5 0605-020-04 0 ST - 11	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III krotność = 1,00	62,00	m
		Razem:		
17		LINIA ZASILAJĄCA NN		
251	KNR 2-01 0701-0501-04 0 ST - 11	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii III. krotność = 1,00	40,50	m

1	2	3	4	5
252	KNR 2-01 0704-0502-0 40 ST - 11	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii III; krotność = 1,00	40,50	m
253	KNNR 5 0706-020-04 0 ST - 11	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m; krotność = 1,00	40,50	m
254	KNNR 5 0707-010-040 ST - 11	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią, kabel YKY 4x10 mm ² ; krotność = 1,00	40,50	m
255	KNNR 5 0713-010-040 ST - 11	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m, kabel YKY 4x10 mm ² krotność = 1,00	4,50	m
256	KNNR 5 0705-010-04 0 ST - 11	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rury KR 50 krotność = 1,00	4,00	m
257	KNNR 5 0726-090-02 0 ST - 11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ² , YKY 4x10 mm ² , krotność = 1,00	2,00	szt
258	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
259	KNNR 5 1304-010-020 ST - 11	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność = 1,00	3,00	szt
Razem:				
18		NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ I KRATKI RZYMSKIEJ		
260	KNR 2-31 0101-07-050 ST - 8	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu III-IV - podjazd dla osób niepełnosprawnych i schody zewn.; $[(3,50 \times 1,40) + (5,20 \times 1,85) + (4,20 \times 0,70)] = 17,46 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	17,46	m ²
261	KNR 2-31 0101-08-050 ST - 8	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu III-IV - podjazd dla osób niepełnosprawnych i schody zewn.; $[(3,50 \times 1,40) + (5,20 \times 1,85) + (4,20 \times 0,70)] = 17,46 \text{ m}^2$ krotność = 2,00	-17,46	m ²
262	KNR 2-31 0401-02-040 ST - 8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 10x15 cm. Kategoria gruntu III-IV - analogia; $(3,50 + 3,50 + 1,40 + 0,45 + 5,0 + 1,85 + 4,65 + 1,50) = 21,85 \text{ m}$ krotność = 1,00	21,85	m

1	2	3	4	5
263	KNR 2-31 0402-03-060 ST - 8	<i>Ławy betonowe pod palisady betonowe - beton B - 15; [(3,50 + 3,50 + 1,40 + 0,45 + 5,0 + 1,85 + 4,65 + 1,50) x 0,05] 0,10 = 0,11 m3 krotność = 1,00</i>	0,11	m3
264	KNR 2-31 0407-01-040 ST - 8	<i>Palisady betonowe o wym. 10 x 10 cm i wysokości min. 40 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia; (3,50 + 3,50 + 1,40 + 0,45 + 5,0 + 1,85 + 4,65 + 1,50) = 21,85 m krotność = 1,00</i>	21,85	m
265	KNR 2-31 0104-01-050 ST - 8	<i>Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm; [(3,50 x 1,40) + (5,20 x 1,85) + (4,20 x 0,70)] = 17,46 m2 krotność = 1,00</i>	17,46	m2
266	KNR 2-31 0104-02-050 ST - 8	<i>Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm; [(3,50 x 1,40) + (5,20 x 1,85) + (4,20 x 0,70)] = 17,46 m2 krotność = 40,00</i>	17,46	m2
267	KNR 2-31 0109-01-050 ST - 8	<i>Podbudowy betonowe z dylatacją. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm; [(3,50 x 1,40) + (5,20 x 1,85) + (4,20 x 0,70)] = 17,46 m2 krotność = 1,00</i>	17,46	m2
268	KNR 2-31 0109-02-050 ST - 8	<i>Podbudowy betonowe z dylatacją. Dodatek za każdy dalszy 1 cm; [(3,50 x 1,40) + (5,20 x 1,85) + (4,20 x 0,70)] = 17,46 m2 krotność = 7,00</i>	-17,46	m2
269	KNR 2-31 0105-05-050 ST - 8	<i>Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm; [(3,50 x 1,40) + (5,20 x 1,85) + (4,20 x 0,70)] = 17,46 m2 krotność = 1,00</i>	17,46	m2
270	KNR 2-31 0105-06-050 ST - 8	<i>Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm; [(3,50 x 1,40) + (5,20 x 1,85) + (4,20 x 0,70)] = 17,46 m2 krotność = 2,00</i>	17,46	m2
271	KNR 2-31 0511-0201-050 ST - 8	<i>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej; [(3,50 x 1,40) + (5,20 x 1,85) + (4,20 x 0,70)] = 17,46 m2 krotność = 1,00</i>	17,46	m2
272	KNR 2-02 1207-03-040 ST - 8	<i>Balustrady stalowe dla osób niepełnosprawnych zabezpieczone antykorozyjnie - wg p.t. - analogia; (4,10 + 4,10) = 8,20 m krotność = 1,00</i>	8,20	m

1	2	3	4	5
273	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; $(135,35 \times 1) = 135,35 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	135,35	m2
274	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; $(135,35 \times 1) = 135,35 \text{ m}^2$ krotność = 2,60	135,35	m2
275	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.; $(153,41 \times 1) = 153,41 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	153,41	m2
276	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.; $(153,41 \times 1) = 153,41 \text{ m}^2$ krotność = 3,00	153,41	m2
277	KNR 2-31 0401-02-040 ST - 8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 10x15 cm. Kategoria gruntu III-IV - analogia; $(14,10 + 5,0 + 7,50 + 11,0 + 2,50 + 1,0 + 2,0 + 1,0 + 0,50 + 7,0 + 2,50 + 2,50 + 5,0 + 3,60 + 3,35 + 2,50 + 5,81 + 0,50 + 10,87 + 0,50) = 88,73 \text{ m}$ krotność = 1,00	88,73	m
278	KNR 2-31 0402-03-060 ST - 8	Ławy betonowe pod palisady betonowe - beton B - 15; $\{ [(14,10 + 5,0 + 7,50 + 11,0 + 2,50 + 1,0 + 2,0 + 1,0 + 0,50 + 7,0 + 2,50 + 2,50 + 5,0 + 3,60 + 3,35 + 2,50 + 5,81 + 0,50 + 10,87 + 0,50) \times 0,10] \times 0,15 \} = 1,33 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	1,33	m3
279	KNR 2-31 0407-01-040 ST - 8	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową; $(14,10 + 5,0 + 7,50 + 11,0 + 2,50 + 1,0 + 2,0 + 1,0 + 0,50 + 2,50 + 2,50 + 5,0 + 3,60 + 3,35 + 2,50 + 5,81 + 0,50 + 10,87 + 0,50) = 81,73 \text{ m}$ krotność = 1,00	81,73	m
280	KNR 2-31 0403-05-040 ST - 8	Krawężniki betonowe "najazdowe" o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej; $(7,0 \times 1) = 7,0 \text{ m}$ krotność = 1,00	7,00	m
281	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.; $(135,35 + 153,41) = 288,76 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	288,76	m2

1	2	3	4	5
282	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.; $(135,35 + 153,41) = 288,76$ m2 krotność = 2,00	288,76	m2
283	KNR 2-31 0109-01-050 ST - 8	Podbudowy betonowe z dylatacją. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton B - 10; $(135,35 + 153,41) = 288,76$ m2 krotność = 1,00	288,76	m2
284	KNR 2-31 0109-02-050 ST - 8	Podbudowy betonowe z dylatacją. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - beton B - 10; $(135,35 + 153,41) = 288,76$ m2 krotność = 2,00	-288,76	m2
285	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.; $(135,35 + 153,41) = 288,76$ m2 krotność = 1,00	288,76	m2
286	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.; $(135,35 + 153,41) = 288,76$ m2 krotność = 2,00	288,76	m2
287	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.; $(153,41 \times 1) = 153,41$ m2 krotność = 1,00	153,41	m2
288	KNR 2-31 0511-0201-050 ST - 8	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej; $(135,35 \times 1) = 135,35$ m2 krotność = 1,00	135,35	m2
289	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.; $(3,60 \times 5,0) = 18,0$ m2 krotność = 1,00	18,00	m2
290	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.; $(3,60 \times 5,0) = 18,0$ m2 krotność = 1,00	18,00	m2
291	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

1	2	3	4	5
292	KNR 2-31 0703-01-020 ST - 8	<i>Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m² - znak D - 18a krotność = 1,00</i>	1,00	szt
293	KNR 2-31 0703-01-020 ST - 8	<i>Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m² - tabliczka T - 29 krotność = 1,00</i>	1,00	szt
294	KNR 2-01 0415-02-060 ST - 8	<i>Rozplantowanie ręczne 1 m³ ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III; $[(17,46 \times 0,10) + (21,85 \times 0,10 \times 0,15)] = 2,08$ m³ krotność = 1,00</i>	2,08	m ³
295	KNR 2-01 0229-01-060 ST - 8	<i>Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II; $[(135,35 \times 0,33) + (153,41 \times 0,35) + (88,73 \times 0,10 \times 0,15)] = 99,69$ m³ krotność = 1,00</i>	99,69	m ³
296	KNR 2-01 0229-04-060 ST - 8	<i>Przemieszczanie spycharkami 55 kW/75 KM mas ziemnych-Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10m odległości w przedziałach 10-30 m. Grunt kat. I-II; $[(135,35 \times 0,33) + (153,41 \times 0,35) + (88,73 \times 0,10 \times 0,15)] = 99,69$ m³ krotność = 1,00</i>	99,69	m ³
Razem:				
19		OGRODZENIE		
297	KNR 2-01 0310-02-060 ST - 12	<i>Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III; $\{[(0,40 \times 0,40 \times 1,0) \times 11] + [(1,45 \times 0,40 \times 1,0) \times 1] + \{[3,14 \times (0,125)^2 \times 0,70\} \times 21\} + [(0,25 \times 0,50 \times 0,70) \times 4]\} = 3,41$ m³ krotność = 1,00</i>	3,41	m ³
298	KNR 2-02 0204-01-060 ST - 12	<i>Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,8 m³ (z zastosowaniem pompy do betonu) - beton C16/20; $\{[(0,40 \times 0,40 \times 1,0) \times 11] + [(1,45 \times 0,40 \times 1,0) \times 1] + \{[3,14 \times (0,125)^2 \times 0,70\} \times 21\} + [(0,25 \times 0,50 \times 0,70) \times 4]\} = 3,41$ m³ krotność = 1,00</i>	3,41	m ³

1	2	3	4	5
299	KNR 2-02 1802-01-040 ST - 12	Ogrodzenia stalowe ocynk. malowane proszkowo, panelowe 3D, h = 1230 mm, gr. drutu - 4 mm, kolor grafitowy. W skład systemu ogrodzenia panelowego wchodzi: - panele kratowe przetłoczone 3D (przetłoczenia na trzech wysokościach) - słupki - obejmy systemowe, daszki PCV - prefabrykowana podmurówka (kształtki typu H i płyta betonowa) Panele ogrodzenia, bramy i furtki kratowe przetłoczone z drutu o średnicy 4mm. Szerokość paneli 2500mm i wysokość 1230mm. Panele mocowane do słupków za pomocą systemowych uchwytów mocujących. Jedno przęsło wykonać o szerokości osiowej 298cm, należy połączyć panele 3 (250cm+48cm) systemowymi łącznikami stalowymi. Prefabrykowane słupki ogrodzeniowe o przekroju 60x40mm. Rozstaw fundamentowania słupków w osiach wynosi 258cm. U góry słupki zakończone zaślepką (daszkiem) z tworzywa sztucznego. Słupki i panele ogrodzeniowe fabrycznie ocynkowane i malowane proszkowo kolorze grafitowym. Zestawienie przęseł Przęsła panelowe 3D o rozstawie osiowym 258cm – 9 sztuk Przęsła panelowe 3D o rozstawie osiowym 194cm – 1 sztuka ; (14,83 + 10,32) = 25,15 m krotność = 1,00	25,15	m
300	KNR 2-02 1803-02-040 ST - 12	Ogrodzenia z siatki wysokości 1,25 m na słupkach stalowych o rozstawie 2,50 m z rur o śr. 42 x 2 mm mm, kolor całości - grafitowy, obsadzonych w cokole. Słupki ogrodzeniowe wykonać z rur okrągłych fi 42x2mm stalowych ze stali S185 w rozstawie osiowym co 2,5m. Słupki u góry zakończone kapturkiem PCV. Odkosy słupków z rur okrągłych fi 42x2mm stalowych ze stali S185 spawane lub mocowane opaskami systemowymi do słupków pionowych. Ogrodzenie wykonać z siatki stalowej ocynkowanej, powlekanej o grubości drutu 3,1mm z oczkami siatki o wymiarach 60x60mm. Wysokość siatki 1,25m. Siatka mocowana do słupków poprzez drut (średnicy 3,6mm, ocynkowany, powlekany) naciągowy na 3 wysokościach, napinany uchwytami do napinania drutu na słupkach z odkosami - skrajnych/narożny. Szczegóły montażu według części rysunkowej. Przęsła z siatki stalowej – 20 sztuk ; (3,0 + 2,0 + 20,12 + 21,40) = 46,52 m krotność = 1,00	46,52	m
301	KNR 2-02 1808-07-090 ST - 12	Brama dwuskrzydłowa o wysokości 1,5 m i szerokości 5,0 m, z furtkami o szerokości 1,0 m z paneli 3D, na gotowych słupkach, kolor całości - grafitowy. Brama dwuskrzydłowa i furtka systemowa stalowa, z wypełnieniem z paneli ogrodzeniowych typu 3D. Brama i furtka fabrycznie wykończone z profili stalowych zamkniętych. Elementy stalowe ocynkowane, malowane proszkowo w kolorze grafitowym. Brama i furtka wyposażone w okucia, zamki, zawiasy. Przekroje i wymiary elementów stalowych bram według części rysunkowej. krotność = 1,00	1,00	kpl

1	2	3	4	5
302	KNR 2-02 1801-02-040 ST - 12	<i>Podmurówka betonowa prefabrykowana o wymiarach 246x25x50 cm - analogia; Podmurówka składa się z prefabrykowanych tyczników betonowych (wys. 250mm) i prefabrykowanej płyty betonowej (o wym. 2460x250x50mm); $[(14,83 + 10,32) + (3,0 + 2,0 + 20,12 + 21,40)] = 71,67 \text{ m}$ krotność = 1,00</i>	71,67	m
303	KNR 2-01 0415-02-060 ST - 12	<i>Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III; $\{[(0,40 \times 0,40 \times 1,0) \times 11] + [(1,45 \times 0,40 \times 1,0) \times 1] + \{[3,14 \times (0,125)^2 \times 0,70\} \times 21\} + [(0,25 \times 0,50 \times 0,70) \times 4]\} = 3,41 \text{ m}^3$ krotność = 1,00</i>	3,41	m3
20		PRZYŁĄCZE ŚWIATŁOWODU DO INTERNETU		
304	Kalk. własna-090 ST - 11	<i>Budowa przyłącza światłowodu do internetu: wykop - 35,00 mb, przecisk pod drogą powiatową - 10,00 mb, kabel 2J - 48,00 mb, rura HDPE 40x3,7 mm - 11,00 mb krotność = 1,00</i>	1,00	kpl
		Razem:		
		Razem kosztorys netto:		