

Zamawiający:

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

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Budowa budynku kancelarii na potrzeby Leśnictwa Serwin

Adres budowy: Rokitno, dz. nr ewid. geod. 1101, 21 - 504 Rokitno

Obiekt: Budynek kancelarii Leśnictwa Serwin

Rodzaj robót: Roboty budowlane

Data oprac.: 14.II.2023r.

Kod słownika zamówień CPV :

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

Sporządził:

Zatwierdził:

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

W kosztorysie przyjęto :

- poziom cen i narzutów przyjęto średnie dla woj. lubelskiego wg cennika SEKOCENBUD IV kwartał 2022r.
- koszty zakupu materiałów przyjęto w cenie materiałów.
- kosztorys wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z 2021r. poz. 2458).

OPIS TECHNICZNY

Przedmiotem opracowania jest budowa budynku kancelarii na potrzeby Leśnictwa Serwin na działce o numerze geodezyjnym 1101 w miejscowości Rokitno, gmina Rokitno, 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: projektowana studnia wiercona w ilości 100l/dzień

Odprowadzenie ścieków: projektowany szczelny osadnik ścieków w ilości 80l/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 projektowanej studni wierconej
- kanalizacyjną z odprowadzeniem do projektowanego szczelnego osadnika ścieków
- c.w.u. przygotowywaną punktowo w podgrzewaczach przepływowych
- grzewczą - elektryczną
- wentylacyjną- grawitacyjną poprzez wywietrzniki dachowe oraz nawiewniki w oknach

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny / nr szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		STOPY I PŁYTA FUNDAMENTOWA		
1	Kalk własna-090 ST - 1	Obsługa geodezyjna całej inwestycji (roboty pomiarowe i inwentaryzacja) krotność = 1,00	1,00	kpl
2	KNNR 1 0104-060-020 ST - 1	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II. Średnice pni 56-65 cm krotność = 1,00	2,00	szt
3	KNR 2-01 0310-02-060 ST - 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III - stopa pod słupy; $[(0,25 \times 0,25 \times 1,06) \times 2] = 0,13 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,13	m3
4	KNR 2-02 0204-01-060 ST - 2	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,8 m3 (z zastosowaniem pompy do betonu) - beton B - 20 - stopy pod słupy; $[(0,25 \times 0,25 \times 1,34) \times 2] = 0,17 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,17	m3
5	KNR 2-01 0215-02-060 ST - 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III - płyta fundamentowa; $\{ [(11,30 \times 7,24) - (4,20 \times 0,70)] \times 0,904 \} \times 0,95 = 67,73 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	67,73	m3
6	KNR 2-01 0310-02-060 ST - 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III - płyta fundamentowa; $\{ [(11,30 \times 7,24) - (4,20 \times 0,70)] \times 0,904 \} - 67,73 = 3,57 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	3,57	m3
7	KNR 2-02 0607-01-050 ST - 1	Izolacje z geowłókniny TYPAR SF, lub o równoważnych parametrach; $\{ [(12,30 \times 8,24) - (4,20 \times 0,70)] + [(4,20 + 0,70 + 0,70) \times 0,50] \} = 101,21 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	101,21	m2
8	KNR 2-02 1101-0702-060 ST - 2	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku zwykłego; $\{ [(11,30 \times 7,24) - (4,20 \times 0,70)] \times 0,50 \} = 39,44 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	39,44	m3
9	KNR 2-02 0607-01-050 ST - 1	Izolacje z geowłókniny TYPAR SF, lub o równoważnych parametrach; $\{ [(11,63 \times 7,57) - (4,20 \times 0,70)] + [(4,20 + 0,70 + 0,70) \times 0,165] \} = 86,02 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	86,02	m2

1	2	3	4	5
10	KNR 2-02 1101-0702-060 ST - 2	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku zwykłego; $\{ [(11,30 \times 7,24) - (4,20 \times 0,70)] \times 0,165 \} = 13,01 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	13,01	m3
11	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	1,12	t
12	KNR 2-02 0205-01-060 ST - 2	Płyty fundamentowe żelbetowe (z zastosowaniem pompy do betonu) - beton B - 20; $\{ [(9,50 \times 5,44) - (4,20 \times 0,70)] \times 0,25 \} = 12,19 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	12,19	m3
13	KNR 00-41 0115-01-050 ST - 3	Docieplenie ścian płytami styropianowymi XPS gr. 5 cm, mocowanymi punktowo masą uszczelniającą - ściany fundamentowe; $[(9,60 + 9,60 + 5,54 + 5,54 + 0,70 + 0,70) \times 0,46] = 14,57 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	14,57	m2
14	KNR 2-01 0415-02-060 ST - 1	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III; $(3,57 + 0,13) = 3,70 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	3,70	m3
15	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; $\{ \{ [(11,30 \times 7,24) - (4,20 \times 0,70)] \times 0,904 \} \times 0,95 \} = 67,73 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	67,73	m3
16	KNR 2-01 0229-04-060 ST - 1	Przemieszczanie spycharkami 55 kW/75 KM mas ziemnych-Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10m odległości w przedziałach 10-30 m. Grunt kat. I-II; $\{ \{ [(11,30 \times 7,24) - (4,20 \times 0,70)] \times 0,904 \} \times 0,95 \} = 67,73 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	67,73	m3
Razem:				
2		ŚCIANY		
17	KNNR 2 0601-04020-05 0 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

1	2	3	4	5
18	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 9, 10, 12 p.t.; (0,246 + 0,014 + 0,119 + 0,022 + 0,008 + 0,010 + 0,015) = 0,434 m3; (0,075 + 0,036 + 0,015 + 0,002 + 0,018 + 0,016 + 0,079 + 0,001 + 0,004) = 0,246 m3; (0,123 + 0,079 + 0,010 + 0,004 + 0,001) = 0,217 m3; (0,142 + 0,040 + 0,015 + 0,002) = 0,199 m3; (0,095 + 0,022 + 0,023 + 0,040 + 0,001 + 0,004 + 0,002 + 0,046 + 0,013) = 0,246 m3; (0,056 + 0,087) = 0,143 m3; (0,028) = 0,028 m3; (0,027 + 0,025 + 0,002 + 0,003 + 0,005) = 0,062 m3; (0,197 + 0,082) = 0,279 m3; (0,050 + 0,071 + 0,019 + 0,029 + 0,003 + 0,011 + 0,002 + 0,001) = 0,186 m3; (0,082 + 0,041) = 0,123 m3; (0,095 + 0,064 + 0,065 + 0,007) = 0,231 m3, (0,013 + 0,009 + 0,200) = 0,222 m3; RAZEM: (0,222 + 0,231 + 0,123 + 0,186 + 0,279 + 0,062 + 0,028 + 0,143 + 0,246 + 0,199 + 0,217 + 0,246 + 0,434) = 2,616 m3 krotność = 1,00	2,616	m3
19	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 9, 10, 12 p.t.; (0,370 + 0,181 + 0,222 + 0,247 + 0,222 + 0,296 + 0,099 + 0,174 + 0,064 + 0,093 + 0,038 + 0,012 + 0,018 + 0,025 + 0,035 + 0,046 + 0,057 + 0,047 + 0,037 + 0,026 + 0,007 + 0,005 + 0,013 + 0,021 + 0,012) = 2,367 m3 krotność = 1,00	2,367	m3
20	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 cm2. - analogia - wg rys. nr 4; (0,193 x 1) = 0,193 m3 krotność = 1,00	0,193	m3
21	KNR 2-02 0613-06-050 ST - 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z wełny mineralnej gr. 18 cm z płyt układanych na sucho – WEŁNA MINERALNA SKALNA W PŁYTACH , wsp. lambda = 0,039 W/m2 x K, { { [(9,50 + 5,44 + 0,70) x 2] x 3,14 } + [(0,50 x 5,44 x 3,74) x 2] - [(0,80 x 1,10) x 1] - [(1,10 x 0,60) x 2] - [(1,10 x 1,80) x 3] - [(1,10 x 1,10) x 1] - [(1,10 x 2,10) x 1] } = 106,91 m2 krotność = 1,00	106,91	m2
22	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) x 2] x 3,14 } + [(0,50 x 5,44 x 3,74) x 2] - [(0,80 x 1,10) x 1] - [(1,10 x 0,60) x 2] - [(1,10 x 1,80) x 3] - [(1,10 x 1,10) x 1] - [(1,10 x 2,10) x 1] } = 106,91 m2 krotność = 1,00	106,91	m2
23	KNR 2-02 0613-06-050 ST - 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z wełny mineralnej gr. 12 cm z płyt układanych na sucho – WEŁNA MINERALNA SKALNA W PŁYTACH , wsp. lambda = 0,039 W/m2 x K, { { [(9,50 + 5,44 + 0,70) x 2] x 3,14 } + [(0,50 x 5,44 x 3,74) x 2] - [(0,80 x 1,10) x 1] - [(1,10 x 0,60) x 2] - [(1,10 x 1,80) x 3] - [(1,10 x 1,10) x 1] - [(1,10 x 2,10) x 1] } = 106,91 m2 krotność = 1,00	106,91	m2
24	KNNR N002 0604-02-050 ST - 4	Folia wiatroizolacyjna o gramaturze min. 180 g/m2; { { [(9,50 + 5,44 + 0,70) x 2] x 3,14 } + [(0,50 x 5,44 x 3,74) x 2] - [(0,80 x 1,10) x 1] - [(1,10 x 0,60) x 2] - [(1,10 x 1,80) x 3] - [(1,10 x 1,10) x 1] - [(1,10 x 2,10) x 1] } = 106,91 m2 krotność = 1,00	106,91	m2

1	2	3	4	5
25	KNR 0018 2612-07-050 ST - 3	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	106,91	m2
26	KNR 00-21 4004-0201-050 ST - 3	Układanie desek szalunkowych sosnowych o gr. 21 mm zabezpieczonych preparatem grzybo i ogniochronnym, malowane lakierobejcą " merbau 40 " według kolorystyki palety barw Sadolin (strona zewn. - 2 krotnie, strona wewn. - jednokrotnie) na gotowym ruszcie, wkręty stalowe ocynk. - analogia; $\{ \{ [(9,50 + 5,44 + 0,70) \times 2] \times 3,14 \} + [(0,50 \times 5,44 \times 3,74) \times 2] - [(0,80 \times 1,10) \times 1] - [(1,10 \times 0,60) \times 2] - [(1,10 \times 1,80) \times 3] - [(1,10 \times 1,10) \times 1] - [(1,10 \times 2,10) \times 1] \} = 106,91 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	106,91	m2
27	KNR 202U 0004-03-040 ST - 3	Elementy wykończenia szalunku drewnianego. Listwa cokołowa 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	30,18	m
28	KNR 202U 0004-03-040 ST - 3	Elementy wykończenia szalunku drewnianego. Listwa kątowna impregnowane 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	72,78	m
29	KNNR N002 0604-02-050 ST - 4	Folia paroizolacyjna (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	86,00	m2
30	KNR 2-02 2007-01-050 ST - 6	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	86,00	m2
31	KNR 2-02 2005-02-050 ST - 6	Okładziny z płyt włóknowo - gipsowych gr. 12,50 mm na ścianach, na rusztach drewnianych, FARMACELL lub o równoważnych parametrach - 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	86,00	m2
32	KNR 2-02 2007-02-050 ST - 6	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod okładziny z płyt gipsowych, na gładkach; $\{ [(1,10 \times 2 + 0,80) \times 1] + [(0,60 \times 2 + 1,10) \times 2] + [(1,80 \times 2 + 1,10) \times 3] + [(1,10 \times 2 + 1,10) \times 1] + [(2,10 \times 2 + 1,10) \times 1] \} \times 0,15 = 4,55 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	4,55	m2

1	2	3	4	5
33	KNR 2-02 2006-0401-050 ST - 6	Okładziny pojedyncze z płyt włóknowo - gipsowych, grubości 12,5 mm, na gładkich na gotowym ruszcie, FARMACELL lub o równoważnych parametrach - ściany zewn. (gładki); $\{ \{ [(1,10 \times 2 + 0,80) \times 1] + [(0,60 \times 2 + 1,10) \times 2] + [(1,80 \times 2 + 1,10) \times 3] + [(1,10 \times 2 + 1,10) \times 1] + [(2,10 \times 2 + 1,10) \times 1] \} \times 0,15 \} = 4,55 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	4,55	m2
34	KNR 2-02 2005-02-050 ST - 6	Okładziny z płyt włóknowo - gipsowych gr. 12,50 mm na ścianach, na rusztach drewnianych, FARMACELL lub o równoważnych parametrach - ściany wewn.; $\{ [(5,90 + 1,73 + 1,73 + 1,73 + 2,43 + 2,43) \times 2,86] \times 2 - [(0,90 \times 2,07) \times 4] - [(1,0 \times 2,07) \times 6] \} = 71,36 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	71,36	m2
35	KNR 2-02 0613-06-050 ST - 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z wełny mineralnej gr. 8 cm z płyt układanych na sucho – WEŁNA MINERALNA SKALNA W PŁYTACH , wsp. lambda = 0,039 W / m2 x K; $\{ [(1,73 + 1,73 + 1,73 + 2,43 + 2,43) \times 2,86] - [(0,90 \times 2,07) \times 1] - [(1,0 \times 2,07) \times 2] \} = 22,74 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	22,74	m2
36	KNR 2-02 0613-06-050 ST - 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z wełny mineralnej gr. 12 cm z płyt układanych na sucho – WEŁNA MINERALNA SKALNA W PŁYTACH , wsp. lambda = 0,039 W / m2 x K; $\{ [(5,90 \times 2,86)] - [(0,90 \times 2,07) \times 1] - [(1,0 \times 2,07) \times 1] \} = 12,94 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	12,94	m2
37	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
38	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
39	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
40	KNR 00-23 0933-01-050 ST - 3	Naćłożenie 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
41	KNR 00-23 0933-03-050 ST - 3	Ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku dekoracyjnego, mozaikowego, na cokole o wysokości do 30 cm, na uprzednio przygotowanym podłożu; $[(9,60 + 9,60 + 5,54 + 5,54 - 4,81) \times 0,22] = 5,60 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	5,60	m2
42	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
43	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

1	2	3	4	5
44	KNR 2-02 0829-08-050 ST - 7	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm, na klej metodą zwykłą wraz z listwami wykończeniowymi; $\{ \{ [(2,14 + 2,43) \times 2] \times 2,56 \} + [(2,33 + 1,73) \times 0,60] + [(0,60 + 0,60 + 1,10) \times 0,15] - [(1,0 \times 2,07) \times 1] \} = 24,12 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	24,12	m2
45	KNNR 2 1402-050-050 ST - 7	Dwukrotne malowanie farbą akrylową 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
46	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
47	KNR 0015 0526-02-020 ST - 6	Osadzenie włazu drewnianego ze składaną drabinką , wym. 0,55 x 1,11 m - analogia , właz parter - poddasze krotność = 1,00	1,00	szt
48	Kalk. własna-090 ST - 6	Dostawa gaśnicy o masie środka gaśniczego 2kg/3dm ³ krotność = 1,00	2,00	kpl
Razem:				
3		POSADZKA		
49	KNR 2-02 0607-01-050 ST - 4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa; $(3,35 + 4,04 + 5,20 + 5,75 + 17,76 + 4,03) = 40,13 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	40,13	m2
50	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; $(3,35 + 4,04 + 5,20 + 5,75 + 17,76 + 4,03) = 40,13 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	40,13	m2
51	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; $(3,35 + 4,04 + 5,20 + 5,75 + 17,76 + 4,03) = 40,13 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	40,13	m2
52	KNR 2-02 0607-01-050 ST - 4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa - druga warstwa; $(3,35 + 4,04 + 5,20 + 5,75 + 17,76 + 4,03) = 40,13 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	40,13	m2
53	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; $(3,35 + 4,04 + 5,20 + 5,75 + 17,76 + 4,03) = 40,13 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	40,13	m2
54	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; $(3,35 + 4,04 + 5,20 + 5,75 + 17,76 + 4,03) = 40,13 \text{ m}^2$ krotność = 4,00	40,13	m2

1	2	3	4	5
55	KNR 2-02U 1134-01-050 ST - 7	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi; (3,35 + 4,04 + 5,20 + 5,75 + 17,76 + 4,03) = 40,13 m ² krotność = 1,00	40,13	m ²
56	KNR 2-02 1118-01-050 ST - 7	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża; (3,35 + 4,04 + 5,20 + 5,75 + 17,76 + 4,03) = 40,13 m ² krotność = 1,00	40,13	m ²
57	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; (3,35 + 4,04 + 5,20 + 5,75 + 17,76 + 4,03) = 40,13 m ² krotność = 1,00	40,13	m ²
58	KNR 2-02 1120-04-040 ST - 7	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 30x30 - cokolik 15 cm z przecinaniem płytek.Przygotowanie podłoża; krotność = 1,00	46,42	m
59	KNR 2-02 1120-06-040 ST - 7	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 30x30 - cokolik 15 cm z przecinaniem płytek,układane na klej metodą kombinowaną krotność = 1,00	46,42	m
Razem:				
4		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA		
60	KNNR N002 1101-010-050 ST - 5	Okna drewniane uchylno - rozwierne o wym. 0,80 x 1,10 m - 1 szt.; fabrycznie wykończone, kolor biały obustronnie, współczynnik przenikania ciepła U dla okna - 0,90 W/m ² K i Rw = 32 dB, okna wyposażone w automatyczne nawiewniki higrosterowane, klamki w kolorze ramy; [(0,80 x 1,10) x 1] = 0,88 m ² krotność = 1,00	0,88	m ²
61	KNNR N002 1101-010-050 ST - 5	Okna drewniane uchylne o wym.1,10 x 0,60 m - 2 szt.; fabrycznie wykończone, kolor biały obustronnie, współczynnik przenikania ciepła U dla okna - 0,90 W/m ² K i Rw = 32 dB, okna wyposażone w automatyczne nawiewniki higrosterowane, klamki w kolorze ramy; [(0,60 x 1,10) x 2] = 1,32 m ² krotność = 1,00	1,32	m ²
62	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 obustronnie, współczynnik przenikania ciepła U dla okna - 0,90 W/m ² K i Rw = 32 dB, okna wyposażone w automatyczne nawiewniki higrosterowane, klamki w kolorze ramy; [(1,10 x 1,80) x 3] = 5,94 m ² krotność = 1,00	5,94	m ²
63	KNNR 2 1101-020-050 ST - 5	Okna drewniane uchylno - rozwierne o wym. 1,10 x 1,10 m - 1 szt.; fabrycznie wykończone, kolor biały obustronnie, współczynnik przenikania ciepła U dla okna - 0,90 W/m ² K i Rw = 32 dB, okna wyposażone w automatyczne nawiewniki higrosterowane, klamki w kolorze ramy; [(1,10 x 1,10) x 1] = 1,21 m ² krotność = 1,00	1,21	m ²

1	2	3	4	5
64	KNNR N002 1104-04-050 ST - 5	Drzwi drewniane zewnętrzne pełne, dwuskrzydłowe, wykończone , wym. zewn. 1,10 x 2,10 m - 1 szt., wym. min. w świetle ościeżnicy 0,90 + 0,30 x 2,0 m - 1 szt. , kolor ciemny brąz , wraz z klamką i okuciami w kolorze srebrnym, wyposażone w zamek antywłamaniowy, niski próg max. 2 cm, współczynnik przenikania ciepła U dla drzwi - 1,30 W/m ² K, Rw = 35 dB; [(1,10 x 2,10) x 1] = 2,31 m ² krotność = 1,00	2,31	m ²
65	KNR 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
66	KNNR 2 1103-010-050 ST - 5	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - wg p.t. , [(0,90 x 2,0) x 3] = 5,40 m ² krotność = 1,00	5,40	m ²
67	KNNR 2 1103-010-050 ST - 5	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - wg p.t. , [(0,80 x 2,0) x 2] = 3,20 m ² krotność = 1,00	3,20	m ²
68	KNR 2-02U 0541-02-050 ST - 5	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm ; [[(0,90 x 1) + (1,20 x 6)] x 0,20] = 1,62 m ² krotność = 1,00	1,62	m ²
69	KNR 4-01 0321-01-020 ST - 5	Obsadzenie podokienników drewnianych o długości do 1,5 m w ścianach krotność = 1,00	7,00	szt
		Razem:		
5		STROP PARTER - PODDASZE		
70	KNR 2-02 0406-05-060 ST - 3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej iglastej klasy C - 24 (drewno sosnowe), impregnowanej, czterostronnie struganego, fazowanego, suszonego komorowo - wg rys. nr 11 p.t.; (0,344 + 0,357 + 0,47 + 0,437 + 0,183 + 0,032) = 1,823 m ³ krotność = 1,00	1,823	m ³
71	KNNR 2 0602-050-050 ST - 3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr. 22 cm układane na sucho jednowarstwowe – WEŁNA MINERALNA SKALNA W PŁYTACH , lambda = 0,039 W / m ² x K - wg rys. nr 2 p.t.; [41,92 - (0,55 x 1,11)] = 41,31 m ² krotność = 1,00	41,31	m ²
72	KNNR 2 0602-050-050 ST - 3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm układane na sucho jednowarstwowe – WEŁNA MINERALNA SKALNA W PŁYTACH , lambda = 0,039 W / m ² x K - wg rys. nr 2 p.t.; [41,92 - (0,55 x 1,11)] = 41,31 m ² krotność = 1,00	41,31	m ²
73	KNR 2-02 0410-04-050 ST - 3	Ołacenie latami z tarcicy nasyconej 150 x 25 mm o rozstawie lat ponad 24 cm; [41,92 - (0,55 x 1,11)] = 41,31 m ² krotność = 1,00	41,31	m ²
74	KNNR N002 0604-02-050 ST - 4	Folia paroizolacyjna (paroizolacja) ; [(3,35 + 4,04 + 5,20 + 5,75 + 17,76 + 4,03) - (0,55 x 1,11)] = 39,52 m ² krotność = 1,00	39,52	m ²

1	2	3	4	5
75	KNR 00-18 2611-07-050 ST - 6	Elewacje z paneli układanych poziomo ,montaż rusztu na konstrukcji drewnianej ; [(3,35 + 4,04 + 5,20 + 5,75 + 17,76 + 4,03) - (0,55 x 1,11)] = 39,52 m2 krotność = 1,00	39,52	m2
76	KNR 0202 2005-05-050 ST - 6	Okladziny z płyt włóknowo - gipsowych gr. 12,5 mm na stropach,na rusztach drewnianych, FARMACELL lub o równoważnych parametrach - analogia; [(3,35 + 4,04 + 5,20 + 5,75 + 17,76 + 4,03) - (0,55 x 1,11)] = 39,52 m2 krotność = 1,00	39,52	m2
77	KNNR 2 1402-050-050 ST - 7	Dwukrotne malowanie farbą akrylową z gruntowaniem płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych; [(3,35 + 4,04 + 5,20 + 5,75 + 17,76 + 4,03) - (0,55 x 1,11)] = 39,52 m2 krotność = 1,00	39,52	m2
78	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; [(9,07 + 2,80) x 0,80] = 9,50 m2 krotność = 1,00	9,50	m2
Razem:				
6		INSTALACJA WENTYLACJI		
79	KNR 2-17 0122-02-050 ST - 10	Aluminiowe, elastyczne rury DN 120 izolowane termicznie i akustycznie np. Sonoflex LUX składające się: - płaszcz zewnętrzny: 1 warstwa alum. i 2 warstwy poliestru - izolacja: wełna szklana grubości 25 mm i gęstości 16 kg/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	11,68	m2
80	KNR 2-17 0140-01-020 ST - 10	Kratki wentylacyjne kołowe o średnicy 120 mm krotność = 1,00	7,00	szt
81	KNR 2-17 0152-02-020 ST - 10	Kominki wentylacyjne DN 120 mm do blachy płaskiej, izolowane, regulowane z wbudowaną poziomnicą, z kompletem uszczelniającym i skraplaczmi krotność = 1,00	7,00	szt
Razem:				
7		DACH		
82	KNNR N002 1501-01-050 ST - 3	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m krotność = 1,00	39,69	m2
83	Kalk własna-148 ST - 3	Czas pracy rusztowań zewnętrznych krotność = 1,00	24,00	m-g
84	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 13 p.t.; (1,709) = 1,709 m3 krotność = 1,00	1,709	m3

1	2	3	4	5
85	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 13 p.t.; $(0,099 + 0,260 + 0,293 + 0,086 + 0,066 + 0,045 + 0,025 + 0,086) = 0,96 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,96	m3
86	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 13; $(0,456 \times 1) = 0,456 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,456	m3
87	KNNR 2 0602-050-050 ST - 3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr. 24 cm układane na sucho jednowarstwowe – WEŁNA MINERALNA SKALNA W PŁYTACH , $\lambda = 0,032 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$; $[(3,60 \times 9,87) \times 2] = 71,06 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	71,06	m2
88	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
89	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
90	KNR 0202 2005-05-050 ST - 6	Okładziny z płyt włóknowo - gipsowych gr. 12,5 mm na stropach, na rusztach drewnianych, FARMACELL lub o równoważnych parametrach - analogia; $[(3,60 \times 9,87) \times 2] = 71,06 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	71,06	m2
91	KNR 2-02U 0411-02-040 ST - 3	Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej i okapowej gr. 32 mm; $(10,97 + 4,91 + 4,91 + 4,91 + 4,91 + 2,02 + 3,18 + 1,45 + 1,45 + 4,20 + 4,20) = 47,11 \text{ m}$ krotność = 1,00	47,11	m
92	KNR 00-15 0517-01-050 ST - 4	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wiatroizolacyjnej o gramaturze min. 180 g/m2; $\{ [(10,97 \times 4,91) \times 2] + [(0,50 \times 2,70 \times 4,20) \times 2] + [(1,50 \times 4,20) \times 2] - (0,50 \times 4,0 \times 5,70) \} = 120,27 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	120,27	m2
93	KNR 00-15 0517-02-050 ST - 3	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i lat; $\{ [(10,97 \times 4,91) \times 2] + [(0,50 \times 2,70 \times 4,20) \times 2] + [(1,50 \times 4,20) \times 2] - (0,50 \times 4,0 \times 5,70) \} = 120,27 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	120,27	m2
94	KNR 2-02U 0525-0201-050 ST - 3	Pokrycie dachów blachą stalową płaską powlekaną na rąbek podwójny. Powierzchnia dachu ponad 100 m2; $\{ [(10,97 \times 4,91) \times 2] + [(0,50 \times 2,70 \times 4,20) \times 2] + [(1,50 \times 4,20) \times 2] - (0,50 \times 4,0 \times 5,70) \} = 120,27 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	120,27	m2

1	2	3	4	5
95	KNR 202U 0541-02-050 ST - 3	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - obróbki blacharskie dachu ; $\{ [(10,97 + 4,91 + 4,91 + 4,91 + 2,02 + 3,18 + 1,45 + 1,45 + 4,20 + 4,20) \times 0,50] + [(10,97 + 4,20) \times 0,40] + [(4,0 \times 1,0) \times 2] \} = 37,63 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	37,63	m2
96	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 ; $(10,97 + 0,55 + 1,47 + 2,63 + 0,55 + 0,60 + 0,85 + 0,60 + 0,85) = 19,07 \text{ m}$ krotność = 1,00	19,07	m
97	KNNR N002 0505-070-040 ST - 3	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej , śr. 90 mm - analogia ; $(4,0 \times 4) = 16,0 \text{ m}$ krotność = 1,00	16,00	m
98	KNR 2-02W 0524-03-020 ST - 3	Leje spustowe do rynien dachowych krotność = 1,00	4,00	szt
99	KNR 00-18 2611-07-050 ST - 3	Elewacje z paneli układanych poziomo ,montaż rusztu na konstrukcji drewnianej - podbitka dachu; $\{ [(4,91 + 4,91 + 4,91 + 4,91) \times 0,55] + [(10,97 + 0,55 + 1,47 + 2,63 + 0,55) \times 0,57] \} = 20,02 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	20,02	m2
100	KNR 00-21 4004-0201-050 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; $\{ [(4,91 + 4,91 + 4,91 + 4,91) \times 0,55] + [(10,97 + 0,55 + 1,47 + 2,63 + 0,55) \times 0,57] \} = 20,02 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	20,02	m2
101	KNR 00-21 4004-0201-050 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; $[(0,50 \times 2,70 \times 4,20) \times 2] + [(1,40 \times 4,20) \times 2] = 18,06 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	18,06	m2
102	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
103	KNR 2-02U 0004-01-040 ST - 3	Elementy wykończenia .Cwierćwałek impregnowany, malowany lakierobejcą " merbau 40 " wg kolorystyki palety barw sadolin (strona zewn. - dwukrotnie, strona wewn. - jednokrotnie); $[(4,91 + 4,91 + 4,91 + 4,91 + 9,87 + 2,63 + 1,47) + (4,20 + 4,20 + 4,40 + 4,40 + 4,40)] = 59,61 \text{ m}$ krotność = 1,00	59,61	m

1	2	3	4	5
		Razem:		
8		ELEKTRYCZNA INSTALACJA C.O.		
104	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	3,00	szt
105	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 = 40 cm, h = 45 cm, CONVECTOR lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	4,00	szt
106	KNNR 4 0418-010-020 ST - 10	Grzejniki stalowe elektryczne typu GE-010/4/7 o mocy 1000 W, wyposażone w termostat, awaryjny ogranicznik przed przegrzaniem i zabezpieczeniem przeciwmrozowym, w obudowie bryzgoszczelnej, wym. l = 53 cm, h = 45 cm, CONVECTOR lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	1,00	szt
		Razem:		
9		INSTALACJA KANALIZACYJNA		
107	KNR 2-15W 0203-01-040 ST - 10	Rurociąg z PVC - U kanalizacyjny o średnicy 50 x 2,4 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, PN 10 krotność = 1,00	6,00	m
108	KNR 2-15W 0203-02-040 ST - 10	Rurociąg z PVC - U kanalizacyjny o średnicy 75 x 3,6 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, PN 10 krotność = 1,00	2,00	m
109	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	2,50	m
110	KNR 2-15 0205-02-040 ST - 10	Rurociąg z rur PVC - U, kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 x 2,4 mm, PN 10 krotność = 1,00	1,00	m
111	KNR 2-15 0205-04-040 ST - 10	Rurociąg z rur PVC - U kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 x 4,2 mm, PN 10 krotność = 1,00	5,00	m
112	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
113	KNR 2-15W 0213-04-020 ST - 10	Zawory napowietrzające - odpowietrzające z PVC średnicy 50 mm o połączeniu wciskowym krotność = 1,00	3,00	szt
114	KNR 2-15W 0213-05-020 ST - 10	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym krotność = 1,00	1,00	szt

1	2	3	4	5
115	KNR 2-15G 0101-03-090 ST - 10	Montaż na ścianie elementów Geberit Kombifix do umywalki krotność = 1,00	1,00	kpl
116	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
117	KNR 2-15 0221-0201-020 ST - 10	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym , dla osób niepełnosprawnych krotność = 1,00	1,00	szt
118	KNR 2-02 1218-03-090 ST - 10	Poręcz umywalkowe dla osób niepełnosprawnych ze stali INOX, ściennie, długość poręczy 600 mm i średnica rurki 32 mm krotność = 1,00	2,00	kpl
119	KNR 2-15 0220-0401-020 ST - 10	Zlewozmywak stalowy, jednokomorowy, ze stali nierdzewnej na ścianie krotność = 1,00	1,00	szt
120	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
121	KNR 2-02 1218-03-090 ST - 10	Poręcz ściennie przy wc ze stali INOX, ściennie, składane o dł. 800 mm i średnicy rurki 32 mm krotność = 1,00	1,00	kpl
122	KNR 2-02 1218-03-090 ST - 10	Poręcz ściennie przy wc ze stali INOX, stałe o dł. 600 mm i średnicy rurki 32 mm krotność = 1,00	1,00	kpl
123	KNR 00-35 0124-01-090 ST - 10	Montaż kabin natryskowych dla osób niepełnosprawnych o wym. 90 x 90 cm z brodzikiem płaskim o wym. 90 x 90 x 3,5 cm, antypoślizgowym z montażem na posadzce i z możliwością wpuszczenia w posadzkę i stworzenia bezprogowego wejścia krotność = 1,00	1,00	kpl
124	KNR 2-02 1218-03-090 ST - 10	Poręcz 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
125	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
126	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
127	KNNR N004 0128-02-040 ST - 10	Płukanie instalacji kanalizacyjnej w budynkach niemieszkalnych - analogia krotność = 1,00	16,50	m
128	KNNR N004 0127-05-040 ST - 10	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej w budynkach niemieszkalnych - analogia krotność = 1,00	16,50	m

1	2	3	4	5
		Razem:		
10		INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
129	KNNR 4 0111-01010-04 0 ST - 10	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE śr. 16 x 2,0 mm krotność = 1,00	6,00	m
130	KNNR 4 0111-01010-04 0 ST - 10	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE śr. 20 x 2,0 mm krotność = 1,00	2,00	m
131	KNNR 4 0111-03010-04 0 ST - 10	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE śr. 32 x 3,0 mm krotność = 1,00	6,00	m
132	KNR 2-151 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
133	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
134	KNNR 4 0130-01010-02 0 ST - 10	Zawory kulowe do WC - analogia krotność = 1,00	1,00	szt
135	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
136	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
137	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
138	KNR 2-15 0122-01-020 ST - 10	Zbiornik hydroforowy z osprzętem o pojemności 80 dm ³ , pompa z włącznikiem ciśnieniowym o wydajności. max. 50l/min., max. podnoszenie 50 m sł. wody, zbiornik hydroforowy o poj. 80l., wyjście tłoczne mosiężne, manometr krotność = 1,00	1,00	szt
139	KNNR 4 0137-080-020 ST - 10	Baterie natryskowe dla osób niepełnosprawnych, termostatyczna, jednonuchwytowa z podłączeniem z giętkich przewodów w oplocie metalowym krotność = 1,00	1,00	szt
140	KNR 2-15 0115-02-020 ST - 10	Bateria umywalkowa o średnicy nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych, łokciowa, stojąca, jednonuchwytowa z podłączeniem z giętkich przewodów w oplocie metalowym krotność = 1,00	1,00	szt
141	KNR 2-15 0115-02-020 ST - 10	Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm, jednonuchwytowa z podłączeniem z giętkich przewodów w oplocie metalowym krotność = 1,00	1,00	szt

1	2	3	4	5
142	KNNR 4 0116-01050-02 0 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
143	KNNR N004 0128-02-040 ST - 10	Płukanie instalacji wodociągowej krotność = 1,00	15,50	m
144	KNNR N004 0126-04-040 ST - 10	Próba szczelności instalacji wodociągowych - analogia krotność = 1,00	15,50	m
145	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
146	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	2,00	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	7,50	m
		Razem:		
11		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE		
148	KNR 2-01 0215-02-060 ST - 10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15 m ³ na odkład. Grunt kategorii III; [(1,95 x 1,0 x 11,0) x 0,90] = 19,31 m ³ krotność = 1,00	19,31	m ³
149	KNR 2-01 0310-02-060 ST - 10	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III; [(1,95 x 1,0 x 11,0) - 19,31] = 2,14 m ³ krotność = 1,00	2,14	m ³
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; [(11,0 x 1,95) x 2] = 42,90 m ² krotność = 1,00	42,90	m ²
151	KNR 0219 0219-01-040 ST - 10	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego ; (11,0 x 2) = 22,0 m krotność = 1,00	22,00	m
152	KNR 2-02 1101-0702-060 ST - 10	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku zwykłego - podsypka; (11,0 x 0,50 x 0,15) = 0,83 m ³ krotność = 1,00	0,83	m ³
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	13,60	m

1	2	3	4	5
154	KNNR 4 1011-01010-17 1 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 1011-01010-17 1 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 obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 20 mm krotność = 1,00	1,00	kpl
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 - zasypka: (11,0 x 0,50 x 0,15) = 0,83 m ³ krotność = 1,00	0,83	m ³
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	11,00	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	0,07	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	13,60	m
166	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	2,60	m

1	2	3	4	5
167	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; $\{ [(19,31 + 2,14) - (0,83 + 0,83) \times 0,90] = 17,81 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	17,81	m3
168	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; $\{ [(19,31 + 2,14) - (0,83 + 0,83) - 17,81] = 1,98 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	1,98	m3
169	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; $(2,14 - 1,98) = 0,16 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,16	m3
170	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; $(19,31 - 17,81) = 1,50 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	1,50	m3
171	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; $(19,31 - 17,81) = 1,50 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	1,50	m3
		Razem:		
12		PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE		
172	KNR 2-01 0215-02-060 ST - 10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III; $\{ [(24,40 \times 1,0 \times 0,91) + (7,0 \times 6,50 \times 2,0)] \times 0,90 \} = 101,88 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	101,88	m3
173	KNR 2-01 0310-02-060 ST - 10	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpani o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III; $\{ [(24,40 \times 1,0 \times 0,91) + (7,0 \times 6,50 \times 2,0)] - 101,88 \} = 11,32 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	11,32	m3
174	KNR 0219 0219-01-040 ST - 10	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego; $[(24,40 \times 2) + (7,0 + 7,0 + 6,50 + 6,50)] = 75,80 \text{ m}$ krotność = 1,00	75,80	m
175	KNR 2-02 1101-0702-060 ST - 10	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku zwykłego; $(24,40 \times 0,50 \times 0,15) = 1,83 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	1,83	m3
176	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	25,00	m
177	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	m3

1	2	3	4	5
178	KNR 2-02 0607-01-050 ST - 10	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa - pierwsza warstwa; ($3,0 \times 2,40$) = 7,20 m ² krotność = 1,00	7,20	m ²
179	KNR 2-02 0607-01-050 ST - 10	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa - druga warstwa; ($3,0 \times 2,40$) = 7,20 m ² krotność = 1,00	7,20	m ²
180	KNNR 4 0512-060-090 ST - 10	Szczelny osadnik na ścieki o pojemności 10,0 m ³ , wym. 3,0 x 2,40 x 1,85 m, z włazem żeliwnym o śr. 600 mm - analogia krotność = 1,00	1,00	kpl
181	KNR 2-15 0209-03-020 ST - 10	Rury wywiewne PCV o średnicy 100/150 mm krotność = 1,00	1,00	szt
182	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	przejs ci
183	KNNR N004 1612-01-176 ST - 10	Jednokrotne płukanie sieci w kanalizacyjnej z PCV, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00	0,13	200 m
184	KNR 0218 0804-01-040 ST - 10	Próba szczelności sieci kanalizacyjnej z PCV o średnicy do 160 mm - analogia krotność = 1,00	25,00	m
185	KNR 0219 0219-01-040 ST - 10	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną z tworzywa sztucznego ze ścieżką metaliczną krotność = 1,00	25,00	m
186	KNNR 4 1514-010-060 ST - 10	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja keramzytem; ($24,40 \times 0,50 \times 0,30$) = 3,66 m ³ krotność = 1,00	3,66	m ³
187	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; { 101,88 + 11,32 - 1,83 - 1,62 - 3,66 - (3,0 x 2,40 x 1,85) - [3,14 x (0,45) 2 x 0,60] - [3,14 x (0,08) 2 x 25,0] } x 0,90 } = 82,70 m ³ krotność = 1,00	82,70	m ³
188	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; { 101,88 + 11,32 - 1,83 - 1,62 - 3,66 - (3,0 x 2,40 x 1,85) - [3,14 x (0,45) 2 x 0,60] - [3,14 x (0,08) 2 x 25,0] } - 82,70 } = 9,19 m ³ krotność = 1,00	9,19	m ³
189	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; (11,32 - 9,19) = 2,13 m ³ krotność = 1,00	2,13	m ³

1	2	3	4	5
190	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; (101,88 - 82,70) = 19,18 m ³ krotność = 1,00	19,18	m ³
191	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; (101,88 - 82,70) = 19,18 m ³ krotność = 1,00	19,18	m ³
		Razem:		
13		ROZDZIELNICE		
192	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
193	KNR 5-08 0404-01-020 ST - 11	Skrzynki do tablic rozdzielczych - szafa RACK 19" stojąca 22U 600 x 600 wraz z wyposażeniem krotność = 1,00	1,00	szt
		Razem:		
14		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA, GNIAZD WTYKOWYCH, PRZYZYWOWA, PRZECIWWŁAMANIOWA		
194	KNR 5-08 0302-02-020 ST - 11	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność = 1,00	23,00	szt
195	KNR 5-08 0302-03-020 ST - 11	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność = 1,00	7,00	szt
196	KNR 5-08 0302-03-020 ST - 11	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ² - puszka przyłączeniowa, pojedyncza, IP44, p/t przepływowego podgrzewacza wody krotność = 1,00	3,00	szt
197	KNR 5-08 0307-02-020 ST - 11	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, wyłącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy 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 świecznikowy krotność = 1,00	4,00	szt

1	2	3	4	5
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	4,00	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	13,00	szt
201	KNR 5-08 0309-03-020 ST - 11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, pojedyncze w puszkach, 230 V, 2P + Z, 16 A, IP40 krotność = 1,00	9,00	szt
202	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
203	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
204	KNR 5-08 0304-01-020 ST - 11	Wtyczka przenośna z uzziemieniem, 230 V, 2P+Z, 16 A, IP 20 krotność = 1,00	6,00	szt
205	KNR 5-08 0403-01-020 ST - 11	Centrala alarmowa np. INTEGRA lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	1,00	szt
206	KNR 5-08 0403-01-020 ST - 11	Manipulator centrali alarmowej krotność = 1,00	1,00	szt
207	KNR 5-08 0403-01-020 ST - 11	Syrena alarmowa zewnętrzna krotność = 1,00	1,00	szt
208	KNR 5-08 0403-01-020 ST - 11	Zasilacz TR/B 2300 25VA INT krotność = 1,00	1,00	szt
209	KNNR 5 0410-010-020 ST - 11	Czujnik ruchu krotność = 1,00	5,00	szt
210	KNNR 5 0410-010-020 ST - 11	Czujnik kontraktowy krotność = 1,00	8,00	szt
211	KNNR 5 0410-010-020 ST - 11	Łącznik pociągany - system przyzywowy wc dla osób niepełnosprawnych krotność = 1,00	1,00	szt
212	KNNR 5 0410-010-020 ST - 11	Przycisk kasujący - system przyzywowy wc dla osób niepełnosprawnych krotność = 1,00	1,00	szt
213	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

1	2	3	4	5
214	KNR 5-08 0403-01-020 ST - 11	Lampka alarmowa + buczek - system przyzywowy wc dla osób niepełnosprawnych krotność = 1,00	1,00	szt
215	KNR 5-08 0209-05-040 ST - 11	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² , YDYp 2x1,5mm ² krotność = 1,00	7,00	m
216	KNR 5-08 0209-05-040 ST - 11	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² , YDYp 3x1,5mm ² krotność = 1,00	52,00	m
217	KNR 5-08 0209-05-040 ST - 11	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² , YDYp 4x1,5mm ² krotność = 1,00	7,00	m
218	KNR 5-08 0209-06-040 ST - 11	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 24 mm ² , YDYp 3x2,5mm ² krotność = 1,00	300,00	m
219	KNR 5-08 0209-05-040 ST - 11	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² , U/UTP 4 x 2 x 0,5 mm ² kat. 6 krotność = 1,00	188,00	m
220	KNR 5-08 0209-05-040 ST - 11	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² - YTDY 8 x 0,5 mm ² krotność = 1,00	130,00	m
221	KNR 5-08 0209-05-040 ST - 11	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² - YTDY 4 x 0,5 mm ² krotność = 1,00	8,00	m
222	KNR 5-08 0209-05-040 ST - 11	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² - YTKSY 3 x 2 x 0,5 mm ² krotność = 1,00	7,00	m
223	KNNR 5 0102-020-040 ST - 11	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm - RVS 16/20 krotność = 1,00	460,00	m
224	KNR 5-08 0617-01-020 ST - 11	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm ² , analogia połączenia bednarki krotność = 1,00	4,00	szt
225	KNR 5-08 0620-01-020 ST - 11	Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi 100 mm krotność = 1,00	4,00	szt
		Razem:		
15		OPRAWY OŚWIETLENIOWE		
226	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	17,00	kpl

1	2	3	4	5
227	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, 40W, 3 x 4000 K krotność = 1,00	3,00	szt
228	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, 4000 K krotność = 1,00	5,00	szt
229	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, 4000 K krotność = 1,00	2,00	szt
230	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	2,00	szt
231	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 "	2,00	szt
232	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 - plafoniera LED DIANA, IP 66 , LED, 22 W, 4000 K krotność = 1,00	1,00	szt
233	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
234	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		
235	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	24,40	m

1	2	3	4	5
236	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
237	KNNR 5 0605-020-040 ST - 11	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III krotność = 1,00	58,60	m
Razem:				
17		LINIA ZASILAJĄCA NN		
238	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.; (0,50 + 8,0 + 52,30 + 3,30) = 64,10 m krotność = 1,00	64,10	m
239	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.; (0,50 + 8,0 + 52,30 + 3,30) = 64,10 m krotność = 1,00	64,10	m
240	KNNR 5 0706-020-040 ST - 11	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m; (0,50 + 8,0 + 52,30 + 3,30) = 64,10 m krotność = 1,00	64,10	m
241	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 ² ; (0,50 + 8,0 + 52,30 + 3,30) = 64,10 m krotność = 1,00	64,10	m
242	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 ² krotność = 1,00	5,00	m
243	KNNR 5 0705-010-040 ST - 11	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rury KR 50 krotność = 1,00	4,00	m
244	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 ² , YKY 4x16 mm ² , krotność = 1,00	2,00	szt
245	KNR 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
246	KNNR 5 0611-010-020 ST - 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ² , krotność = 1,00	6,00	szt
247	KNNR 5 0606-040-020 ST - 11	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3 m, z agregatem prądowórczym krotność = 1,00	6,00	szt

1	2	3	4	5
248	KNNR 5 0606-060-020 ST - 11	Uziomy ze stali profilowanej miedzianej (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5m uziomu krotność = 1,00	24,00	szt
249	KNNR 5 1302-030-101 ST - 11	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy krotność = 1,00	3,00	odcinek
250	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		
251	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 x 1,40) + (5,20 x 1,85) + (4,20 x 0,70)] = 17,46 m ² krotność = 1,00	17,46	m ²
252	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 x 1,40) + (5,20 x 1,85) + (4,20 x 0,70)] = 17,46 m ² krotność = 2,00	-17,46	m ²
253	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 m krotność = 1,00	21,85	m
254	KNR 2-31 0402-03-060 ST - 8	Ławy betonowe pod palisady betonowe - beton B - 15; [(3,50 + 3,50 + 1,40 + 0,45 + 5,0 + 1,85 + 4,65 + 1,50) x 0,05] x 0,10 = 0,11 m ³ krotność = 1,00	0,11	m ³
255	KNR 2-31 0407-01-040 ST - 8	Palisady betonowe o wym. 10 x 10 cm i wysokości min. 40 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia; (3,50 + 3,50 + 1,40 + 0,45 + 5,0 + 1,85 + 4,65 + 1,50) = 21,85 m krotność = 1,00	21,85	m
256	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 x 1,40) + (5,20 x 1,85) + (4,20 x 0,70)] = 17,46 m ² krotność = 1,00	17,46	m ²
257	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 x 1,40) + (5,20 x 1,85) + (4,20 x 0,70)] = 17,46 m ² krotność = 40,00	17,46	m ²
258	KNR 2-31 0109-01-050 ST - 8	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 m ² krotność = 1,00	17,46	m ²

1	2	3	4	5
259	KNR 2-31 0109-02-050 ST - 8	Podbudowy betonowe z dylatacją. Dodatek za każdy dalszy 1 cm; $[(3,50 \times 1,40) + (5,20 \times 1,85) + (4,20 \times 0,70)] = 17,46 \text{ m}^2$ krotność = 7,00	-17,46	m2
260	KNR 2-31 0105-05-050 ST - 8	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm; $[(3,50 \times 1,40) + (5,20 \times 1,85) + (4,20 \times 0,70)] = 17,46 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	17,46	m2
261	KNR 2-31 0105-06-050 ST - 8	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm; $[(3,50 \times 1,40) + (5,20 \times 1,85) + (4,20 \times 0,70)] = 17,46 \text{ m}^2$ krotność = 2,00	17,46	m2
262	KNR 2-31 0511-0201-050 ST - 8	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej; $[(3,50 \times 1,40) + (5,20 \times 1,85) + (4,20 \times 0,70)] = 17,46 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	17,46	m2
263	KNR 2-02 1207-03-040 ST - 8	Balustrady stalowe dla osób niepełnosprawnych zabezpieczone antykorozyjnie - wg p.t. - analogia; $(4,10 + 4,10) = 8,20 \text{ m}$ krotność = 1,00	8,20	m
264	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; $[110,26 - (3,50 \times 1,40) + (5,20 \times 1,85) + (4,20 \times 0,70)] = 92,80 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	92,80	m2
265	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; $[110,26 - (3,50 \times 1,40) + (5,20 \times 1,85) + (4,20 \times 0,70)] = 92,80 \text{ m}^2$ krotność = 2,60	92,80	m2
266	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.; $(249,08 \times 1) = 249,08 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	249,08	m2
267	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.; $(249,08 \times 1) = 249,08 \text{ m}^2$ krotność = 3,00	249,08	m2
268	KNR 2-31 0401-02-040 ST - 8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 10x15 cm. Kategoria gruntu III-IV - analogia; $(28,50 + 28,50 + 9,50 + 5,0 + 2,0 + 1,0 + 9,50 + 6,50 + 34,0 + 34,0 + 6,50 + 11,0 + 6,50 + 1,50 + 3,0 + 9,50 + 2,0) = 198,50 \text{ m}$ krotność = 1,00	198,50	m
269	KNR 2-31 0402-03-060 ST - 8	Ławy betonowe pod palisady betonowe - beton B - 15; $\{ [(28,50 + 28,50 + 9,50 + 5,0 + 2,0 + 1,0 + 9,50 + 6,50 + 34,0 + 34,0 + 6,50 + 11,0 + 6,50 + 1,50 + 3,0 + 9,50 + 2,0) \times 0,10] \times 0,15 \} = 2,98 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	2,98	m3

1	2	3	4	5
270	KNR 2-31 0407-01-040 ST - 8	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową; $(28,50 + 28,50 + 9,50 + 5,0 + 2,0 + 1,0 + 9,50 + 6,50 + 34,0 + 34,0 + 6,50 + 11,0 + 6,50 + 1,50 + 3,0 + 9,50 + 2,0) = 198,50 m$ krotność = 1,00	198,50	m
271	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.; $[(110,26 + 249,08) - (3,50 x 1,40) - (3,50 x 1,40) + (5,20 x 1,85) + (4,20 x 0,70)] = 341,88 m^2$ krotność = 1,00	341,88	m2
272	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.; $[(110,26 + 249,08) - (3,50 x 1,40) - (3,50 x 1,40) + (5,20 x 1,85) + (4,20 x 0,70)] = 341,88 m^2$ krotność = 2,00	341,88	m2
273	KNR 2-31 0109-01-050 ST - 8	Podbudowy betonowe z dylatacją. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton B - 10; $[(110,26 + 249,08) - (3,50 x 1,40) - (3,50 x 1,40) + (5,20 x 1,85) + (4,20 x 0,70)] = 341,88 m^2$ krotność = 1,00	341,88	m2
274	KNR 2-31 0109-02-050 ST - 8	Podbudowy betonowe z dylatacją. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - beton B - 10; $[(110,26 + 249,08) - (3,50 x 1,40) - (3,50 x 1,40) + (5,20 x 1,85) + (4,20 x 0,70)] = 341,88 m^2$ krotność = 2,00	-341,88	m2
275	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.; $[(110,26 + 249,08) - (3,50 x 1,40) - (3,50 x 1,40) + (5,20 x 1,85) + (4,20 x 0,70)] = 341,88 m^2$ krotność = 1,00	341,88	m2
276	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.; $[(110,26 + 249,08) - (3,50 x 1,40) - (3,50 x 1,40) + (5,20 x 1,85) + (4,20 x 0,70)] = 341,88 m^2$ krotność = 2,00	341,88	m2
277	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.; $(249,08 x 1) = 249,08 m^2$ krotność = 1,00	249,08	m2
278	KNR 2-31 0511-0201-050 ST - 8	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej; $[110,26 - (3,50 x 1,40) + (5,20 x 1,85) + (4,20 x 0,70)] = 92,80 m^2$ krotność = 1,00	92,80	m2
279	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.; $(3,60 x 5,0) = 18,0 m^2$ krotność = 1,00	18,00	m2

1	2	3	4	5
280	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
281	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
282	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
283	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
284	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; [(17,46 x 0,10) + (21,85 x 0,10 x 0,15)] = 2,08 m3 krotność = 1,00	2,08	m3
285	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; [(92,80 x 0,33) + (249,08 x 0,35) + (198,50 x 0,10 x 0,15)] = 120,78 m3 krotność = 1,00	120,78	m3
286	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; [(92,80 x 0,33) + (249,08 x 0,35) + (198,50 x 0,10 x 0,15)] = 120,78 m3 krotność = 1,00	120,78	m3
Razem:				
Razem kosztorys netto:				