
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1

Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI:

PRZEBUDOWY SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH Z KOSTKI
BRUKOWEJ, WYKONANIE POCHYLNI DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH I WYMIANY DRZWI ZEWNĘTRZNYCH Z
MONTAŻEM KURTYNY POWIETRZNEJ PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM
DO BUDYNKU PUBLICZNEGO PRZESZKOLA NR 11
im. M. KOWNACKIEJ PRZY ul. WSPÓLNEJ 20 w OSTROWCU
ŚWIĘTOKRZYSKIM

ADRES INWESTYCJI:

BUDYNEK PUBLICZNEGO PRZESZKOLA NR 11
im. M. KOWNACKIEJ PRZY ul. WSPÓLNEJ 20 w OSTROWCU
ŚWIĘTOKRZYSKIM

NAZWA INWESTORA:

GMINA OSTROWIEC SW.

ADRES INWESTORA:

UL. GŁOGOWSKIEGO 3/5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

budowlana

Andrzej Zielonka

DATA OPRACOWANIA:

2023-05-10

POZIOM CEN:

I kw 2023

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

zł

PODATEK VAT:

() zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

zł

SŁOWNIE:

zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2023-05-10

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR:

Roboty rozbiórkowe .

przebudowa istniejących chodników wraz z obramowaniem z różnego rodzaju kostki betonowej zlokalizowanych na działce nr 101/1 w zakresie wskazanym

w zagospodarowaniu terenu oraz zmiany lokalizacji części chodnika w związku z budową pochylni. Wykonanie rozbiórki schodów wejściowych na spocznik oraz pochylni wykonanych z palisady oraz z kostki betonowej typu Holland, rozbiórkę spocznika z kostki typu Holland, rozebranie fragmentu obramowania spocznika w celu możliwości lokalizacji pochylni. W ramach rozbiórki należy usunąć warstwy istniejące podbudowy do wartości podanych w projekcie docelowych warstw poszczególnych elementów zagospodarowania lub dokonania korytowania pod fragmenty elementów zlokalizowanych na terenach zielonych (chodnika oraz pochylnia dla osób dla osób niepełnosprawnych).

Pochylnia dla osób dla osób niepełnosprawnych.

wykonanie pochylni dla osób niepełnosprawnych. Całkowita długość pochylni wynosi 6,5mb. Różnica wysokości pomiędzy terenem, a spocznikiem wynosi 48cm, stąd projektuje się spadek pochylni – 8% zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1225).

Parametry techniczne pochylni:

- projektowana długość pochylni – 6,5m,
- projektowane pochylenie podłużne pochylni – 8%,
- wyniesienie krawędzi palisady względem powierzchni nawierzchni pochylni – 7 cm,
- obustronne poręcze, odległość między nimi wynosi – 1,0m,
- pochwyty na wysokościach – 75 cm i 90 cm,
- przedłużenie pochwyty na końcu i początku pochylni o 30 cm.

Projektuje się pochylnię z kostki betonowej bezfazowej gr. 6 cm typu Holland w kolorze szarym obramowanej palisadą o wymiarach 18x12 cm w kolorze brązowym. Pochwyty i słupki wykonać z rur Ø 42,4 ze stali nierdzewnej AISI 316 wzdłuż całej pochylni.

Konstrukcja pochylni.

Przyjęte konstrukcje pochylni:

- kostka betonowa typu Holland bezfazowa gr. 6 cm,
- podsypka cementowo – piaskowa zagęszczona 1:4 gr. min. 4 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm – 15 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63mm – 15 cm,
- warstwa odcinająca z pisaku – gr. 10 cm.

Razem - 50 cm.

Palisada stanowiąca obramowanie nawierzchni pochylni wykonana z elementów o wymiarach 18 x 12 cm . Wysokość palisady w zależności od wysokości pochylni ponad terenem . Tolerancja wysokości od 60 do 120 cm. Projektowane minimalne posadowienie palisady w gruncie na głębokości 50 cm z 10 cm warstwą podkładu z betonu C 12/15 poniżej spodu palisady. Opór wykonać – po 15 cm po obu stronach palisady z betonu C 12/15. Górna krawędź palisady należy wynieść 7cm względem powierzchni nawierzchni pochylni. Słupki pochwyty mocować w palisadzie poprzez wklejanie kotwami chemicznymi lub inny system zaproponowany przez Wykonawcę, i zaakceptowany przez przedstawiciela Inwestora. Do mocowania pochwyty stosować pręty pełne ze stali nierdzewnej AISI 316 Ø 10. Pochwyty po obu stronach oddalone od siebie w płaszczyźnie prostopadłej do pochylni o 100 cm wysunięte poza pochylnię z każdej strony o 30 cm. Wysokość górnej części pochwyty po obu stronach pochylni na dwóch wysokościach tj. 75 cm i 90 cm mierzone od płaszczyzny pochylni.

7.1.1.1. Odwodnienie .

Odwodnienie pochylni będzie możliwe poprzez zaprojektowanie odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych. Zaprojektowane zostały spadki na spoczniku pochylni oraz chodniku umożliwiając grawitacyjny spływ wód opadowych na tereny zielone nieutwardzone. W ramach budowy pochylni wymianie podlega rura spustowa odprowadzająca wody opadowe z dachu nad wejściem do budynku. Wody opadowe z dachu zostaną odprowadzone na teren zielony pomiędzy opaską, a pochylnię.

7.1.2. Schody , podest.

Po dokonaniu inwentaryzacji stwierdzono, że schody z poziomu chodnika na spocznik mają wysokość 15,5 cm oraz szerokość 28 cm. Nie spełniają podstawowych warunków technicznych i wymagają przebudowy. Zmiana wysokości schodów oraz zmiana wysokości spocznika w stosunku do poziomu istniejącej posadzki w budynku przedszkola wymusza przebudowę wszystkich tych elementów łącznie z chodnikiem. Po dokonaniu rozbiórki istniejących schodów oraz pochylni należy wykonać w tym miejscu na całej szerokości nowe schody. Schody wykonane z palisady 12 x 18 x 30 cm w kolorze brązowym oraz wypełnienie trębów z kostki betonowej szarej typu Holland bezfazowej gr. 6 cm. Schody wykonać na warstwie podkładu z betonu C 12/15. Wymiary schodów : wysokość 15 cm, szerokość 35 cm. Palisada, która stanowi opór dla trębów poza obrysem muru podestu wykonana w kolorze brązowym o wymiarach 12 x 18 x 50 cm. Kolor palisad musi odróżniać się od kostki na schodach, podeście, pochylni z uwagi na osoby ze szczególnymi potrzebami.

Nawierzchnia podestu wykonana z kostki betonowej szarej typu Holland bezfazowej gr. 6 cm ze spadkiem w kierunku schodów min. 1%. W kostce przed wejściem wykonać obniżenie min. 2 cm na wycieraczkę systemową lamelową z gumowymi wkładami czyszczącymi osadzonymi w profilach aluminiowych o szerokości i długości min. 100x90 cm. Wycieraczka o klasie zdolności przeciwpoślizgowej min. R 11 z gwarancją min 5 lat, układana we wpuszczonej ramie aluminiowej. Kolor wkładu gumowego czarny. Lamelle łączone stalowymi liniami nierdzewnymi, oraz gumowymi dystansami, przeznaczenie do wszelkich budynków użyteczności publicznej. Poniżej przykładowy profil wycieraczki.

Konstrukcja podestu :

- kostka betonowa typu Holland bezfazowa gr. 6 cm,
- podsypka cementowo – piaskowa zagęszczona 1:4 gr. min. 7 cm,

PRZEDMIAR:

- istniejąca podbudowa.

W ramach remontu podestu należy wykonać montaż balustrad na ścianach betonowych obramowania spocznika. Wysokość balustrady od poziomu spocznika min 110 cm, odstępy między poszczególnymi elementami wypełnienia balustrady nie więcej niż 12 cm. Elementy wypełnienia wykonane z prętów Ø12, słupki i pochwyt z rur Ø 42,4 ze stali nierdzewnej AISI 316. Pochwyty po obu stronach przy schodach wykonać z elementów tożsamyh co barierki. Pochwyty na dwóch wysokościach : 75 cm i 110 cm.

Ściany betonowe obramowania spocznika po uprzednim usunięciu poprzedniej warstwy tynku należy spękania naprawić, zagruntować otynkować tynkiem mozaikowym w kolorze brązowym (brawa podobna do poprzedniego). Wykonać czyszczenie i malowanie słupów podporowych dach nad wejściem głównym do budynku przedszkola.

Chodnik.

Chodnik przed wejściem do obiektu jest wykonany z różnego rodzaju kostki betonowej realizowanej w różnych okresach. W ramach dostosowania utwardzenia terenu od furtki do schodów wejścia do budynku oraz dojścia i dojazdu do pochylni należy dokonać korekty terenu i dostosować go do nowych elementów zagospodarowania wraz z nawiązaniem się do już istniejących elementów. Przewidziana powierzchnia terenu do wykonania nowego utwardzenia wynosi 57,80 m².

Konstrukcja chodnika.

Przyjęta konstrukcja chodnika:

- kostka betonowa typu Holland gr. 6 cm,
- podsypka cementowo – piaskowa zagęszczona 1:4 gr. min. 4 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm – 15 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63mm – 15 cm,
- warstwa odcinająca z pisaku – gr. 10 cm.

Razem - 50 cm.

Obrzeża stanowiące obramowanie nawierzchni chodnika wykonane z elementów betonowych o wymiarach 8 x 30 x 100 cm o łącznej długości 30mb. Opór obrzeża należy wykonać z betonu C 12/15.

7.1.2.1. Roboty ziemne.

Roboty ziemne polegać będą na rozbiórce istniejących chodników i opasek w zakresie opracowania utylizacji kostki z rozbiórki, wykonanie koryta pod projektowane warstwy podbudowy. Ukształtowanie terenu ze spadkiem w kierunku terenu biologicznie czynnego. Prace ziemne wykonywać w warunkach pogodowych umożliwiających odpowiednie zagęszczenie warstw podbudowy, a wyniki badań należy przedłożyć przedstawicielowi Inwestora w celu odbioru robót zanikających.

Roboty budowlane.

wymiana głównych drzwi wejściowych do Przedszkola Publicznego nr 11 od strony północnej. Z uwagi na szerokość czynnego skrzydła oraz wysokość progu należy w ramach remontu zdemontować istniejącą witrę drzwiową i zamontować stolarkę drzwiową DZ1 ze skrzydłem czynnym lewym o szerokości w świetle min. 90 cm i wysokości min. 200 cm. Stolarka wykonana z profili z aluminium ciepłego w kolorze brązowym o współczynniku przenikania ciepła $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ z klamką zapewniającą bezpieczeństwo typu agosto. Próg nie większy niż 2 cm między istniejącą posadzką w budynku, a kostką na podeście. Opis stolarki według części rysunkowej. Po montażu stolarki należy wykonać naprawę gładzi wewnętrznych i zewnętrznych. Gładzi wewnętrzne należy pomalować w kolorze istniejących ścian, natomiast zewnętrzne po naprawie docieplenia dopuszcza się wykonanie tynku w kolorze z tynku mozaikowego o barwie tożsamej z tynkiem na obramowaniu spocznika.

montaż kurtyny powietrznej w celu nadmiernego napływu chłodnego powietrza. Projektuje się kurtynę powietrzną z nagrzewnicą elektryczną o szerokości min. 100 cm zamontowaną nad skrzydłem czynnym zewnętrznej północnej witrzy drzwiowej będącej głównym wejściem do Przedszkola Publicznego nr 11. Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą elektryczną o minimalnych parametrach:

- szerokość – 1000 mm,
- wysokość montażu ok. 2200 mm od posadzki,
- moc nagrzewnicy elektrycznej max. 230V/ 50Hz,
- poziom hałasu max. 56 dB(A),
- wydajność powietrza 1770 m³/h,
- obudowa malowana w kolorze 7047 lub zbliżonym,
- okres gwarancji min. 2 lata,
- pełna automatyka, możliwość sterowania z indukcyjnego sterownika ściennego oraz pilota,
- możliwość sterowania za pomocą czujnika drzwi,
- dwustopniowe sterowanie wydajnością wentylatora,

PRZEDMIAR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: PRZEDMIAR:						
1	KNR 2-31 0805-03		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
			1	m2	1,00	
					RAZEM	1,00
2	KNR 2-31 0814-03		Rozebranie palisad stopni z kostki betonowej	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
3	KNR K-04 0502-04		Podkłady pod posadzki z zaprawy cementowej - gruntowanie podłoża	m2		
			1	m2	1,00	
					RAZEM	1,00
4	KNR AT-50 0714-02		Wykonanie warstwy z zaprawy wyrównawczej na podeście i biegach, odeskowanie, zazbrojenie siatka posadzkową - podniesienie poziomu do progu drzwi 4 cm	m2		
			1	m2	1,00	
					RAZEM	1,00
5	NNRNKB 202 1134-01		Gruntowanie podłożu preparatami wzmacniającymi	m2		
			1	m2	1,00	
					RAZEM	1,00
6	KNR AT-40 0413-03		Izolacje na powierzchni poziomej z masy uszczelniającej (folii w płynie)	m2		
			1	m2	1,00	
			1	m2	1,00	
					RAZEM	2,00
7	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
			1	m3	1,00	
					RAZEM	1,00
8	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
			1	m3	1,00	
					RAZEM	1,00
9	KNR 2-02 0604-05		Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno	m2		
			1	m2	1,00	
					RAZEM	1,00
10	KNR 2-02 0202-01		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe	m3		
			1	m3	1,00	
					RAZEM	1,00
11	KNR 2-02 0207-01		Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm	m2		
			1	m2	1,00	
					RAZEM	1,00
12	KNR 2-02 0207-07		Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian Krotność = 12	m2		
			1	m2	1,00	
					RAZEM	1,00
13	KNR 2-02 0603-07		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
			1	m2	1,00	

PRZEDMIAR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
14	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów- zasypka przestrzeni między murkami oporowymi	m3		
			1	m3	1,00	
					RAZEM	1,00
15	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie podjazdu z kostki brukowej betonowej	m2		
			1	m2	1,00	
					RAZEM	1,00
16	KNR 4-01 0108-06		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz nadmiaru ziemi	m3		
			1	m3	1,00	
					RAZEM	1,00
17	KNR 4-01 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
			1	m3	1,00	
					RAZEM	1,00
18	KNR 2-31 0114-01		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			1	m2	1,00	
					RAZEM	1,00
19	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej	m2		
	poszerzenie		57,8	m2	57,80	
					RAZEM	57,80
20	KNR 2-31 1203-03		Przestawienie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - poszerzenie chodnika	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
21	KNR 2-31 0402-04		mur oporowy	m3		
			0,78	m3	0,78	
					RAZEM	0,78
22	KNR 2-02 1209-01		Balustrady dla niepełnosprawnych z podwójnym pochwytem ze stali nierdzewnej/dostosować do istniejących balustrad/, demontaż odcinka balustrady na podeście istniejących schodów, -połączenie podjazdu z podestem	m		
			21	m	21,00	
					RAZEM	21,00
23	KNR 0-19 0931-11		zdemontować istniejącą witrynę drzwiową i zamontować stolarkę drzwiową DZ1 ze skrzydłem czynnym lewym o szerokości w świetle min. 90 cm i wysokości min. 200 cm. Stolarka wykonana z profili z aluminium ciepłego w kolorze brązowym o współczynniku przenikania ciepła U = 1,3 W/m2*K z klamką zapewniającą bezpieczeństwo typu agosto. Próg nie większy niż 2 cm między istniejącą posadzką w budynku, a kostką na podeście.	m2		
			3,4	m2	3,400	
					RAZEM	3,400

PRZEDMIAR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 2-17 0320-01		montaż i podłączenie do ist. instalacji elektrycznej Kurtyny powietrzna z nagrzewnicą elektryczną o minimalnych parametrach: - szerokość - 1000 mm, - wysokość montażu ok. 2200 mm od posadzki, - moc nagrzewnicy elektrycznej max. 230V/ 50Hz, - poziom hałasu max. 56 dB(A), - wydajność powietrza 1770 m3/h, - obudowa malowana w kolorze 7047 lub zbliżonym, - okres gwarancji min. 2 lata, - pełna automatyka, możliwość sterowania z indukcyjnego sterownika ściennego oraz pilota, - możliwość sterowania za pomocą czujnika drzwi, - dwustopniowe sterowanie wydajnością wentylatora,	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
25	KNP 16 0212 -01.02		Zabudowanie - palisada z pali śr. 12-15 cm dł. 2.0 m wbitych na gł. 1.5 m w gruncie kat. I-II	m		
			22,0	m	22,000	
					RAZEM	22,000
26	KNR 0-19 0931-08		Wymiana stolarki pcv drzwi wejściowe na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe o wym. 1.86x2.4m	m2		
			4,46	m2	4,460	
					RAZEM	4,460

PRZEDMIAR:

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: PRZEDMIAR:						
1	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	1,00		
2	KNR 2-31 0814-03	Rozebranie palisad stopni z kostki betonowej	m	1,000		
3	KNR K-04 0502-04	Podkłady pod posadzki z zaprawy cementowej - gruntowanie podłoża	m2	1,00		
4	KNR AT-50 0714-02	Wykonanie warstwy z zaprawy wyrównawczej na podeście i biegach, odeskowanie, zazbrojenie siatka posadzkową - podniesienie poziomu do progu drzwi 4 cm	m2	1,00		
5	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami wzmacniającymi	m2	1,00		
6	KNR AT-40 0413-03	Izolacje na powierzchni poziomej z masy uszczelniającej (folii w płynie)	m2	2,00		
7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	1,00		
8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	1,00		
9	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno	m2	1,00		
10	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe	m3	1,00		
11	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm	m2	1,00		
12	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian Krotność = 12	m2	1,00		
13	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	1,00		
14	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów- zasypka przestrzeni między murkami oporowymi	m3	1,00		
15	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie podjazdu z kostki brukowej betonowej	m2	1,00		
16	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz nadmiaru ziemi	m3	1,00		
17	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3	1,00		
18	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	1,00		
19	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej	m2	57,80		
20	KNR 2-31 1203-03	Przestawienie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - poszerzenie chodnika	m	1,00		
21	KNR 2-31 0402-04	mur oporowy	m3	0,78		
22	KNR 2-02 1209-01	Balustrady dla niepełnosprawnych z podwójnym pochwytem ze stali nierdzewnej/dostosować do istniejących balustrad/, demontaż odcinka balustrady na podeście istniejących schodów, -połączenie podjazdu z podestem	m	21,00		

PRZEDMIAR:

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
23	KNR 0-19 0931-11	zdemontować istniejącą witrynę drzwiową i zamontować stolarkę drzwiową DZ1 ze skrzydłem czynnym lewym o szerokości w świetle min. 90 cm i wysokości min. 200 cm. Stolarka wykonana z profili z aluminium ciepłego w kolorze brązowym o współczynniku przenikania ciepła $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ z klamką zapewniającą bezpieczeństwo typu agosto. Próg nie większy niż 2 cm między istniejącą posadzką w budynku, a kostką na podeście.	m2	3,400		
24	KNR 2-17 0320-01	montaż i podłączenie do ist. instalacji elektrycznej Kurtyny powietrzna z nagrzewnicą elektryczną o minimalnych parametrach: - szerokość - 1000 mm, - wysokość montażu ok. 2200 mm od posadzki, - moc nagrzewnicy elektrycznej max. 230V/ 50Hz, - poziom hałasu max. 56 dB(A), - wydajność powietrza 1770 m3/h, - obudowa malowana w kolorze 7047 lub zbliżonym, - okres gwarancji min. 2 lata, - pełna automatyka, możliwość sterowania z indukcyjnego sterownika ściennego oraz pilota, - możliwość sterowania za pomocą czujnika drzwi, - dwustopniowe sterowanie wydajnością wentylatora,	kpl	1,000		
25	KNP 16 0212 -01.02	Zabudowanie - palisada z pali śr. 12-15 cm dł. 2.0 m wbitych na gł. 1.5 m w gruncie kat. I-II	m	22,000		
26	KNR 0-19 0931-08	Wymiana stolarki pcv drzwi wejściowe na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe o wym. 1.86x2.4m	m2	4,460		
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

PRZEDMIAR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie: