

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211000-9	Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45410000-4	Tynkowanie
45442100-8	Roboty malarskie
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45443000-4	Roboty elewacyjne
45421132-8	Instalowanie okien
45421131-1	Instalowanie drzwi
45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych
45223300-9	Roboty budowlane w zakresie parkingów
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45233140-2	Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO KANCELARII LEŚNEJ LEŚNICTWA CHRÓŚCICE NA DZIAŁCE NR 242/6 W CHRÓŚCICACH
ADRES INWESTYCJI : 46-080 Chróścice, działka nr 242/6, obręb 0021 Chróścice
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Kup
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 9, 46-082 Kup
BRANŻA : ARCHITEKTONICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Boroń
mgr inż. Paweł Malus
DATA OPRACOWANIA : 30.08.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.08.2020

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty inżynierskie, budowlane.
3. Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR 2; KNR AT 03; KNR 9
4. Kosztorys został przedstawiony w formie szczegółowej kosztorysu inwestorskiego.
5. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie wg średnich cen materiałów SEKOENBUD w 3 kwartale 2020 r. Koszty zakupu materiałów wliczone w cenę materiału.

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Dane:

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego
Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku biurowego kancelarii leśnej, krytej dachem dwuspadowym, położonej na działce nr 242/6, obr. 0021 Chróścice, jedn. ewid. 160903_2 Dobrzeń Wielki, zlokalizowanej w Chróścicach, obszar opracowania (A-G) stanowi fragment działki 242/6 (obszar o powierzchni 893,40 m²).

Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę kancelarii leśnictwa na działce nr 242/6 w Chróścicach, budowę miejsc postojowych dla potrzeb projektowanego budynku, lokalizację miejsca do czasowego gromadzenia odpadów stałych, utwardzenie dojścia do budynku na terenie inwestycji oraz dojazdu i miejsc postojowych (kostka brukowa), ogrodzenie części działki, budowę schodów, pochylni i podestu wejściowego. Obsługa komunikacyjna inwestycji odbywać się będzie poprzez zjazd z działki nr 857/181. W zakresie obsługi parkingowej inwestycji przewiduje się lokalizację czterech miejsc postojowych, w tym jednego dla osób niepełnosprawnych.

W obszarze objętym zakresem opracowania teren należy tak zniwelować, aby był zgodny z projektowanym zagospodarowaniem terenu wokół budynku, uwzględniając poprawne jego ukształtowanie przy niewrażliwych elementach jak schody zewnętrzne, dojście, dojazd, miejsce do gromadzenia odpadów stałych itp.

Przed rozpoczęciem prac należy usunąć istniejącą roślinność; pnie należy wykarczować i wywieźć.

Po wykonaniu prac budowlanych teren oczyścić z resztek budowlanych, wyrównać, wyłożyć ziemią żyzną gr. 10cm i obsiać trawą.

Elementy zagospodarowania terenu:

- a). Nasadzenia od strony drogi. Proponowane nasadzenia: tuja szmaragd, 6 szt.
 - b). Ogrodzenie: ogrodzenie części działki będzie obejmowało ogrodzenie przy drodze oraz furtkę i bramę przy utwardzeniu. Rodzaj ogrodzenia: ogrodzenie panelowe, fi 4mm, podmurówka 20cm. Wysokość ogrodzenia powinna odpowiadać ogrodzeniu istniejącemu na działce od strony wjazdu. Kolor: grafitowy.
 - c). Utwardzenie działki: kostka brukowa 10x20x8cm, kolor: szary
 - d). Opaska żwirowa: opaska żwirowa o szerokości 50 cm, żwir płukany 8-16mm, gr. 10cm
- Zaopatrzenie w wodę poprzez projektowany przyłącz do sieci wodociągowej znajdującej się poza terenem działki inwestora – wg odrębnego opracowania.
- Zaopatrzenie w energię elektryczną poprzez projektowany przyłącz energetyczny ze skrzynką (złącze kablowo - pomiarowe od sieci do układu pom.) – wg odrębnego opracowania.
- Odprowadzenie ścieków bytowo - sanitarnych - poprzez projektowany przyłącz do sieci kanalizacyjnej, znajdującej się poza terenem działki inwestora - wg odrębnego opracowania.

Zestawienie powierzchni poszczególnych części

Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki:

pow. całkowita udz. %
zagospodarowania działki budowlanej lub terenu
pow. części działki 242/6 893,40 m² 100 %
pow. biologicznie czynna 670,65 m² 75,07 %
(zgodne z MPZP min. 65%)
pow. zabudowy 58,25 m² 6,52 %
pow. utwardzona 164,49 m² 18,41 %
- wskaźnik powierzchni zabudowy: 0,065

Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

§11.2.1.

Przedmiotem inwestycji jest budowa kancelarii leśnictwa.

Budynek zaliczony do kategorii XVI – budynki biurowe i konferencyjne.

Budynek parterowy, kryty dachem dwuspadowym, z poddaszem nieużytkowym w konstrukcji szkieletowej drewnianej.

Zestawienie pomieszczeń:

PARTER

- 0.1 wiatrołap
3,10 m²
- 0.2 poczekalnia
5,52 m²
- 0.3 kancelaria
19,16 m²
- 0.4 aneks socjalny
3,00 m²
- 0.5 łazienka
4,70 m²
- 0.6 pom. gospodarcze
5,42 m²
- suma
40,90 m²

2. Zestawienie powierzchni użytkowych

Charakterystyczne dane liczbowe i parametry techniczne.

Powierzchnia zabudowy 58,25 m²

Powierzchnia użytkowa 40,90 m²

Kubatura 250,40 m³

Wysokość do okapów/gzymsu 2,88 m

Wysokość do kalenicy 5,43 m

Kąt nachylenia połaci dachu 30 °

(zgodne z MPZP 30-45°)

Poziom parteru ±0,00= 149,36m n.p.m.

Szerokość elewacji frontowej 8,52 m

3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Projektowany obiekt to budynek biurowy.

Wejście główne do projektowanego budynku znajduje się od strony wschodniej. Jest on dostępny dla osób niepełnosprawnych, poprzez niekrytą rampę o wysokości 15 cm oraz nachyleniu 15%.

Prosta bryła oraz naturalne materiały konstrukcyjne i wykończeniowe wpisują się w otoczenie.

Budynek został zaprojektowany tak, aby był bezpieczny podczas użytkowania oraz spełniał wymagania dotyczące bezpieczeństwa konstrukcji i bezpieczeństwa pożarowego.

4. Układ konstrukcyjny obiektu

I. Wytyczne ogólnobudowlane – szczegółowy patrz (część konstrukcyjna)

d) trzony kominowe:

- wentylacja łazienki, aneksu socjalnego, pomieszczenia kancelarii oraz wywiewka kanalizacji – piony wentylacyjne wyprowadzone na dach

- komin rezerwowo np. system kominowy z pojedynczą wentylacją

e) stolarka okienna – drewniana lub PCV kolor antracyt.

... Wykończenie wewnętrzne

a) Podłogi i posadzki: – płytki ceramiczne 30x30cm antypoślizgowe z cokołem z płytek na wys. 8cm, na połączeniach wypłytkowanych ścian ze ścianą tynkowaną oraz podłogi zastosować silikon w kolorze fugi

b) Tynki i okładziny: – w budynku występują tzw. suche tynki – płyta G-K

c) Malowanie: farby akrylowe;

d) Stolarka wewnętrzna: drzwi drewniane w kolorze naturalnym, drzwi łazienkowe z otworami wentylacyjnymi, ościeżnica regulowana do drzwi przylgowych

Należy zastosować izolację w płynie przy umywalkach i zlewach (na ścianach i podłodze).

.... Wykończenie zewnętrzne

a) Stolarka zewnętrzna:

- okna drewniane lub PCV – kolor antracyt

- drzwi wejściowe drewniane – antracyt

b) Dach pokryty blachodachówką w kolorze antracytowym; okap wykończony podbitką w kolorze przekrycia

c) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze pokrycia

d) Rynny, rury spustowe stalowe powlekane

e) Komin – OSB 3 gr. 1,2cm (klasa B-s2,d0) na stelażu gr. 4 cm, pomiędzy stelażem wełna mineralna wykończona folią aluminiową od zewnątrz, na OSB blacha w kolorze przekrycia; czapa komina z blachy w kolorze przekrycia

f) Balustrada zewnętrzna przy rampie – stal nierdzewna, dwie poręcze na wysokości 75 cm oraz 90 cm

g) Parapety zewnętrzne – z blachy stalowej, w kolorze przekrycia, grubość blachy: 0,75 mm

h) Elewacja – tynk w kolorze białym

i) Taras- płytki gresowe mrozoodporne, antypoślizgowe 30x30 cm

j) Rampa- rampa betonowa z betonowymi krawężnikami o wys. 7cm, szer. między krawężnikami 120cm

Szczegółowa kolorystyka do akceptacji przez Zamawiającego.

Dostawca systemu oraz montażyści odpowiedzialni są za wykonanie zgodnie ze sztuką budowlaną oraz zasadami wiedzy technicznej i polskimi normami wszystkich połączeń, obróbek blacharskich i innych miejsc newralgicznych budynku.

Wentylacja

W budynku zastosowano system wentylacji grawitacyjnej nawiewno - wywiewnej z nawiewnikami w oknach, oraz projektowanymi pionami wentylacyjnymi.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. KOSZTORYS NINIEJSZY OBEJMUJE SVOIM ZAKRESEM BUDOWĘ BIUROWEGO KANCELARII LEŚNEJ LEŚNICTWA CHRÓŚCICE NA DZIAŁCE NR 242/6 W CHRÓŚCICACH. OSZACOWANIA CEN DOKONANO NA PODSTAWIE NOTOWAŃ AKTUALNYCH KWARTALNIKÓW INTERCENBUDU. PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE. KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.					
1	45211000-9	BUDYNEK KANCELARII			
1.1		Przygotowanie terenu pod budowę			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m ²		
d.1.1	0121-01				
	analogia	6.83*8.52	m ²	58.192	
				RAZEM	58.192
2	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.1	0122-01				
	analogia	6.83*8.52*0.6	m ³	34.915	
				RAZEM	34.915
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0201-06				
	analogia	6.83*8.52*0.6	m ³	34.915	
				RAZEM	34.915
4	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1.1	0103-02				
	analogia	6.83*8.52	m ²	58.192	
				RAZEM	58.192
5	KNKRB 6	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie	m ³		
d.1.1	0102-05				
	analogia	6.83*8.52*0.2	m ³	11.638	
				RAZEM	11.638
6	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu. Chudy beton	m ³		
d.1.1	1101-04				
	analogia	6.83*8.52*0.1*1.05	m ³	6.110	
				RAZEM	6.110
7	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe z wywinieciem	m ²		
d.1.1	0607-01				
	analogia	8.52*6.83*1.02	m ²	59.355	
				RAZEM	59.355
1.2	45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian			
8	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe z wywinieciem	m ²		
d.1.2	0607-01				
	analogia	8.52*6.83*1.02	m ²	59.355	
				RAZEM	59.355
9	TZKNBK VII	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych ułożona na wierzchu konstrukcji - pozioma na sucho gr. 10cm	m ²		
d.1.2	-77				
		40.90*1.05	m ²	42.945	
				RAZEM	42.945
10	TZKNBK VII	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych ułożona na wierzchu konstrukcji - pozioma na sucho gr. 8cm	m ²		
d.1.2	-77				
		1.58*4.25*1.02	m ²	6.849	
				RAZEM	6.849
11	KNR-W 2-02	Izolacje z folii polietylenowej paroizolacyjnej - poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.2	0606-01				
	analogia	poz.8	m ²	59.355	
				RAZEM	59.355
12	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu	m ³		
d.1.2	1101-04				
	analogia	poz.9*0.05+poz.10*0.06*1.03	m ³	2.571	
				RAZEM	2.571
13	KNR-W 2-02	Posadzki betonowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.2	1116-07				
		poz.8	m ²	59.355	
				RAZEM	59.355
14	KNR AT-27	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm	m ²		
d.1.2	0401-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.02*(3+4.7+5.42)	m ²	13.382	
				RAZEM	13.382
15	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES barwionych w masie na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m ²		
d.1.2	202 2806-05				
	analogia	40.9*1.02	m ²	41.718	
				RAZEM	41.718
16	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach	m		
d.1.2	202 2809-01				
	analogia	1.85*4+1.75*2+3.08*2+2*2+2.88*2+3.87*2+4.28*2+1.91+0.16+3.2-1.57-1.02*6-0.92*2	m	38.860	
				RAZEM	38.860
17	NNRNKB	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m ²		
d.1.2	202 2802-05				
		2.6*(1.91*2+2.67*2)-0.8*1.2+0.15*0.8*2+1.2*0.15*2+2.05*(1.91+0.7*2+3.08*2+1.85*2)-1.02*2.06-1*1.2-0.92*2.06	m ²	45.258	
				RAZEM	45.258
1.3	45410000-4	Tynkowanie-Tynki suche			
18	KNR AT-43	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych TYP A mocowanych bezpośrednio do podłoża. Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2.	m ²		
d.1.3	0103-01 z.o.				
	4.1.				
	analogia	2.65*(1.85*4+3.08+1.75*2+2*2+2.88*2+4.28+3.87+6.35+2.4+2.3+1+0.16)-0.92*2.06*2-1.02*2.06*6-1.2*3-1.8*1.2*2-1.6*1.2	m ²	90.627	
				RAZEM	90.627
19	KNR AT-43	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych TYP H2 mocowanych bezpośrednio do podłoża. Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2.	m ²		
d.1.3	0103-01 z.o.				
	4.1.				
	analogia	2.65*(3.08+1.91*2+2.67*2+1.91+0.8*2)-1.02*2.06-0.8*1.2	m ²	38.676	
				RAZEM	38.676
20	KNR AT-12	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych - warstwa paroizolacji	m ²		
d.1.3	0101-05				
	analogia	2.65*(8.04*2+6.36*2)	m ²	76.320	
				RAZEM	76.320
21	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 16cm pionowe z płyt układanych na sucho - ściany zewnętrzne	m ²		
d.1.3	0613-06				
	analogia	2.78*(8.52*2+6.83*2+4.93*2+4.46)-1.02*2.06*4-1.2*3-0.8*1.2-1.8*1.2*2+-1.6*1.2	m ²	105.951	
				RAZEM	105.951
22	KNR AT-43	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych montowane na konstrukcji - wiatroizolacja	m ²		
d.1.3	0102-04				
	analogia	3.1*(8.52+4.3)+1.6*2.94+0.5*1.6*0.8+3.4*4.23+6.84*3.05*2+0.5*6.84*1.98*2	m ²	114.735	
				RAZEM	114.735
23	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm pionowe z płyt układanych na sucho - ściany działowe	m ²		
d.1.3	0613-06				
	analogia	2.74*1.85-0.92*2.06	m ²	3.174	
				RAZEM	3.174
24	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5cm pionowe z płyt układanych na sucho - ściany zewnętrzne	m ²		
d.1.3	0613-06				
	analogia	poz.22*1.05	m ²	120.472	
				RAZEM	120.472
25	KNR AT-43	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych na profilach kapeluszowych mocowanych bezpośrednio do stropu; pokrycie jednowarstwowe	m ²		
d.1.3	0206-03				
	analogia	40.9*1.05	m ²	42.945	
				RAZEM	42.945
1.4		Strop			
26	KNR-W 2-02	Izolacje z folii wiatroizolacyjnej - poziome	m ²		
d.1.4	0606-01				
	analogia	40.9*1.05	m ²	42.945	
				RAZEM	42.945
27	KNR 9-12	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 20cm układanymi na stropie poddasza nieużytkowego	m ²		
d.1.4	0301-04				
	analogia	9.32*5.31	m ²	49.489	
				RAZEM	49.489
28	KNR 0-21	Podłoga z płyt OSB NIEPALNYCH gr. 18mm	m ²		
d.1.4	4007-03				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.26	m ²	42.945	
				RAZEM	42.945
29 d.1.4	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Wyłazy strychowy fabrycznie wykończony.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	45442100-8	Roboty malarskie			
30 d.1.5	KNR K-01 0115-01	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - gruntowanie powierzchni pionowych poz.18	m ²		
			m ²	90.627	
				RAZEM	90.627
31 d.1.5	KNR K-01 0115-03	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne powierzchni pionowych poz.30	m ²		
			m ²	90.627	
				RAZEM	90.627
32 d.1.5	KNR K-01 0115-02	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - gruntowanie powierzchni stropowych poz.25	m ²		
			m ²	42.945	
				RAZEM	42.945
33 d.1.5	KNR K-01 0115-04	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne powierzchni stropowych poz.25	m ²		
			m ²	42.945	
				RAZEM	42.945
1.6	45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych			
34 d.1.6	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - MEMBRANA DACHOWA 4.4*9*2*1.05	m ²		
			m ²	83.160	
				RAZEM	83.160
35 d.1.6	KNR-W 2-02 0410-04	Łaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej poz.34	m ²		
			m ²	83.160	
				RAZEM	83.160
36 d.1.6	KNR 2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - kontrłaty poz.35	m ²		
			m ²	83.160	
				RAZEM	83.160
37 d.1.6	KNR AT-09 0802-02 analogia	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m ² poz.35	m ²		
			m ²	83.160	
				RAZEM	83.160
38 d.1.6	KNR 19-01 0538-02 analogia	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. ponad 25 cm z blachy stalowej powlekanej 0.6*(9*2)	m ²		
			m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
39 d.1.6	KNR 19-01 0538-09 analogia	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy stalowej powlekanej - Pas podrynnowy, 0.45*(9*2)	m ²		
			m ²	8.100	
				RAZEM	8.100
40 d.1.6	KNR 19-01 0538-09 analogia	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy stalowej powlekanej - Pozostałe obróbki blacharskie 0.6*(4.5*2)	m ²		
			m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
41 d.1.6	KNR 2-02 0508-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 9*2	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
42 d.1.6	KNR 2-02 0510-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej (0.17+2.17+0.52+0.32)*4	m		
			m	12.720	
				RAZEM	12.720
43 d.1.6	KNR K-05 0406-02 analogia	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.6	KNR AT-09 0104-04 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.6	KNR 4-01 0410-03 analogia	Wykonanie podbitki z desek profilowanych o grubości 19 mm	m ²		
		0.45*8.52+0.45*4.35+4.40*0.25*4+2.07*4.17	m ²	18.823	
				RAZEM	18.823
1.7	45443000-4	Roboty elewacyjne			
46 d.1.7	KNNR-W 3 0207-04	Izolacje pionowe ścian fundamentowych płyt ze styropianu ekstrudowanego gr. 5cm 0.31*(8.52*2+6.83*2)	m ²		
			m ²	9.517	
				RAZEM	9.517
47 d.1.7	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntowaniem powierzchni poz.46	m ²		
			m ²	9.517	
				RAZEM	9.517
48 d.1.7	KNR 9-12 0205-01 analogia	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków z bali drewnianych wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 5cm 3.1*(8.52+4.3)+1.6*2.94+0.5*1.6*0.8+3.4*4.23+6.84*3.05*2+0.5*6.84*1.98*2	m ²		
			m ²	114.735	
				RAZEM	114.735
49 d.1.7	KNR 9-12 0201-06 analogia	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków jednokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką mokrą płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.48	m ²		
			m ²	114.735	
				RAZEM	114.735
50 d.1.7	KNR 9-12 0201-07 analogia	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków jednokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką mokrą płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 0.3*0.5*30	m ²		
			m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
51 d.1.7	KNR 9-12 0201-08 analogia	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków jednokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką mokrą płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikami 3.1*5	m		
			m	15.500	
				RAZEM	15.500
52 d.1.7	KNR 9-12 0201-09 analogia	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków jednokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką mokrą płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej 8.62*2+6.83*2	m		
			m	30.900	
				RAZEM	30.900
53 d.1.7	ZKNR C-2 0116-03 analogia	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowo-silikonowy faktura, zirmo i kolor do uzgodnienia z Inwestorem poz.48	m ²		
			m ²	114.735	
				RAZEM	114.735
1.8	45421132-8	Instalowanie okien			
54 d.1.8	KNR-W 2-02 1039-03 analogia	STOLARKA OKIENNA, OKNA DREWNIANE, PAKIET TRZYSZYBOWY, UCHYLNO ROZWIERNE, U=0,9 W/m2K, OKNA wg ZESTAWIENIA O1 100*120cm - 3 szt., O2 80*120 1szt., O3 180*120cm 2 szt., O4 160*120cm 1 szt., 1.2*3+0.8*1.2+1.8*1.2*2+1.6*1.2	m ²		
			m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
55 d.1.8	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników WEWNĘTRZNYCH, długości ponad 1 m 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.1.8	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników WEWNĘTRZNYCH, długości do 1 m 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.8	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych z blachy stalowej powlekanej gr. 0,7mm w kolorze RAL 7016 zakończone zaślepkami PCV, długości ponad 1 m 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
58 d.1.8	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych z blachy stalowej powlekanej gr. 0,7mm w kolorze RAL 7016 zakończone zaślepkami PCV, długości do 1 m 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9	45421131-1	Instalowanie drzwi			
59 d.1.9	KNNR 2 1302-03 analogia	Montaż drzwi - Dw1 jednoskrzydłowe "90" kolor naturalny, ościeżnica regulowana w kolorze skrzydła, okucie klamka-klamka, zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D, zamek z wkładką patentową - 2szt 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.1.9	KNNR 2 1302-03 analogia	Montaż drzwi - Dw2 jednoskrzydłowe "90" kolor naturalny, ościeżnica regulowana w kolorze skrzydła, okucie klamka-klamka, zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D, zamek z wkładką patentową - 2szt	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.1.9	KNNR 2 1302-03 analogia	Montaż drzwi - Dw3 jednoskrzydłowe "80" kolor naturalny, ościeżnica regulowana w kolorze skrzydła, okucie klamka-klamka, zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D, zamek z wkładką patentową, - 1 szt	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.9	KNNR 2 1302-03 analogia	Montaż drzwi - DZ-1 jednoskrzydłowe RC2N "90" - drzwi zewnętrzne wraz z ościeżnicą, zamek patentowy typu C	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.9	KNP 02 1507-07.01	Umocowanie odbojów drzwiowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.10	45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych			
64 d.1.1	KNR 2-02 1209-01 0	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym wg proj. architektury	m		
		1.08+0.81*2	m	2.700	
				RAZEM	2.700
65 d.1.1	TZKNBK XXIV 1404- 02 kalk. własna	Balustrada prosta z rur o dług.do 2.0 m - Balustrada przystosowana dla osób niepełnosprawnych	m		
		1.7*2	m	3.400	
				RAZEM	3.400
1.11		Wentylacja			
66 d.1.1	KNR AT-45 0110-02 1 analogia	Komin jednociągowy z kanałem wentylacyjnym Schiedel Pro Advance o średnicy przewodów 16 cm +W - 4 m wysokości komina	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1.1	KNR AT-45 0110-06 1 analogia	Komin jednociągowy z kanałem wentylacyjnym Schiedel Pro Advance o średnicy przewodów 16 cm +W - każdy dalszy 1 m komina	m		
		1.7	m	1.700	
				RAZEM	1.700
68 d.1.1	KNR 2-17 0122-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2*3.14*0.15*2+2*3.14*0.15*2.4+2*3.14*0.15*2.5+2*3.14*0.15*2.7	m ²	9.043	
				RAZEM	9.043
69 d.1.1	KNR 2-02 0513-01 1	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70 d.1.1	KNR 2-17 0138-02 1 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.12		Roboty towarzyszące			
71 d.1.1	KNR-W 2-02 202005-02 2	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 metodą natrysku - impregnacja 7 razy aparatem z napędem elektrycznym	m ²		
		34.9531+27.7816+21.6964+31.3676+45.6412+29.458+24.0856+23.2892+26.8884+13.0284+7.983+14.9512+12.7556	m ²	313.879	
				RAZEM	313.879
72 d.1.1	KNR 2-02 1604-01 2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m ²		
		3*(8.62*2+6.83*2)	m ²	92.700	
				RAZEM	92.700
73 d.1.1	KNR 2-02 1613-01 2	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10m	m ²		
		poz.72	m ²	92.700	
				RAZEM	92.700
74 d.1.1	KNR-W 2-02 0923-01 2	Oslony okien folią polietylenową	m ²		
		poz.54	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
1.13		Wyposażenie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KW	Dozownik Mydła	szt		
d.1.1	kalk. własna	Dozownik mydła w pianie z tworzywa ABS, zamykany na kluczyk			
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KW	Kosz na śmieci	szt		
d.1.1	kalk. własna	Kosz stojący na odpady higieniczne 3l, otwieranie na pedał; stal nierdzewna, kolor chrom			
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KW	Kosz na ręczniki papierowe	szt		
d.1.1	kalk. własna	Kosz wiszący na ręczniki papierowe 20l, stal nierdzewna, kolor chrom			
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KW	Pojemnik na ręczniki papierowe	szt		
d.1.1	kalk. własna	Pojemnik na ręczniki pojedyncze papierowe, stalowy malowany proszkowo na kolor biały, zamykany na kluczyk			
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KW	Szczotka do WC	szt		
d.1.1	kalk. własna	Szczotka do WC tuba stojąca z pokrywą; stal polerowana			
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KW	Lustro uchylne	szt		
d.1.1	kalk. własna				
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KW	Poręcz łukowa stała L=70cm	szt		
d.1.1	kalk. własna				
3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KW	Poręcz łukowa stała z wieszakiem na papier toaletowy L=80cm	szt		
d.1.1	kalk. własna				
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KW	Poręcz łukowa uchylna L=80cm	szt		
d.1.1	kalk. własna				
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
2.1		Roboty przygotowawcze			
84	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	m ²		
d.2.1	0121-02	wierzchnie placów postojowych			
	analogia	165	m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
85	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą	m ²		
d.2.1	0119-01	spycharek			
		poz.84+60	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
86	KW	Ładunek, transport i utylizacja ziemi samochodami samowyladowczymi na	m ³		
d.2.1	kalk. własna	odkład nadmiaru ziemi - odległość ustala wykonawca			
		poz.85*0.15	m ³	33.750	
				RAZEM	33.750
87	KNR 2-01	Wykonanie wykopów pod nawierzchnie z transp.urobku samochod.samowyla-	m ³		
d.2.1	0206-04	dowczymi na odległość do 1 km			
		0.4*poz.85	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
88	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.2.1	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
		165	m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
89	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	m ²		
d.2.1	0108-05				
		894	m ²	894.000	
				RAZEM	894.000
90	KNR-W 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III na terenach	m ²		
d.2.1	0505-04	podleśnych			
	uw.p.tab.	poz.89	m ²	894.000	
				RAZEM	894.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2	45223300-9	Miejsca postojowe i ciągi komunikacyjne pieszojezdne			
91	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.2.2	0111-01	165	m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
92	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - Łącznie po zagęszczeniu 20cm	m ²		
d.2.2	0111-02	Krotność = 8 165	m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
93	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.2.2	0114-01	poz.91	m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
94	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2.2	0105-07	poz.91	m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
95	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - Łącznie całość 5cm	m ²		
d.2.2	0105-08	Krotność = 2 poz.91	m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
96	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2.2	0511-03	poz.91	m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
2.3	45111291-4	Obrzeża			
97	KNR 2-31	Ława pod obrzeżą - betonowa z oporem	m ³		
d.2.3	0402-04	(5.9+6+3.1+5+11.1+11.5+1.6+10.1+5)*0.05	m ³	2.965	
	analogia			RAZEM	2.965
98	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2.3	0407-05	5.9+6+3.1+5+11.1+11.5+1.6+10.1	m	54.300	
				RAZEM	54.300
99	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.2.3	0114-01	1.14*1	m ²	1.140	
				RAZEM	1.140
100	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2.3	0114-02	Krotność = 5 1.14	m ²	1.140	
				RAZEM	1.140
101	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2.3	0105-07	poz.91	m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
2.4	45223300-9	Podjazd dla niepełnosprawnych i taras			
102	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła - BETON C12/15	m ³		
d.2.4	0402-03	(1.4+4.17+1*2)*0.04	m ³	0.303	
				RAZEM	0.303
103	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (schody terenowe)	m		
d.2.4	0407-05	1.4+4.17+1*2	m	7.570	
	analogia			RAZEM	7.570
104	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.2.4	0114-01	1.14*1	m ²	1.140	
				RAZEM	1.140
105	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2.4	0114-02	Krotność = 5 1.14	m ²	1.140	
				RAZEM	1.140
106	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2.4	0105-07	1.14	m ²	1.140	
				RAZEM	1.140
107	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2.4	0105-08	1.14	m ²	1.140	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR 2-31 d.2.4 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - TARAS 6.365	m ² m ²	RAZEM 6.365	1.140 6.365
109	KNR 2-31 d.2.4 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - Łącznie 12 cm Krotność = 9 6.365	m ² m ²	RAZEM 6.365	6.365 6.365
110	KNR 2-31 d.2.4 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 4 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6.365+1.14	m ² m ²	RAZEM 7.505	6.365 7.505
2.5 45233222-1 Opaska z kruszywa ozdobnego					
111	KNR 2-31 d.2.5 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (schody terenowe) 4.9+7.8*2+9.5+0.8+2+1.4*2	m m	35.600	35.600
112	KNR 2-31 d.2.5 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 0.5*4.9+6.8*0.5+0.5*9.5+0.5*6.8+0.5*0.8	m ² m ²	RAZEM 14.400	14.400 14.400
113	KNR-W 2-25 d.2.5 0410-01 analogia	Chodniki i ścieżki o grubości do 10 cm ze żwiru - budowa poz.112	m ² m ²	RAZEM 14.400	14.400 14.400
114	KNR 2-31 d.2.5 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła - BETON C12/15 (4.9+7.8*2+9.5+0.8+2+1.4*2)*0.04	m ³ m ³	RAZEM 1.424	1.424 1.424
2.6 45112710-5 Tereny zielone					
115	KNR 2-21 d.2.6 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 671*0.1	m ³ m ³	67.100	67.100
116	KNR 2-21 d.2.6 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 671	m ² m ²	RAZEM 671.000	67.100 671.000
2.7 Ogrodzenie terenu					
117	KNR 2-01 d.2.7 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) - wykopy pod fundamenty słupków ogrodzeniowych (0.5*0.5*1.2)*8	m ³ m ³	2.400	2.400
118	KNR 2-02 d.2.7 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (0.3*0.3*0.5)*8	m ³ m ³	0.360	0.360
119	KNR 2-02 d.2.7 1803-01 analogia	Ogrodzenie panelowe typu 3W. Panel o wymiarach 1,53 x 2,5m z drutu ocyn- kowanego. Cokół i słupki panelowe. 12.8	m m	12.800	12.800
120	KNR 2-23 d.2.7 0402-02 analogia	Brama wjazdowa rozwierna dwuskrzydłowa o wym. 400x150cm, oczko 5x20cm, stal ocynkowana 1	szt. szt.	1.000	1.000
121	KNR 2-23 d.2.7 0402-02 analogia	Furtka jednoskrzydłowa uniwersalna ze słupkami 1x1,5m ocynkowana. w ze- stawie wkładka, zamek, klamka i słupki 1	szt. szt.	1.000	1.000
3 45233140-2 ZJAZD Z DROGI PUBLICZNEJ					
122	KNR 2-01 d.3 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na- wierzchnie placów postojowych 5*5+0.5*1.5*1.5*2	m ² m ²	27.250	27.250
123	KNR-W 2-01 d.3 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	RAZEM	27.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5*5+0.5*1.5*1.5*2	m ²	27.250	
				RAZEM	27.250
124	d.3 kalk. własna	Załadunek, transport i utylizacja ziemi samochodami samowyladowczymi na odkład nadmiaru ziemi - odległość ustala wykonawca (5*5+0.5*1.5*1.5*2)*0.15	m ³		
			m ³	4.088	
				RAZEM	4.088
125	KNR 2-01 d.3 0206-04	Wykonanie wykopów pod nawierzchnie z transp.urobku samochod.samowyla-dowczymi na odległość do 1 km 0.4*poz.123	m ³		
			m ³	10.900	
				RAZEM	10.900
126	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 5*5+0.5*1.5*1.5*2	m ²		
			m ²	27.250	
				RAZEM	27.250
127	KNR 2-31 d.3 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolni-czym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 5*5+0.5*1.5*1.5*2	m ²		
			m ²	27.250	
				RAZEM	27.250
128	KNR 2-31 d.3 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolni-czym - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - Łącznie po zagęszczeniu 20cm Krotność = 8 poz.127	m ²		
			m ²	27.250	
				RAZEM	27.250
129	KNR 2-31 d.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze-niu 20 cm poz.127	m ²		
			m ²	27.250	
				RAZEM	27.250
130	KNR 2-31 d.3 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm gru-bości warstwy po zagęszczeniu poz.127	m ²		
			m ²	27.250	
				RAZEM	27.250
131	KNR 2-31 d.3 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - Łącznie całość 5cm Krotność = 2 poz.127	m ²		
			m ²	27.250	
				RAZEM	27.250
132	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen-towo-piaskowej poz.127	m ²		
			m ²	27.250	
				RAZEM	27.250
133	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła - BETON C12/15 (2.13*2+5)*0.04	m ³		
			m ³	0.370	
				RAZEM	0.370
134	KNR 2-31 d.3 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2.13*2+5	m		
			m	9.260	
				RAZEM	9.260
135	KNR 2-31 d.3 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę 8*0.05	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
136	KNR 2-31 d.3 0403-05 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemen-to-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000