

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z WEW. INSTALACJĄ WOD-KAN. C.O. ELEKTRYCZNĄ, ZEWNĘTRZNĄ POZA LICZNIKOWĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM, KANALIZACYJNYM NA DZ. NR 468/2 SITNO**

Nazwa obiektu lub robót: **BUDOWLANE**

Lokalizacja: **DZ. NR 468/2 SITNO**

Nazwy i kody CPV: **45215220-5 Roboty budowlane w zakresie budowy innych obiektów budowlanych niż ośrodki pobytowe
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45410000-4 Tynkowanie
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne**

Zamawiający: **GMINA SITNO
SITNO 73, 22-424 SITNO**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Charakterystyka obiektu:

Niniejsze zamówienie dotyczy budowy budynku żłobka (nr 1, rys. PZT1).	
Powierzchnia zabudowy (wg PN-70/B-02365):	263,75 m ²
Powierzchnia użytkowa:	218,46 m ²
Kubatura (wg PN-ISO 9836):	1581,97 m ³
Ilość kondygnacji:	1
Wymiary budynku:	12,50 x 21,10 m
Wysokość budynku:	8,94 m

1. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU

Projektowany budynek użyteczności publicznej jest, niepodpiwniczony, parterowy. Dach czterospadowy o kąt nachylenia dachu 35°.

Budynek zalicza się do obiektów niskich (N). Bryła budynku jest zwarta nawiązuje do tradycyjnej architektury, jest dostosowana do krajobrazu otwartego i odpowiada wymogom możliwości jej adaptacji do otaczającej zabudowy.

2. DANE KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANE PROJEKTOWANEGO BUDYNKU

2.1. Fundamenty

Zaprojektowano fundamenty jako ławy betonowe o wym. 100x40cm beton B20 (C16/20) na podkładzie z chudego betonu B10 (C8/10) wg. zbrojony wg. proj. konstrukcyjnego

2.2. Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych klasy C16/20 na zaprawie cementowej klasy M10 (MPa) i należy wykonać izolację przeciwwilgociową 2xlepek asfaltowo-kauczukowy na bazie wody z warstwą siatki z włókna szklanego + grunt systemowy oraz izolację termiczną ze styropianu XPS gr. 8 i 5 cm wg rysunków. W celu odprowadzenia wód gruntowych po powierzchni ściany wykonać izolację z folii kubełkowej.

5.2.1. Ściany fundamentowe pod projektowanymi ściankami działowymi wykonać gr. 20 cm z betonu B20 (C16/20)

2.3. Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne zaprojektowano bloczków gazobetonowych gr. 24 cm. odmiany M400 na zaprawie cementowej kl. 10MPa. Należy wykonać na nich izolację termiczną ze styropianu EPS70 gr. 18 cm. Na zewnątrz budynku zaprojektowano tynk mineralny na warstwie z siatki zbrojonej gr. 1cm. Wewnątrz budynku przewidziano tynki cem.-wap. gr. 1,5 cm.

2.4. Ścianki działowe

Wewnątrz budynku przewidziano wykonanie ścianek działowych z bloczków gazobetonowych o gr. 15 cm i 9cm. Na ściankach wykonać tynki cem.-wap. gr. 1,5 cm.

2.5. Nadproża

Nadproża wylewane z betonu klasy C20/25 zbrojony wg. proj. Konstrukcyjnego. Prefabrykowane nadproża systemowe gazobetonowe.

2.6. Wieniec

Wieniec żelbetowy z betonu C20/25, wykonać zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi.

2.7. Wieżba dachu

Konstrukcja drewniana wg projektu konstrukcji. Wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć przed korozją biologiczną.

2.8. Schody i pochylnia dla niepełnosprawnych

Schody zewnętrzne oraz rampa z kostki brukowej w kolorze grafitowym na podbudowie wg rysunków.

Przy schodach i pochylni należy umieścić barierki ze stali nierdzewnej zgodne z warunkami technicznymi.

2.9. Podłoga na gruncie

Podłogi na gruncie wykonać na piasku zagęszczonym oraz płyci betonu chudego. Ułożyć szczelnie izolację przeciwwilgociową 2xfolia PE gr 0,2 mm oraz izolację termiczną styropian EPS100 gr.10cm. Szczegółowy opis układu warstw znajduje się na rysunku przekroju.

2.10. Izolacja dachu

Pomiędzy pasami dolnymi więzara dachowego należy ułożyć wełnę mineralną gr. 30 cm.

2.11. Wykończenie zewnętrzne

5.10.1. Pokrycie dachu

Dach kryty blachą płaską na rąbek stojący w kolorze grafitowym.

Ławy i stopnie kominiarskie – rozwiązać w ramach systemu przyjętego pokrycia dachowego, należy zapewnić dojście paneli FV uwzględniając zabezpieczenie przed poślizgiem zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Płatki śniegowe - rozwiązać w ramach systemu przyjętego pokrycia dachowego.

5.10.2. Obróbka blacharska

Obróbka dachu obejmuje opierzenie wywietrzników, wsporników antenowych, wyłazów dachowych oraz elementów związanych z utrzymaniem i konserwacją paneli FV.

Zastosować obróbki dachowe systemowe. Rynny i rury spustowe wg rozwiązań systemowych zgodnych z katalogiem wybranej firmy w kolorze grafitowym dopasowanym do koloru pokrycia dachu.

5.10.3. Stolarka zewnętrzna i parapety

Zastosować drzwi zewnętrzne (Dz1, Dz2) aluminiowe profil ciepły. Stosować okna i pozostałe drzwi PCV wg technologii wybranej firmy. Parapety z konglomeratu marmurowego gr. 2,5cm w kolorze Botticino. Zewnętrzna część okna oraz parapety w kolorze brązowym.

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z
WEW. INSTALACJĄ WOD-KAN. C.O.
ELEKTRYCZNĄ, ZEWNĘTRZNĄ POZA
LICZNIKOWĄ INSTALACJĄ
ELEKTRYCZNĄ PRZYŁ...

Wg. zestawienia stolarki drzwiowej i okiennej

5.10.4. Tynki i okładziny zewnętrzne

Tynki zewnętrzne wykonać mineralne na warstwie z siatki zbrojonej gr. 1cm. Kolorystyka zgodna z rysunkami elewacji.

2.12. Wykończenie wewnętrzne

5.11.1. Ścianki działowe

Przewidziano z bloczków gazobetonowych gr. 15 cm i 9 cm.

5.11.2. Stolarka wewnętrzna

Drzwi typowe, zgodne z katalogiem wybranej firmy. W pomieszczeniach sanitarnych stosować drzwi z kratką nawiewową.

5.11.3. Tynkowanie

Tynki wewnętrzne wykonać jako cementowo - wapienne. W pomieszczeniach sanitariatów (pom. Nr 4, 6), Przygotowalni posiłków (pom. Nr 7), Zmywalni (pom. Nr 8), Pokoju socjalnym (pom. Nr 10), W.C. (pom. Nr 11), Zapleczu (pom. Nr 12), W.C. dla niepełnosprawnych (pom. Nr 13) zastosować płytki ceramiczne do wysokości sufitu.

5.11.4. Podłogi i posadzki

W pomieszczeniach Sal edukacyjnych (pom. Nr 3, 5) przewidziano podłogi PCV,

w pozostałych pomieszczeniach terakota gat. I.

5.11.5. Sufity

Zaprojektowano sufity podwieszane z płyt GKF.

2.13. Opaska odwadniająca

- Kostka brukowa betonowa kolor wg. uzgodnienia z inwestorem gr.4cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr.5cm
- warstwa kruszywa 0/2 gr.15cm.
- Ławy betonowe B-20 (C16/20)
- Obrzeża chodnikowe gr. 6cm

2.14. Utwardzenie

- Kostka brukowa betonowa kolor wg. uzgodnienia z inwestorem gr.6cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr.5cm
- warstwa kruszywa 0/2 gr.15cm.
- Ławy betonowe B-20 (C16/20) z oporem
- Obrzeża chodnikowe gr. 8cm

5.15 Ogrodzenie

Ogrodzenie wys. 170 cm z paneli kratowych przetłaczanych 2500x1530 mm, zgrzewanych śr. 4 mm, wymiar oczek 50x200 mm ocynkowanych, malowanych proszkowo lub poliestru w kolorze wg. uzgonień z inwestorem, mocowanych do słupków 60x40x3, malowanych j.w., z daszkiem systemowym, wysokość słupka 2500 mm, słupki osadzone w betonowych fundamentach i stopach prefabrykowanych, oraz furtka o wym . 1,2x1,7m

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z WEW. INSTALACJĄ WOD-KAN C.O. ELEKTRYCZNĄ, ZEWNĘTRZNĄ POZA LICZNIKOWĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM, KANALIZACYJNYM NA DZ. NR 468/2 SITNO			
1	Rozdział	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1	Element	ROZEBRANIE ORRODZENIA			
1.1.1	KNR 225/308/2	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych, rozebranie i przekazanie inwstrorowi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*(1,7+5,2+1,9)		13,200	
		RAZEM:		13,200	
			m2	13,20	

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z
WEW. INSTALACJĄ WOD-KAN. C.O.
ELEKTRYCZNĄ, ZEWNĘTRZNĄ POZA
LICZNIKOWĄ INSTALACJĄ
ELEKTRYCZNĄ PRZYŁ...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Rozdział	ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE			
2.1	Element	ROBOTY ZIEMNE			
2.1.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	276,66	
2.1.2	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus bez darni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,88*21,48		276,662	
		RAZEM:	m2	276,66	
2.1.3	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,99*(12,88*3+21,48*2+8,7+0,65)		180,991	
		RAZEM:	m3	180,99	
2.1.4	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1*(3,1*3+3,14+1,54+3+8,55+2,75 +2,73+1,76+12,92+3,15+5,95*2+ 1,65+2,05)		64,440	
		RAZEM:	m3	64,44	
2.1.5	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		180,99+64,44-41,84		203,590	
		RAZEM:	m3	203,59	
2.1.6	KNR 1/206/2 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3	203,59	
2.1.7	KNBK 2/306/1	Wywóz ziemi i gruzu wywiezienie ziemi na wyzn. wysypisko z załadowaniem i wyladowaniem samochodami na odległość do 1 km kategoria gruntu I-III (poz 190) R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		41,84+12,38		54,220	
		RAZEM:	m3	54,22	
2.1.8	KNBK 2/306/10	Wywóz ziemi i gruzu dodatek do wywózki ziemi za każde rozpocz. 0.5 km odległość transportu ponad 0.5 km (poz 199) R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		41,84+12,38		54,220	
		RAZEM:	m3	54,22	5
2.2	Element	ROBOTY CIESIELSKIE, ZBROJARSKIE, BETONIARSKIE - FUNDAMENTOWANIE			
2.2.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe gr.10cm na podłożu gruntowym, beton klasy B-10 (C8/10) podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*1,2*(21,48*2+12,88*3+0,654)		9,870	
		0,1*0,4*(3,18*3+13,05+0,25*2+3, 15+1,63+3,075*2+8,46+5,84*2+2, 13+1,85+2,82+1,76)		2,509	
		RAZEM:	m3	12,38	
2.2.2	KNR 202/201/1 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton klasy B-20 (C16/20) podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*1,1*(21,48*2+12,88*3+0,654)		36,192	
		0,3*0,3*(3,18*3+13,05+0,25*2+3, 15+1,63+3,075*2+8,46+5,84*2+2, 13+1,85+2,82+1,76)		5,645	
		RAZEM:	m3	41,837	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.2.3	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie klasy A-0 i A-I (St3S), Fi do 6 mm Wyliczenie ilości robót:			
		(50,9+109,4)/1000		0,160	
		14,9/1000		0,015	
		153,8/1000		0,154	
		RAZEM:	0,329 t	0,33	
2.2.4	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie klasy A-0 A-I (St3S), Fi do 8 mm Wyliczenie ilości robót:			
		(139,2)/1000		0,139	
		RAZEM:	0,139 t	0,14	
2.2.5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane klasy A-IIIN (RB500W), Fi 10 mm Wyliczenie ilości robót:			
		175,9/1000		0,176	
		RAZEM:	0,176 t	0,18	
2.2.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane klasy A-IIIN (RB500W), Fi 12 mm Wyliczenie ilości robót:			
		710,7/1000		0,711	
		94,5/1000		0,095	
		837,4/1000		0,837	
		RAZEM:	1,643 t	1,64	
2.3	Element	ROBOTY MUROWE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH			
2.3.1	KNR 202/604/5 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1'warstwa Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*(20,72*2+12,12*3+0,645)		94,134	
		0,24*(20,72*2+12,12*3+0,645)		18,827	
		(0,4*2+1)*(20,72*2+12,12*3+0,645)		141,201	
		RAZEM:	254,162 m2	254,16	
2.3.2	KNR 202/604/6 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	254,16	
2.3.3	NNRNKB 202/136/2	Fundamenty z bloczków betonowych, zaprawa cementowa Wyliczenie ilości robót:			
		0,24*0,68*(20,72*2+12,12*3+0,645)		12,802	
		RAZEM:	12,802 m3	12,80	
2.3.4	KNR 401/714/11 (1)	ANALOGIA: wyrównanie ścian tynkiem cementowym kat.I Wyliczenie ilości robót:			
		0,68*(20,72*2+12,12*3+0,645)*2		106,685	
		RAZEM:	106,685 m2	106,69	
2.3.5	KNR 29/636/1	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia gruntem , ręcznie	m2	106,69	
2.3.6	KNR 41/106/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w o łącznej grubości 4 mm	m2	106,69	
2.3.7	KNR 41/107/1	ANALOGIA: Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych o łącznej grubości 4mm z wtopieniem siatki z włókna szklanego	m2	106,69	
2.3.8	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z polistyłenu ekstrudowanego XPS gr. 8cm mocowany na klej do płyt XPS Wyliczenie ilości robót:			
		0,95*(20,72*2+12,12*3+0,645)		74,523	
		RAZEM:	74,523 m2	74,52	
2.3.9	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z polistyłenu ekstrudowanego XPS gr. 5 cm mocowany na klej do płyt XPS Wyliczenie ilości robót:			
		0,68*(20,72*2+12,12*3+0,645)*2		106,685	
		RAZEM:	106,685 m2	106,69	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.3.10	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej Wyliczenie ilości robót: 1,69*(20,72*2+12,12*3+0,645) 132,572 RAZEM: 132,572	m2	132,57	
2.4	Element	ROBOTY CIESIELSKIE, ZBROJARSKIE, BETONIARSKIE - SŁUPY			
2.4.1	KNR 202/208/4 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4' m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton klasy B-25 (C20/25) podawany pompą Wyliczenie ilości robót: 0,24*0,24*4*10 2,304 RAZEM: 2,304	m3	2,304	
2.4.2	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie klasy A-I (St3S), Fi do 6' mm Wyliczenie ilości robót: 46,6/1000 0,047 RAZEM: 0,047	t	0,047	
2.4.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane klasy A-IIIN (BSt500S), Fi 12' mm Wyliczenie ilości robót: 158,8/1000 0,159 RAZEM: 0,159	t	0,159	
2.5	Element	ROBOTY CIESIELSKIE, ZBROJARSKIE, BETONIARSKIE - PODCIĄGI, WIEŃCE, NADPROŻA			
2.5.1	KNR 202/262/1 (1)	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe beton klasy B-25 (C20/25) podawany pompą Wyliczenie ilości robót: wieniec 0,24*0,24*(20,72*2+12,12*3+0,65)*2 9,037 RAZEM: 9,037	m3	9,04	
2.5.2	KNR 202/210/4 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton klasy B-25 (C20/25) podawany pompą Wyliczenie ilości robót: N-1 0,24*0,24*2,5 0,144 N-2 0,24*0,4*9,3 0,893 N-3 0,24*0,24*1,5 0,086 N-4 0,24*0,24*1,7 0,098 RAZEM: 1,221	m3	1,221	
2.5.3	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie klasy A-I (St3S), Fi do 6' mm Wyliczenie ilości robót: N-1 22,2/1000 0,022 N-3 2,1/1000 0,002 N-4 2,2/1000 0,002 RAZEM: 0,026	t	0,026	
2.5.4	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie klasy A-I (St3S), Fi do 8' mm Wyliczenie ilości robót: N-1 22,2/1000 0,022 N-2 29,6/100 0,296 RAZEM: 0,318	t	0,318	
2.5.5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane klasy A-IIIN (BSt500S), Fi 12' mm Wyliczenie ilości robót: N-2 15,3/1000 0,015 N-3 9,7/1000 0,010 N-4 11,1/100 0,111 RAZEM: 0,136	t	0,136	
2.5.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane klasy A-IIIN (BSt500S), Fi 16' mm Wyliczenie ilości robót: N-1 184,6/1000 0,185 N-2 136,6/1000 0,137 RAZEM: 0,322	t	0,322	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.6	Element	ROBOTY MURARSKIE PARTERU			
2.6.1	KNR 202/107/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5' m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,05*(12,12*3+20,72*2+0,645)		239,257	
		-(1,5*2*2+1*1,5*5+1*1,5*2)-(1,3*2,35+1,3*2,35+2*2,35*2+1,3*2,15)		-34,805	
		RAZEM:	m2	204,452	204,45
2.6.2	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych L19/125			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,25*(1+1)		2,500	
		RAZEM:	m	2,500	2,50
2.6.3	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych L19/150			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*(14+16)		45,000	
		RAZEM:	m	45,000	45,00
2.6.4	KNNR 2/701/7	Ścianki działowe, z pytek z betonu komórkowego, grubość 12' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,20*(3,1*3+3,14+1,54+3+8,55+2,75+2,73+1,76+12,92+3,15+5,95*2+1,65+2,05)		206,208	
		-(1*2,15*11)		-23,650	
		RAZEM:	m2	182,558	182,56
2.6.5	ORGB 202/2143/3	Analogia. Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 30-40 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2+1+1+1+1+2+2+2+2+2+2		18,000	
		RAZEM:	m	18,000	18,00
2.7	Element	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
2.7.1	KNR 19/1023/2 (1)	Analogia.Okno pvc szklone szybami 4/16/4 zespolonymi k=1,1 o rozwierano uchylne w kolorze brązowym, rozszczelniane z wpustami nawiewnymi, pięciokomorowe wraz z obróbką i obsadzeniem, Montaż w warstwie ocieplenia za wsporników montażowych ,z uszczelnienie taśmami paroszczelnymi i paroizolacyjnymi z uszczelnieniem taśmami paroszczelnymi i paroizolacyjnymi z wywietrzakami higrosterowanymi . Okna otwierane i rozwierane O1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*1,5*2		6,000	
		RAZEM:	m2	6,000	6,00
2.7.2	KNR 19/1023/2 (1)	Analogia.Okno pvc szklone szybami 4/16/4 zespolonymi k=1,1 o rozwierano Uchylne w kolorze brązowym, rozszczelniane z wpustami nawiewnymi, pięciokomorowe wraz z obróbką i obsadzeniem, Montaż w warstwie ocieplenia za wsporników montażowych ,z uszczelnienie taśmami paroszczelnymi i paroizolacyjnymi z uszczelnieniem taśmami paroszczelnymi i paroizolacyjnymi z wywietrzakami higrosterowanymi . Okna otwierane i rozwierane O2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1*1,5*5		7,500	
		RAZEM:	m2	7,500	7,50
2.7.3	KNR 19/1023/2 (1)	Analogia. Okno pvc szklone szybami 4/16/4 zespolonymi k=1,1 uchylne w kolorze brązowym, rozszczelniane z wpustami nawiewnymi, pięciokomorowe wraz z obróbką i obsadzeniem, Montaż w warstwie ocieplenia za wsporników montażowych ,z uszczelnienie taśmami paroszczelnymi i paroizolacyjnymi z uszczelnieniem taśmami paroszczelnymi i paroizolacyjnymi z wywietrzakami higrosterowanymi . Okna otwierane i rozwierane Ot1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1*1,5*2		3,000	
		RAZEM:	m2	3,000	3,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.7.4	KNR 19/1023/2 (1)	Analogia. Okno pvc szklone szybami 4/16/4 zespolonymi k=1,1 przesówne w kolorze brązowym, rozszczelniane z wpustami nawiewnymi, pięciokomorowe wraz z obróbką i osadzeniem, Montaż w warstwie ocieplenia za wsporników montażowych, z uszczelnieniem taśmami paroszczelnymi i paroizolacyjnymi z uszczelnieniem taśmami paroszczelnymi i paroizolacyjnymi z wywiewnikami higrosterowanymi. Okna otwierane i rozwierane Ow			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*1,2		0,720	
		RAZEM:		0,720	
			m2	0,72	
2.7.5	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm, parapety			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,35*(2*2+1*5+1*2)		3,850	
		RAZEM:		3,850	
			m2	3,850	
2.7.6	KNR 202/1015/1 (1)	Analogia. (D1) Drzwi wewnętrzne, płytowe pełne w kolorze drewna, klamki i rozety systemowe, zamek z wkładką-Ościeżnice drewniane.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,15*2+1,3		5,600	
		RAZEM:		5,600	
			m	5,60	
2.7.7	KNR 202/1017/2	Analogia. (D1) Drzwi wewnętrzne, płytowe pełne w kolorze drewna, klamki i rozety systemowe, zamek z wkładką- Skrzydła drzwiowe+samozamknięcz.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*2,1		2,520	
		RAZEM:		2,520	
			m2	2,52	
2.7.8	KNR 202/1015/1 (1)	Analogia. (D2) Drzwi wewnętrzne, płytowe pełne w kolorze białym, klamki i rozety systemowe, zamek z wkładką, klamki i rozety systemowe, zamek z wkładką, -Ościeżnice drewniane.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1+2,15*2		5,300	
		RAZEM:		5,300	
			m	5,30	9
2.7.9	KNR 202/1017/2	Analogia. (D2) Drzwi wewnętrzne, płytowe pełne w kolorze białym, klamki i rozety systemowe, zamek z wkładką i, klamki i rozety systemowe, zamek z wkładką, -Skrzydła drzwiowe.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,1		1,890	
		RAZEM:		1,890	
			m2	1,89	9
2.7.10	KNR 202/1015/1 (1)	Analogia. (D3) Drzwi wewnętrzne łazienkowe, płytowe pełne w kolorze białym z otworami wentylacyjnymi, klamki i rozety systemowe, zamek z wkładką,-Ościeżnice drewniane.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1+2,15*2		5,300	
		RAZEM:		5,300	
			m	5,30	4
2.7.11	KNR 202/1017/2	Analogia. (D3) Drzwi wewnętrzne łazienkowe, płytowe pełne w kolorze białym z otworami wentylacyjnymi, klamki i rozety systemowe, zamek z wkładką,- Skrzydła drzwiowe.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,1		1,890	
		RAZEM:		1,890	
			m2	1,89	4
2.7.12	KNR 19/1024/5 (1)	Analogia. (Dt1) Drzwi tarasowe dwuskrzydłowe pvc profil ciepły, pełne szklone szybami 4/16/44.4 w kolorze brązowym, klamki i rozety systemowe, zamek z atestowaną wkładką, klamki i rozety systemowe, zamek z wkładką, na zawiasach samozamykających, z blokadą zamknięcia			
			m2		
2.7.13	KNRW 202/1016/7	Włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy			
			szt	1,00	
2.7.14	KNRW 202/1016/7	Włazy stropowe ocieplony o wym. 0,7x0,1,2m, z zamkiem antywałamaniem i schodami opuszczanymi do poziomu posadzki (dł. ok 3,5m), podniebiebie schodów obłożone płytą g-k gr.12,5cm o odporności EI 15			
			szt	1,00	
2.8	Element	WYKONANIE KONSTRUKCJI WIEŻBY DACHOWEJ I POKRYCIA Z ORYNNOWANIEM I RURAMI SPUSTOWYMI			
2.8.1	KNR 202/616/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1'warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,24*(20,72*2+12,12*2)		15,763	
		RAZEM:		15,763	
			m2	15,76	
2.8.2	Kalkulacja indywidualna	ANALOGIA: Dostawa i montaż więźby z więźbów dachowych z łącznikami z płytek kolczastych wg. dokumentacji projektowej			
			kpl	1,00	

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z
WEW. INSTALACJĄ WOD-KAN. C.O.
ELEKTRYCZNĄ, ZEWNĘTRZNĄ POZA
LICZNIKOWĄ INSTALACJĄ
ELEKTRYCZNĄ PRZYŁ...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.8.3	KNR 202/409/4	ANALOGIA: Montaż konstrukcji do wykonania podłogi z płyt OSB3 gr.25mm drewno zaimpregnowane do NRO	kpl	1,00	
2.8.4	KNR 202/1110/1	ANALOGIA: Podłoga z płyt OSB3 gr.25mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,88*14,48		56,182	
		RAZEM:	m2	56,18	
2.8.5	Kalkulacja indywidualna	kontrłaty na połaci dachowych łatami 25x50 mm z tarcicy nasyczonej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50*2/cos(35)+111*2/cos(35)		393,089	
		RAZEM:	m2	393,09	
2.8.6	KNR 912/203/3 (1)	Mocowanie folii wiatroizolacyjnej	m2	393,09	
2.8.7	KNR 912/203/3 (2)	Mocowanie folii paroizolacyjnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,5*21,10		263,750	
		RAZEM:	m2	263,75	
2.8.8	KNR 202/410/4	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm z tarcicy nasyczonej w rozstawie ponad 24 cm	m2	393,09	
2.8.9	KNRW 202/409/6	ANALOGIA: Deska okapowa gr.32mm, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*0,035*(23,08*2+14,5*2)		1,052	
		RAZEM:	m3	1,05	
2.8.10	NNRNKB 202/535/4	ANALOGIA: Pokrycie blachą panelową na rąbek stojący w kolorze RAL	m2	393,09	
2.8.11	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*(23,08*2+14,5*2)		37,580	
		RAZEM:	m2	37,58	
2.8.12	KNR 202/9901/2	Analógia. Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej rynny półokrągłe o średnicy 12 cm. Dodatek do robocizny 1,500 na mocowanie rynhaków. R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23,08*2+14,5*2		75,160	
		RAZEM:	m	75,16	
2.8.13	KNR 202/9902/1	Analógia. Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm z blachy stalowej powlekanej	m	4,15	
2.8.14	DC 15/105/5	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności A, fi 160 mm	m2	2,00	
2.8.15	KNR 202/513/1 (1)	ANALOGIA: nasada wentylacyjne fi 315	szt	1,00	
2.8.16	KNR 202/513/1 (1)	ANALOGIA: nasada wentylacyjne fi 400	szt	1,00	
2.8.17	KNR 202/2007/2	ANALOGIA: Konstrukcje rusztów pod podsufitki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1*(20,72*2+12,12*2)		65,680	
		RAZEM:	m2	65,68	
2.8.18	KNR 18/2614/1	ANALOGIA: Montaż elementów wykończeniowych, układanie podsufitówki z blachy powlekanej kolor	m2		
2.8.19	KNR 205/125/1	ANALOGIA: Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne	t	0,36	
2.8.20	KNR 217/137/1	Analógia. Osadzenie kratki wentylacyjnej zewnętrznej w podsufitce R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10*2+5*2		30,000	
		RAZEM:	szt	30,00	
2.8.21	KNR 14/2010/1 (1)	Ścianki działowe systemowe/kabiny sanitarne/ kompletne z drzwiami i zamkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*(1,22+1++1)		4,830	
		RAZEM:	m2	4,83	

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z
WEW. INSTALACJĄ WOD-KAN. C.O.
ELEKTRYCZNĄ, ZEWNĘTRZNĄ POZA
LICZNIKOWĄ INSTALACJĄ
ELEKTRYCZNĄ PRZYŁ...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.9	Element	ROBORY TYNKARSKIE, OKŁADZINOWE, MALARSKIE			
2.9.1	KNR 202/804/1 (1)	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane mechanicznie, ściany płaskie i słupy, budynki do 8 kondygnacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
	1	3,05*7,15-1,2*2,3*2		16,288	
	2	3,05*27,5-1,2*2,15-2*1,5-1*2,15*6		65,395	
	3	3,05*28,08-1*2,15*2-2*2,3-1*1,5-2*1,5-2*1,5		69,244	
	4	3,05*9,6-1*2,15		27,130	
	5	3,05*30,32-2*2,15-1*2,15-2*1,5-1*1,5-1*2,15*2		77,226	
	6	3,05*9,97-1*2,15-1*1,5		26,759	
	7	3,05*11,47-1*1,5-1*2,15		31,334	
	8	3,05*8,9-1*1,5-1*2,15		23,495	
	9	3,05*15,6-1*2,15*5-1,3*2,15		34,035	
	10	3,05*9,8-1*2,15*2-1*1,5		24,090	
	11	3,05*7,8-1*2,15		21,640	
	12	3,05*13,5-2*1,5		38,175	
	14	3,05*17,5-1*2,15-2*1,5		48,225	
	15	3,05*17,5-1*2,15-2*1,5		48,225	
		RAZEM:		551,261	
			m2	551,26	
2.9.2	KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*(2*(1,5*2+2))+5*(1+1,5*2)+2*(1+1,5*2)+1*1,3+2,35*2+1,3+2,35*2+2*(2,35*2+2)+1,3+1,2+2,15*2+9*(1+2,15*2)+4*(1+2,15*2))		41,730	
		RAZEM:		41,730	
			m2	41,73	
2.9.3	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,	m2	468,93	
2.9.4	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, kolor, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
	1	3,05*7,15-1,2*2,3*2		16,288	
	2	3,05*27,5-1,2*2,15-2*1,5-1*2,15*6		65,395	
	3	3,05*28,08-1*2,15*2-2*2,3-1*1,5-2*1,5-2*1,5		69,244	
	5	3,05*30,32-2*2,15-1*2,15-2*1,5-1*1,5-1*2,15*2		77,226	
	8	3,05*8,26-1,1*2,15		22,828	
	9	3,05*15,6-1*2,15*5-1,3*2,15		34,035	
	10	3,05*9,8-1*2,15*2-1*1,5		24,090	
	11	3,05*7,8-1*2,15		21,640	
	14	3,05*17,5-1*2,15-2*1,5		48,225	
	15	3,05*17,5-1*2,15-2*1,5		48,225	
		+41,73		41,730	
		RAZEM:		468,926	
			m2	468,93	
2.9.5	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2	192,62	
2.9.6	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana			
		Wyliczenie ilości robót:			
	4	3,05*9,6-1*2,15		27,130	
	6	3,05*9,97-1*2,15-1*1,5		26,759	
	7	3,05*11,47-1*1,5-1*2,15		31,334	
	8	3,05*8,9-1*1,5-1*2,15		23,495	
	10	3,05*9,8-1*2,15*2-1*1,5		24,090	
	11	3,05*7,8-1*2,15		21,640	
	12	3,05*13,5-2*1,5		38,175	
		RAZEM:		192,623	
			m2	192,62	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.9.7	ORGB 202/842/2	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia ponad 8 m2 Wyliczenie ilości robót:			
	4	1+2,15*2+3,05*4+9,6		27,100	
	6	3,05*4+9,97+1+2,15*2-1+1,5*2		29,470	
	7	3,05*4+11,47+1+1,5*2+1+2,15*2		32,970	
	8	3,05*4+8,9+1+1,5*2-1+2,15*2		28,400	
	10	3,05*4+9,8+1+2,15*2+1+1,5*2		31,300	
	11	3,05+7,8+1+2,15*2		16,150	
	12	3,05+13,5+2+1,5*2		21,550	
	6				
		RAZEM:	186,940	m	186,94
2.9.8					
2.10	Element	PODŁOGI I POSADZKI, Z WARSTWAMI IZOLACYJNYMI			
2.10.1	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome,	m2	126,32	
2.10.2	NNRNKB 202/2805/4 (2)	Posadzki z gres szklwionego gr. 9mm , warstwa kleju grubości 4 mm, Wyliczenie ilości robót:			
		3,04+36,18+5,558+5,82+8,04+4,1			
		6+8,95+5,58+1,29+10,62+4,04+1			
		6,52+16,52		126,318	
		RAZEM:	126,318	m2	126,32
2.10.3	KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych PCW z atestem PZH gr. 2mm z cokołem wys. 10cm Wyliczenie ilości robót:			
		45,25+46,87		92,120	
		RAZEM:	92,120	m2	92,12
2.10.4	NNRNKB 202/2809/2 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca Wyliczenie ilości robót:			
	1	7,15		7,150	
	2	27,5		27,500	
	4	9,6		9,600	
	6	9,97		9,970	
	7	11,47		11,470	
	8	8,9		8,900	
	9	15,6		15,600	
	10	9,8		9,800	
	11	7,8		7,800	
	12	13,5		13,500	
	14	17,5		17,500	
	15	17,5		17,500	
		RAZEM:	156,290	m	156,29
2.10.5	NNRNKB 202/2809/5	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, listwa wykańczająca	m	156,29	
2.10.6	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	218,46	
2.10.7	ORGB 202/1125/1	Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, grubość 8 cm	m2	218,46	
2.10.8	ORGB 202/1125/2	Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm	m2	218,46	-3
2.10.9	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr.0,5 mm	m2	218,46	
2.10.10	KNR 202/609/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.10cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie	m2	218,46	
2.10.11	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr.0,5 mm	m2	218,46	
2.10.12	ORGB 202/1126/1 (2)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2, grubość 2 cm, zatarte na ostro	m2	218,46	
2.10.13	ORGB 202/1125/2	Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm	m2	218,46	8

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.10.14	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*218,46		54,615	
		RAZEM:	m3	54,62	
2.11	Element	SUFITY Z PŁYT KASETONOWYCH I GIPSOWO-KARTONOWYCH			
2.11.1	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę (łączna grubość 30cm)	m2	218,29	3
2.11.2	KNR 202/607/1	Analogia. Izolacje paroizolacyjne z folii polietylenowej 0,2mm	m2	218,29	
2.11.3	KNNR 7/702/2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600 mm	m2	218,29	
2.11.4	KNR 14/2012/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany	m2	218,29	
2.12	Element	DOCIEPLENIE I KOLORYSTYKA ELEWACJI			
2.12.1	KNNR 2/1504/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 10 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,16*23*2+15*5,16*2		392,160	
		RAZEM:	m2	392,16	
2.12.2	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	392,16	
2.12.3	KNR 23/2611/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie (oczyszczenie podłoża z kurzu, brudu, glonów i pleśni z zeszkrobaniem starej farby z luźnymi częściami tynku)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,3*21,13*2+3,3*12,55*2		222,288	
		-(2*2*1,5+5*1,5+2*1*1,5+1,2*2,3+1,2+2,3+1,9*2,3)		-27,130	
		RAZEM:	m2	195,16	
2.12.4	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 1-krotne	m2	195,16	
2.12.5	KNR 23/2611/4	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, sprawdzenie przyczepności	m2	195,16	
2.12.6	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,3*4+21,1*2+12,5*2		80,400	
		RAZEM:	mb	80,40	
2.12.7	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		21,1*2+12,5*2		67,200	
		RAZEM:	mb	67,20	
2.12.8	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych grubości 18 cm do ścian	m2	195,16	
2.12.9	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr. 2cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*(2*(2*2+1,5)+5*(1,5*2+2)+1+1,5*2+1,2+2,3*2+1,2+2,3*2+1,9+2,3*2)		11,620	
		RAZEM:	m2	11,62	
2.12.10	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		195,16*4		780,640	
		RAZEM:	szt	780,64	
2.12.11	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	195,16	
2.12.12	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	11,62	
2.12.13	KNR 23/931/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego kolor, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	195,16	
2.12.14	KNR 23/931/4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego kolor, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach	m2	11,62	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.12.15	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner. na cokole, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa Wyliczenie ilości robót: (5,16*23*2+15*5,16*2)*0,32 125,491 RAZEM: 125,491	m2	125,49	
2.12.16	KNR 17/929/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner. na cokole, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, Wyliczenie ilości robót: (5,16*23*2+15*5,16*2)*0,32 125,491 RAZEM: 125,491	m2	125,49	
2.13	Element	SCHODY ZEWNĘTRZNE I POCHYLNIA			
2.13.1	KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: 12,4+2,83+2,3+3,26 20,790 RAZEM: 20,790	m	20,79	
2.13.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót: 0,65*20,79 13,514 RAZEM: 13,514	m3	13,51	
2.13.3	KNR 231/404/4	ANALOGIA: Palisada 12x18x80cm na podsypce cementowo-piaskowej-kolor	m	20,79	
2.13.4	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-kolor Wyliczenie ilości robót: 2,85*3 8,550 RAZEM: 8,550	m	8,55	
2.13.5	KNR 11/321/2	Chodniki z kostki betonowej "oldstone" lub "nostalit" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 60/6 Wyliczenie ilości robót: 3,15*17,25+1,16*2,83 57,620 RAZEM: 57,620	m2	57,62	
2.13.6	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	57,62	
2.13.7	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	56,62	13
2.14	Element	ROBOTY ŚLUSARKO KOWALSKIE			
2.14.1	Kalkulacja indywidualna	Balustrada do pochylni dla niepełnosprawnych System O42,4mm, dwa pochwyty fi 42,4 mm mocowane bocznie, mocowanie proste słupka, rura nierdzewna AISI 304. Mocowanie: - do podłoża 3 punktowe M8 mm.rura nierdzewna AISI 304 Wyliczenie ilości robót: 12,81+1,4*2+2,15+2,9 20,660 RAZEM: 20,660	m	20,66	
2.14.2	KNR 202/1207/4	Balustrada przy schodach zew. O42,4mm mocowanie proste słupka. Mocowanie: - do podłoża 3 punktowe M8 mm.rura nierdzewna AISI 304	m	9,15	
2.14.3	KNBK 24/25/2	Wycieraczki ze stali płaskiej i kątovej wycieraczki z 2 i więcej prętami usztywniającymi powierzchnia wycieraczki do 0.20 m2	szt	2,00	
2.14.4	KNBK 24/25/2	Wycieraczka systemowa wbudowana z aluminium z wkładami czyszczącymi	szt	1,00	
2.15	Element	UTWARDZENIE TERENU WOKÓŁ BUDYNKU WRAZ Z ODWODNIENIEM			
2.15.1	KNR 201/119/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolei w terenie równinnym-dojścia do budynku	km	0,10	
2.15.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm Wyliczenie ilości robót: 23,5+73,54 97,040 RAZEM: 97,040	m2	97,04	
2.15.3	KNR 201/239/4 (1)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,00 m3, grunt kategorii III, roboty na odkład z transportem do 20 m Wyliczenie ilości robót: 0,15*97,04 14,556 RAZEM: 14,556	m3	14,56	
2.15.4	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	112,62	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.15.5	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,35*(59,7+52,92)		39,417	
		RAZEM:		39,417	
			m3	39,42	
2.15.6	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		26+1,7+2*2+10,5+17,5		59,700	
		RAZEM:		59,700	
			m	59,70	
2.15.7	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,28+1,5+9,64+10,9+2*2+1,5*2+3+1,6+4*2		52,920	
		RAZEM:		52,920	
			m	52,92	
2.15.8	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,46*8		3,680	
		RAZEM:		3,680	
			m	3,68	
2.15.9	KNR 11/321/2	Chodniki z kostki betonowej "oldstone" lub "nostalit" grubości 40 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 60/6	m2	23,50	
2.15.10	KNR 11/321/2	Chodniki z kostki betonowej "oldstone" lub "nostalit" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 60/6			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6+2*10,5+46,54		73,540	
		RAZEM:		73,540	
			m2	73,54	
2.15.11	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej na gr. 0,2m, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*597,00		59,700	
		RAZEM:		59,700	
			m3	59,70	
2.15.12	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III-dościa do budynku	m2	597,00	
2.15.13	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	597,00	
2.15.14	KNR 221/324/2	ANALOGIA: Dostawa i zasadzenie krzewów iglastych osłaniających niekorzystne otoczenie, tyja R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	100,00	
2.16	Element	OGRODZENIE, BRAMY I FURTKA			
2.16.1	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	szt	8,00	
2.16.2	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8*0,3*0,3*1		0,720	
		RAZEM:		0,720	
			m3	0,72	
2.16.3	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie wys. 170 cm z paneli kratowych przetłaczanych 2500x1530 m, zgrzewanych śr. 4 mm, wymiar oczek 50x200 mm ocynkowanych, malowanych proszkiem lub poliestru w kolorze wg. uzgonień z inwestorem, mocowanych do słupków 60x40x3, malowanych j.w., z daszkiem systemowym, wysokość słupka 2500 mm, słupki osadzone w betonowych fundamentach i stopach prefabrykowanych,	m	8,50	
2.16.4	Kalkulacja indywidualna	Furtka o wym 120x170 cm z profili zamkniętych na słupkach 80x80x4 cm, malowane j.w.	kpl	2,00	