

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45410000-4 Tynkowanie
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Dobudowa dźwigu osobowego do budynku świetlicy
ADRES INWESTYCJI : działka nr 207/2, obręb 0014Ryńsk, 87-213 Ryńsk, gmina Ryńsk woj. kujawsko-pomorskie
INWESTOR : Gmina Ryńsk
ADRES INWESTORA : UL. MICKIEWICZA 21 , 87-200 WĄBRZEŻNO
BRANŻA : ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Lisiński,
DATA OPRACOWANIA : 17 luty 2022r.

Podpis podmiotu opracowującego kosztorys

Podpis inwestora

1.0. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Rodzaj i przeznaczenie budynku:

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna dotycząca dobudowy dźwigu osobowego do budynku świetlicy.

1.2. Lokalizacja, sposób zabudowy i orientacja.

Projektowana dobudowa dźwigu osobowego do budynku świetlicy dotyczy obiektu zlokalizowanego na działce 207/2, jednostka ewidencyjna 041705_2, obręb 0014. Wejście główne do dźwigu osobowego zaprojektowano od strony południowej. Teren wokół obiektu częściowo utwardzony.

1.3. Warunki gruntowo-wodne:

Rodzaj warunków gruntowych:

proste warunki gruntowe - występujące w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, równoległych do powierzchni terenu, nie obejmujących gruntów słabonośnych, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadawiania oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych,

Kategoria geotechniczna:

Druga kategoria geotechniczna - to obiekty budowlane posadawiane w prostych i złożonych warunkach gruntowych, wymagające ilościowej i jakościowej oceny danych geotechnicznych i ich analizy, takie jak:

" fundamenty bezpośrednie lub głębokie;

" pozostałe ściany oporowe lub inne konstrukcje oporowe utrzymujące grunt lub wodę;

" wykopy, nasypy budowlane, z zastrzeżeniem pkt 1 lit. c, oraz inne budowle ziemne;

" przyczółki i filary mostowe oraz nabrzeża;

" kotwy gruntowe i inne systemy kotwiące.

2.0. DANE O OBIEKCIE

2.1. Ukształtowanie bryły:

Obiekt ma bryłę zwartą na bazie prostokąta.

2.2. Wymiary gabarytowe obiektu:

długość: 2,53 m;

szerokość 2,35 m;

2.3. Liczba kondygnacji nadziemnych: 0; winda posiada 1 szyb

2.4. Podpiwniczenie niepodpiwniczony

2.5. Powierzchnia zabudowy: 5,95 m²

2.6. Powierzchnia netto kondygnacji: 3,55 m²

2.7. Wysokość obiektu: 7,87 m

2.8. Kubatura brutto: 58,51 m³

2.9. Rodzaj ogrzewania:

- brak

2.10. Poziom posadzki parteru: bez zmian

3.0. OPIS BUDOWLANY

Zakres prac remontowych:

Planowany zakres robót do wykonania obejmuje:

Dobudowa dźwigu osobowego do budynku świetlicy,

Wykonanie utwardzenia z kostki betonowej

3.1 Forma architektoniczna obiektu, funkcja obiektu budowlanego

Forma architektoniczna obiektu.

Dach budynku kryty styropapą, jednospadowy, o kącie pochylenia 3 stopni. Obiekt wyposażony w otwór drzwiowy.

Funkcja obiektu budowlanego.

Zaprojektowano dźwig osobowy do budynku świetlicy, istniejący obiekt wykorzystywany jest jako świetlica wiejska.

3.2. Dane dotyczące konstrukcji.

3.2.2. Układ ścian nośnych: krzyżowy.

3.2.3. Fundamenty: Pod windę zaprojektowano zgodnie z wytycznymi producenta i dostawcy windy płytę fundamentową gr. 30cm zbrojoną podwójną siatką z prętów krzyżowo - zbrojonych o średnicy #12mm w rozstawie co 15cm. Z płyty windy wystawić wytyki do zbrojenia ścian windy. Do betonowania płyty dennej szybu windy zastosować beton klasy C20/25 W8 F100.

3.2.4. Ściany:

Ściany szybu windy

Zaprojektowano ściany szybu windy zgodnie z zaleceniami producenta i dostawcy windy jako żelbetowe gr. 20cm. Ściany zbrojone pętami #12mm krzyżowo w rozstawie co 15cm z podwójnych siatek krzyżowo zbrojonych. Do betonowania ścian zgodnie z zaleceniami dostawcy windy użyć betonu klasy C25/30 (B-30) W8 F100.

3.2.5.

3.2.5. Konstrukcja schodów głównych:

- nie dotyczy

3.2.6. Konstrukcja stropu na poszczególnych kondygnacjach:

Strop szybu windy w postaci płyty krzyżowo zbrojonej, grubości 20cm, płyta zbrojona według rysunków konstrukcyjnych projektu wykonawczego stropu do betonowania stropu użyć betonu klasy C25/30. Zbrojenie wykonać według projektu wykonawczego ze stali A-IIIIN RB500 W. W narożach wykonać dodatkowe zbrojenie z prętów #12mm co 10cm zgodnie z rysunkiem konstrukcji stropu. Strop oprzeć na ścianach żelbetowych szybu windy.

3.2.7. Konstrukcja dachu:

- nie dotyczy

3.3. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w budynku:

3.3.1. Izolacja:

ławy fundamentowe:

pozioma ław: - bez zmian

ściany fundamentowe: 2x izolacja powłokowa np. dysperbit

3.3.2. Izolacja dachu:

- papa zgrzewana wierzchniego krycia

- papa zgrzewana podkładowa

- papa podkładowa, wentylowana

3.4. Izolacje termiczne i dźwiękochłonne w budynku:

3.4.1. Izolacja cieplna ścian zewnętrznych:

-ścian styropian fasadowy gr. 10cm

-ścian fundamentowych: styropian ekstrudowany gr. 10cm

3.4.2. Izolacja cieplna stropów, dachu:

Płyta styropianowa z płytą PSK laminowana papą o gr. w najniższym punkcie 20cm w najwyższym punkcie 35cm

3.5. Wykończenie wewnętrzne w budynku:

3.5.1. Tynki wewnętrzne:

- brak

3.5.2. Podłogi i posadzki w poszczególnych pomieszczeniach w następującym projektowanym wykończeniu:

- brak

3.5.3. Stolarka okienna i drzwiowa:

Stolarka drzwiowa zewnętrzna do windy-typowa dostarczona wraz z urządzeniem.

- stolarka drzwiowa zewnętrzna: Aluminium ciepłe - zastosować okleinę w kolorze antracyt. Współczynnik przenikania ciepła $U(\text{maks})$ [$\text{W}/\text{m}^2\text{K}$] dla drzwi ma wynosić $< 1,5$ [$\text{W}/\text{m}^2\text{K}$]

Przed zamówieniem stolarki wykonać pomiary według rzeczywistego stanu otworów.

3.5.4. Podokiennik wewnętrzne:

- nie dotyczy

3.5.5. Malowanie i wykończenie ścian, sufitów:

Sufity

- nie dotyczy

Ściany

- nie dotyczy

3.6. Wykończenie zewnętrzne budynku:

3.6.1. Tynki i okładziny zewnętrzne.

Cokół -tynk pomalować farbami silikatowymi w kolorze szarym (kolorystykę ostatecznie ustalić z inwestorem)

Tynki zewnętrzne: tynk pomalować farbami silikatowymi w kolorze szarym (kolorystykę ostatecznie ustalić z inwestorem).

3.6.2. Pokrycie dachu.

Papa zgrzewalna wierzchniego krycia np. Izolmat Bit G 200 S4 SS -kolor czarny

3.6.3. Kominy:

Brak, nie dotyczy

3.6.4. Rynny i rury spustowe:

Rynny i rury spustowe dla odwodnienia połaci dachowej wykonać z blachy stalowej powlekanej w kolorze antracyt - rynny ? 90mm , rury spustowe ? 75mm

Sposób mocowania rynien i rur spustowych:

- rynny należy mocować do konstrukcji dachu w odstępach co max. 60cm

- rury spustowe mocować za pomocą uniwersalnych obejm kompensujących rozszerzalność termiczną na początku i na końcu co 2 m.

3.6.5. Schody zewnętrzne.

-nie dotyczy

3.6.6. Tarasy, balkony, loggie.

- nie dotyczy

3.6.7. Podokienniki zewnętrzne.

- nie dotyczy

3.6.8. Obróbki blacharskie.

Obróbki blacharskie wykonać z blachy stalowej powlekanej w kolorze antracyt.

3.6.9. Opaska wokół budynku.

Zaprojektowano opaskę szerokości 0,5m z kostki betonowej fazowanej w kolorze grafitowym

gr. 6cm ograniczonej obrzeżem betonowym 6cm x 20cm x 100cm w kolorze grafitowym. Opaskę zaprojektowano od strony elewacji frontowej (południowej).

Opaskę zaprojektowano w następującym układzie warstw:

- kostka betonowa fazowana w kolorze grafitowym gr. 6 cm

- podsypka cementowo piaskowa gr. 3 cm w stosunku 1:4

- piasek gr. 15cm zagęszczony do $\text{id}>0,90$

Utwardzenie przed projektowaną windą zaprojektowano w następującym układzie warstw:

- kostka betonowa fazowana w kolorze grafitowym gr. 6 cm

- podsypka cementowo piaskowa gr. 3 cm w stosunku 1:4
- piasek gr. 15cm zagęszczony do $\rho_d > 0,90$

3.6.10. Drabina wejścia na dach

- nie dotyczy, istniejąca

3.6.11. Utwardzenie

Zaprojektowano utwardzenie przed projektowaną windą z kostki betonowej fazowanej w kolorze grafitowym gr. 6cm ograniczonej obrzeżem betonowym 6cm x 20cm x 100cm w kolorze grafitowym. utwardzenie zaprojektowano od strony elewacji frontowej (południowej).

Utwardzenie przed projektowaną windą zaprojektowano w następującym układzie warstw:

- kostka betonowa fazowana w kolorze grafitowym gr. 6 cm
- podsypka cementowo piaskowa gr. 3 cm w stosunku 1:4
- piasek gr. 15cm zagęszczony do $\rho_d > 0,90$

3.6.12. Instalacja odgromowa

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, budynek powinien być wyposażony w instalację odgromową.

Na dachu budynku należy wykonać zwody poziome drutem FeZn $\varnothing 8$ mm.

Wszystkie wystające ponad dach elementy (kominy, itp.) należy chronić za pomocą zwodów pionowych wykonanych z drutu FeZn $\varnothing 8$ mm odseparowanych od chronionych elementów. Zwody pionowe połączyć z zwodami poziomymi. Zamocowanie zwodów powinno być trwałe. Należy unikać prowadzenia zwodów nad wylotami kominów.

Istniejące przewody odprowadzające połączone z istniejącym uziomem otokowym poprzez złącza kontrolno-pomiarowe.

Projektowane zwody poziome wykonane z drutu FeZn $\varnothing 8$ mm. Połączyć z istniejącymi pionowymi przewodami odprowadzającymi

4. ELEMENTY WYPOSAŻENIA TECHNICZNEGO BUDYNKU

Instalacje w budynku należy wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w projektach branżowych.

- 5.1. Kanalizacja: nie dotyczy
- 5.2. Instalacja wody zimnej: nie dotyczy
- 5.3. Instalacja ogrzewcza: nie dotyczy
- 5.4. Wentylacja: nie dotyczy

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Dźwig osobowy RYŃSK			
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkł w gruncie kat.III 1,60*2,80*2,80	m ³ m ³	12,544	
				RAZEM	12,544
2 d.1.1	KNNR 3 0201-02	Podbicie betonem o grub.do 50 cm ław lub ścian fundament.odcinkami co 1 m z wyk.i zasyp.wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowylad.na odl.do 1 km 2,70*0,50*1,0	m ³ m ³	1,350	
				RAZEM	1,350
3 d.1.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrow ne 4*2,70*0,888/1000	t t	0,010	
				RAZEM	0,010
4 d.1.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 11*1,20*0,222/1000	t t	0,003	
				RAZEM	0,003
5 d.1.1	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2*1,80	m m	3,600	
				RAZEM	3,600
6 d.1.1	KNR BC-01 0111-01	Nadproża stalowe IPE 140 dł. 160 cm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - 0,47*(1,18*2,30)	m ³ m ³	1,276	
				RAZEM	1,276
8 d.1.1	KNR 19-01 0704-01	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, przegrodach, kolum nach, pilastrach (0,30+0,42+0,30)*1,18	m ² m ²	1,204	
				RAZEM	1,204
9 d.1.1	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach (0,30+0,42+0,30)*1,18	m ² m ²	1,204	
				RAZEM	1,204
10 d.1.1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją - ościeża otworu na piętrze 0,70*(2*2,30+1,20)	m ² m ²	4,060	
				RAZEM	4,060
11 d.1.1	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod wnękę maszynowni 2*1,80	m m	3,600	
				RAZEM	3,600
12 d.1.1	KNR BC-01 0111-01	Nadproża stalowe HEA 160 dł. 160 cm pod wnękę maszynowni 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod wnękę maszynowni 0,57*1,20*2,20	m ³ m ³	1,505	
				RAZEM	1,505
14 d.1.1	KNR 19-01 0704-01	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, przegrodach, kolum nach, pilastrach pod wnękę maszynowni (0,30+0,57+0,30)*1,20	m ² m ²	1,404	
				RAZEM	1,404
15 d.1.1	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach pod wnękę maszynowni (0,30+0,57+0,30)*1,20	m ² m ²	1,404	
				RAZEM	1,404
16 d.1.1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją - ościeża otworu na parterze 0,57*2,20*2+1,20*0,57	m ² m ²	3,192	
				RAZEM	3,192
17 d.1.1	NNRNKB 202 2027-01	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach na kleju gipsowym - ościeża otworu na piętrze i parterze 0,70*(2*2,30+1,20)+0,57*(2,20*2+1,20)	m ² m ²	7,252	
				RAZEM	7,252
18 d.1.1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją - ościeża otworu na piętrze i parterze 0,70*(2*2,30+1,20)+0,57*(2,20*2+1,20)	m ² m ²	7,252	
				RAZEM	7,252

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) dwuwarstwowe.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku - ościeża otworu na piętrze $0,70*(2*2,30+1,20)+0,57*(2,20*2+1,20)$	m ² m ²	 7,252	
				RAZEM	7,252
20 d.1.1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją - ościeża otworu na piętrze $0,70*(2*2,30+1,20)+0,57*(2,20*2+1,20)$	m ² m ²	 7,252	
				RAZEM	7,252
21 d.1.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami leteksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ościeża otworu na piętrze $0,70*(2*2,30+1,20)+0,57*(2,20*2+1,20)$	m ² m ²	 7,252	
				RAZEM	7,252
22 d.1.1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją - ściana z windą od strony sali i garaż $3,00*4,10-1,18*2,30+4,10*4,00$	m ² m ²	 25,986	
				RAZEM	25,986
23 d.1.1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) dwuwarstwowe.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku - ściana z windą od strony sali i garaż $3,00*4,10-1,18*2,30+4,10*4,00$	m ² m ²	 25,986	
				RAZEM	25,986
24 d.1.1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją - ściana z windą od strony sali i garaż $3,00*4,10-1,18*2,30+4,10*4,00$	m ² m ²	 25,986	
				RAZEM	25,986
25 d.1.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami leteksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściana z windą od strony sali i garaż $3,00*4,10-1,18*2,30+4,10*4,00$	m ² m ²	 25,986	
				RAZEM	25,986
26 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km $3,60*0,20*0,30+3,60*0,20*0,30+1,276+1,505$	m ³ m ³	 3,213	
				RAZEM	3,213
27 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 3,213	m ³ m ³	 3,213	
				RAZEM	3,213
1.2	Stan surowy				
28 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym $0,10*(2,80*2,80)$	m ³ m ³	 0,784	
				RAZEM	0,784
29 d.1.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych $2,80*2,8$	m ² m ²	 7,840	
				RAZEM	7,840
30 d.1.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - winda, beton C25/30 W8 F100 $0,30*2,70*2,70$	m ³ m ³	 2,187	
				RAZEM	2,187
31 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelbetonowe $(18*0,888/1000*2,62)*2+28*0,79*0,888/1000+144*1,85*0,888/1000$	t t	 0,340	
				RAZEM	0,340
32 d.1.2	KNR K-04 0602-04	Analogia taśma uszczelniająca szer. 15cm typu KAB $2,70*4$	m m	 10,800	
				RAZEM	10,800
33 d.1.2	KNR 2-02 0207-04	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm - z zastosowaniem pompy do betonu klasy C25/30 W8 F100- ściany windy $2,43*9,51*1+2,15*9,10*2-1,18*2,30-1,18*2,5$	m ² m ²	 56,575	
				RAZEM	56,575
34 d.1.2	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - ściany windy Krotność = 8 $2,43*9,51*1+2,15*9,10*2-1,18*2,30-1,18*2,5$	m ² m ²	 56,575	
				RAZEM	56,575
35 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelbetonowe $64*0,888/1000*7,50+64*0,888/1000*3,37+(64*0,888/1000*2,12)*2+(64*0,888/1000*2,37)*2+64*8*0,888/1000*1,25+64*4*0,888/1000*1,20+144*0,888/1000*9,51+26*4*0,888/1000*0,35+1,70*8*0,888/1000$	t t	 3,230	
				RAZEM	3,230
36 d.1.2	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu C25/30 W8 F100 - płyta górna	m ²		

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
52	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych ciepłych jednoskrzydłowych Dz - 1, kolor antracyt/biały	m ²		
d.1.3	1024-08	pełne z samozamykaczem i stopką według zestawienia stolarki	m ²	2,150	
		1,00*2,15*1		RAZEM	2,150
1.4		Elewacja i dach			
53	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą oczyszczenie	m ²		
d.1.4	2611-02	powierzchni, odtłuszczenie i jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²	56,073	
		8,00*(2,53*2)+7,55*2,35-1,00*2,15		RAZEM	56,073
54	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 10cm przyklejenie płyt sty	m ²		
d.1.4	2612-01	ropianowych do ścian	m ²	56,073	
		56,073		RAZEM	56,073
55	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropi	szt		
d.1.4	2612-05	nowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt	224,292	
		56,073*4		RAZEM	224,292
56	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.4	2612-06		m ²	56,073	
		56,073		RAZEM	56,073
57	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypuk-	m		
d.1.4	2612-08	łych kątownikiem metalowym	m	21,300	
		2*8,0+2*2,15+1,00		RAZEM	21,300
58	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 35 cm płytami styropianowymi gr. 3,0cm- przy użyciu	m ²		
d.1.4	2614-04	got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. su-	m ²	1,060	
		chwej mieszanki		RAZEM	1,060
		0,20*(2*2,15+1,00)			
59	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana	m ²		
d.1.4	0932-01	ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tyn-	m ²	57,133	
		karskiej		RAZEM	57,133
		56,073+1,06			
60	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana	m ²		
d.1.4	0931-02	ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie po-	m ²	56,073	
		ziome		RAZEM	56,073
		56,073			
61	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana	m ²		
d.1.4	0931-03	ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 35 cm	m ²	1,060	
		1,06		RAZEM	1,060
62	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków	m ²		
d.1.4	1510-10	gładkich bez gruntowania, kolorystyka wg. projektu elewacji	m ²	57,133	
		56,073+1,06		RAZEM	57,133
63	NNRNKB	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "pletta KOMBI" o wysokości	m ²		
d.1.4	202 1621a-01	do 10 m	m ²	72,250	
		8,50*(3,00*2+2,50)		RAZEM	72,250
64	KNR 0-23	Impregmat asfaltowy	m ²		
d.1.4	2611-02		m ²	10,358	
		3,00*2,35+0,45*(2,50*2+2,35)		RAZEM	10,358
65	KNR-W 2-05	Analogia - element stalowy szczegółu B do montażu belki - krawędziaka wraz z	t		
d.1.4	0102-06	kotwami	t	0,030	
		(0,008*7860/1000*(0,16*0,13+0,15*0,282+0,14*0,42+0,052*0,19+0,13*0,20))*3		RAZEM	0,030
66	KNR 2-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - analo	m ³		
d.1.4	0406-02	gia krawędziak drewniany 20cmx20cm	drew.	0,070	
		0,20*0,20*1,75	drew.	RAZEM	0,070
67	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - papa paroizolacyjna	m ²		
d.1.4	0504-01	zgrzewalna wg dokumentacji projektowej - przekrój A-A	m ²	10,683	
		1,75*2,60+0,45*(2,60*2+2,35)+0,30*2,60*2+0,50*2,35		RAZEM	10,683
68	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu	m ²		
d.1.4	0609-03	konstrukcji na kleju - zmiennej grubości w najniższym miejscu 10cm, w najwyż-	m ²	4,550	
		szym 25cm		RAZEM	4,550
		1,75*2,60			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.4	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe -styropapa gr.10cm - przekrój A-A 1,75*2,60	m ² m ²	 4,550	
				RAZEM	4,550
70 d.1.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - izokliny ze styropapy 2,53*2+1,75	m m	 6,810	
				RAZEM	6,810
71 d.1.4	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (podkładowa i wierzchniego krycia) wg dokumentacji projektowej - przekrój A-A 1,75*2,60+0,45*(2,60*2+2,35)+0,30*2,60*2+0,50*2,35	m ² m ²	 10,683	
				RAZEM	10,683
72 d.1.4	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe metalowej z blachy powlekanej o śr. 9,00 cm 2,35	m m	 2,350	
				RAZEM	2,350
73 d.1.4	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe metalowe z blachy powlekanej o śr. 7,50cm 7,85	m m	 7,850	
				RAZEM	7,850
74 d.1.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm pas podrynnowy, pas nadrynnowy, obróbka 0,45*(2,35+2,35)+0,60*(2,50*2+2,50)	m ² m ²	 6,615	
				RAZEM	6,615
75 d.1.4	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej powlekanej, kołowe, śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - analogia wywiew wentylacji z szybu dźwigu (2*3,14*0,10)*1,30	m ² m ²	 0,816	
				RAZEM	0,816
1.5		Zagospodarowanie			
76 d.1.5	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - analogia rozebrania nie istniejącej opaski 0,10*0,50*(0,70+4,30)	m ³ m ³	 0,250	
				RAZEM	0,250
77 d.1.5	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 2,50	m m	 2,500	
				RAZEM	2,500
78 d.1.5	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 2,50*0,052	m m	 0,130	
				RAZEM	0,130
79 d.1.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 0,25+0,3*0,15*2,50+0,130	m ³ m ³	 0,493	
				RAZEM	0,493
80 d.1.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 0,493	m ³ m ³	 0,493	
				RAZEM	0,493
81 d.1.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - 15,20	m ² m ²	 15,200	
				RAZEM	15,200
82 d.1.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 0,8 15,20	m ² m ²	 15,200	
				RAZEM	15,200
83 d.1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na wierzchni w gruncie kat. I-IV, 15,20	m ² m ²	 15,200	
				RAZEM	15,200
84 d.1.5	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odsączająca z piasku zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu, 15,20	m ² m ²	 15,200	
				RAZEM	15,200
85 d.1.5	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odsączająca z piasku zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 9 15,20	m ² m ²	 15,200	
				RAZEM	15,200
86 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża z oporem (0,028)*(2,50+3,05+3,35+6,50)	m ³ m ³	 0,431	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,431
87	KNR 2-31	Obrzeża betonowe w kolorze szarym o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z	m		
d.1.5	0407-03	wyp.spoim piaskiem	m	2,500	
		2,50		RAZEM	2,500
88	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem	m		
d.1.5	0407-02	spoin piaskiem	m	12,900	
		3,05+3,35+6,50		RAZEM	12,900
89	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce	m ²		
d.1.5	0511-02	cementowo-piaskowej w kolorze szarym	m ²	15,200	
		15,20		RAZEM	15,200