
Przedmiar inwestorski - "Przebudowa podziemnych tuneli komuni- kacyjnych w szpitalu w Ciechanowie.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa podziemnych tuneli komunikacyjnych w szpitalu w Ciechanowie.
ADRES INWESTYCJI : 08-400 Ciechanów ul. Powstańców Wielkopolskich 2.
INWESTOR : Specjalistyczny Szpital Wojewódzki w Ciechanowie.
ADRES INWESTORA : 08-400 Ciechanów ul. Powstańców Wielkopolskich 2.
BRANŻA : Ogólnobudowlana.

DATA OPRACOWANIA : 19.01.2022 aktualizacja 28.03.22 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.z 2012,poz.462) oraz z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-urzytkowego (Dz.U.Nr 202,poz.2072 z późn.zm.)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.01.2022 aktualizacja 28.03.22 r.

Data zatwierdzenia

1.1.Opis stanu istniejącego

W zakresie inwestycji znajdują się podziemne tunele komunikacyjne łączące budynki szpitala oddane do użytku w latach 70 XX wieku. Tunel łączy na poziomie pierwszej kondygnacji podziemnej cztery obiekty: budynek główny szpitala, budynek warsztatowy, budynek zakaźny i budynek pulmonologiczny. W zakresie opracowania znajdują się część tunelu od rozwidlenia do budynku zakaźnego. Obiekt posiada konstrukcje tradycyjną, żelbetową i murowaną. Tunel posadowiony jest na ławie fundamentowej. Sklepienie tunelu stanowi płyta żelbetowa.

1.2.Podstawowy zakres prac :

Projektuje się wykonanie następujących prac budowlanych.
Demontaż i utylizacja istn. wydzielenia przestrzeni technicznej z blachy stalowej.
Demontaż i utylizacja istn. wykończenia posadzki z płytek.
Demontaż i utylizacja istn. wykończenia ścian z płytek.
Demontaż i utylizacja istn. tynku na ścianach.
Demontaż i utylizacja istn. tynku na suficie.
Demontaż stalowych świetlików.
Rozbiórka istn. stropodachu dużego świetlika.
Zmurowanie 3 okien dużego świetlika.
Wykonanie nowego stropodachu dużego świetlika.
Wykonanie wzmocnień tunelu w miejscu przejść pod drogami ppoż.
Wykonanie izolacji przeciwwodnej ścian 2 x papa termozgrzewalna.
Wykonanie izolacji przeciwwodnej stropu 2 x papa termozgrzewalna.
Wykonanie izolacji termicznej ścian: polistyren XPS 10cm.
Wykonanie izolacji termicznej stropu: polistyren XPS 10cm.
Wykonanie wydzielenia ppoż. EI60 przestrzeni technicznej z systemu płyt gipsowo-włóknowych.
wykonanie warstwy wyrównującej i posadzki z żywicy epoksydowej.
wykonanie przepustów ppoż. w proj. ścianach.
wykonanie rewizji ppoż. w proj. ścianach.
wykończenie ścian - tynk cementowo wapienny.
wykończenie sufitu - tynk cementowo wapienny.
montaż odbojnic i odbojoporęczy.
montaż płyt ochronnych na ścianach z powłoką akrylową.
montaż nowych świetlików.
montaż drzwi aluminiowych ppoż. EI60.
montaż szafek podtynkowych z gaśnicami.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe.			
1.1		Demontaż i utylizacja istn. wydzielania przestrzeni technicznej z blachy stalowej			
d.1.1	1 KNR 2-05 1007-01 z.o. 7. analogia	demontaż- lekkiej obudowy ścian z blach stalowych.	m ²		
		301,40	m ²	301,400	
				RAZEM	301,400
d.1.1	2 KNR-W 2-02 2004-02	Demontaż podkonstrukcji lekkiej obudowy ścian. Przyjęto R=30 %.	m ²		
		301,400	m ²	301,400	
				RAZEM	301,400
d.1.1	3 KNR-W 4-01 0106-05 analogia	Wyniesienie materiałów rozbiórkowych .	mp		
		(1,0*2,0*0,03)*137,0+(0,075*0,05)*229+(0,075*0,05)*618	mp	11,396	
				RAZEM	11,396
d.1.1	4 KNR 4-04 1107-03 blacha konstrukcja	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km (301,40*15,7)/1000 {(229+618)*0,5}/1000	t t t	4,732 0,424	
				RAZEM	5,156
d.1.1	5 KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19 (301,40*15,7)/1000	t t	4,732	
				RAZEM	4,732
1.2		Demontaż i utylizacja istn. wykończenia posadzki z płytek			
d.1.2	6 KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m ²		
		353,0	m ²	353,000	
				RAZEM	353,000
d.1.2	7 KNR-W 4-01 0106-05 analogia	Wyniesienie materiałów rozbiórkowych .	m ³		
		353,0*0,04	m ³	14,120	
				RAZEM	14,120
d.1.2	8 KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką.	m ³		
		poz.7	m ³	14,120	
				RAZEM	14,120
d.1.2	9 KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.7	m ³		
			m ³	14,120	
				RAZEM	14,120
d.1.2	10 KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 19 poz.7	m ³		
			m ³	14,120	
				RAZEM	14,120
d.1.2	11 kalk. własna	Utylizacja gruzu na wysypisku.	m ³		
		poz.7	m ³	14,120	
				RAZEM	14,120
1.3		Demontaż i utylizacja istn. wykończenia ścian z płytek.			
d.1.3	12 KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściiennej	m ²		
		370,0	m ²	370,000	
				RAZEM	370,000
d.1.3	13 KNR-W 4-01 0106-05 analogia	Wyniesienie materiałów rozbiórkowych .	m ³		
		370,0*0,02	m ³	7,400	
				RAZEM	7,400
d.1.3	14 KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką.	m ³		
		poz.13	m ³	7,400	
				RAZEM	7,400
d.1.3	15 KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.13	m ³		
			m ³	7,400	
				RAZEM	7,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 19 poz.13	m ³ m ³	 7,400	
				RAZEM	7,400
17 d.1.3	kalk. własna	Utylizacja gruzu na wysypisku. poz.13	m ³ m ³	 7,400	
				RAZEM	7,400
1.4		Demontaż i utylizacja istn. tynku na ścianach.			
18 d.1.4	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 37,0	m ² m ²	 37,000	
				RAZEM	37,000
19 d.1.4	KNR-W 4-01 0106-05 analogia	Wyniesienie materiałów rozbiórkowych . 37,0*0,02	m ³ m ³	 0,740	
				RAZEM	0,740
20 d.1.4	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką. poz.19	m ³ m ³	 0,740	
				RAZEM	0,740
21 d.1.4	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.19	m ³ m ³	 0,740	
				RAZEM	0,740
22 d.1.4	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 19 poz.19	m ³ m ³	 0,740	
				RAZEM	0,740
23 d.1.4	kalk. własna	Utylizacja gruzu na wysypisku. poz.19	m ³ m ³	 0,740	
				RAZEM	0,740
1.5		Demontaż i utylizacja istn. tynku na suficie.			
24 d.1.5	KNR-W 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2 353,0	m ² m ²	 353,000	
				RAZEM	353,000
25 d.1.5	KNR-W 4-01 0106-05 analogia	Wyniesienie materiałów rozbiórkowych . 353,0*0,02	m ³ m ³	 7,060	
				RAZEM	7,060
26 d.1.5	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką. poz.25	m ³ m ³	 7,060	
				RAZEM	7,060
27 d.1.5	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.25	m ³ m ³	 7,060	
				RAZEM	7,060
28 d.1.5	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 19 poz.25	m ³ m ³	 7,060	
				RAZEM	7,060
29 d.1.5	kalk. własna	Utylizacja gruzu na wysypisku. poz.25	m ³ m ³	 7,060	
				RAZEM	7,060
1.6		Demontaż świetlików stalowych.			
30 d.1.6	KNR-W 4-01 1301-05 analogia	Demontaz świetlików. 2,60*1,40*5	m ² m ²	 18,200	
				RAZEM	18,200
2		Roboty montażowe.			
2.1		Wykonanie izolacji przeciwwodnej ścian 2 x papa termozgrzewalna.			
2.1.1		Roboty ziemne.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 4-01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 3,0 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³		
d.2.	0104-02				
1.1	analogia	328,0*3,10*1,0-10,52*3,10*2-18,39*3,10-28,82*3,10	m ³	805,225	
				RAZEM	805,225
32	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.2.	0105-02				
1.1		poz.31	m ³	805,225	
				RAZEM	805,225
33	KNR-W 4-01	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV	m ²		
d.2.	0108-01				
1.1		984,0	m ²	984,000	
				RAZEM	984,000
2.1.2		Roboty przygotowawcze.			
34	KNR AT-27	Usunięcie starych izolacji z papy - dwuwarstwowych	m ²		
d.2.	0102-02				
1.2		984,0	m ²	984,000	
				RAZEM	984,000
35	KNR-W 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
d.2.	0701-06				
1.2	analogia	984,0	m ²	984,000	
				RAZEM	984,000
36	KNR-W 4-01	Oczyszczenie powierzchni ścian.	m ²		
d.2.	0619-03				
1.2	analogia	984,0	m ²	984,000	
				RAZEM	984,000
37	KNR 0-23	oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.2.	2611-01				
1.2	analogia	poz.34	m ²	984,000	
				RAZEM	984,000
38	KNR 4-04	Załadowanie materiałów rozbiórkowych koparko-ładowarką.	m ³		
d.2.	1103-01				
1.2	analogia				
	papa	984,0*0,03	m ³	29,520	
	tynk	984,0*0,02	m ³	19,680	
				RAZEM	49,200
39	KNR-W 4-01	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.	0109-11				
1.2		poz.38	m ³	49,200	
				RAZEM	49,200
40	KNR-W 4-01	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.2.	0109-12				
1.2		Krotność = 19			
		poz.38	m ³	49,200	
				RAZEM	49,200
41	kalk. własna	Utylizacja papy na wysypisku.	m ³		
d.2.					
1.2	papa	984,0*0,03	m ³	29,520	
				RAZEM	29,520
42	kalk. własna	Utylizacja gruzu na wysypisku.	m ³		
d.2.					
1.2	tynk	984,0*0,02	m ³	19,680	
				RAZEM	19,680
2.1.3		Roboty montażowe.			
43	KNR 0-26	Impregnacja ścian - smarowanie dwukrotne powierzchnie betonowe	m ²		
d.2.	0640-02				
1.3	analogia	984,0	m ²	984,000	
				RAZEM	984,000
44	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.2.	0603-01				
1.3		984,0	m ²	984,000	
				RAZEM	984,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR-W 2-02 d.2. 0603-02 1.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.44	m ²	984,000	
				RAZEM	984,000
46	NNRNKB d.2. 202 0618-03 1.3 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej . Krotność = 2	m ²		
		poz.44	m ²	984,000	
				RAZEM	984,000
2.2		Wykonanie izolacji przeciwwodnej stropu 2 x papa termozgrzewalna			
2.2.1		Roboty ziemne.			
47	KNR-W 4-01 d.2. 0104-02 2.1 analogia	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących stropów.	m ³		
		618,0*1,0	m ³	618,000	
				RAZEM	618,000
48	KNR-W 4-01 d.2. 0105-02 2.1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		poz.47	m ³	618,000	
				RAZEM	618,000
2.2.2		Roboty przygotowawcze.			
49	KNR AT-27 d.2. 0102-02 2.2	Usunięcie starych izolacji z papy - dwuwarstwowych	m ²		
		618,0	m ²	618,000	
				RAZEM	618,000
50	KNR-W 4-01 d.2. 0701-06 2.2 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		poz.49	m ²	618,000	
				RAZEM	618,000
51	KNR 0-23 d.2. 2611-01 2.2 analogia	oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		poz.49	m ²	618,000	
				RAZEM	618,000
52	KNR-W 4-01 d.2. 0619-03 2.2 analogia	Oczyszczenie powierzchni stropu..	m ²		
		poz.49	m ²	618,000	
				RAZEM	618,000
53	KNR 4-04 d.2. 1103-01 2.2 analogia papa tynk	Załadowanie materiałów rozbiórkowych koparko-ładowarką. 618,0*0,03 618,0*0,02	m ³ m ³ m ³	 18,540 12,360	
				RAZEM	30,900
54	KNR-W 4-01 d.2. 0109-11 2.2	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.53	m ³	30,900	
				RAZEM	30,900
55	KNR-W 4-01 d.2. 0109-12 2.2	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 19 poz.53	m ³ m ³	 30,900	
				RAZEM	30,900
56	kalk. własna 2.2 papa	Utylizacja papy na wysypisku. 618,0*0,03	m ³ m ³	 18,540	
				RAZEM	18,540
57	kalk. własna 2.2 tynk	Utylizacja gruzu na wysypisku. 618,0*0,02	m ³ m ³	 12,360	
				RAZEM	12,360
2.2.3		Roboty montażowe.			
58	KNR 0-26 d.2. 0640-02 2.3 analogia	Impregnacja stropu - smarowanie dwukrotne powierzchnie betonowe	m ²		
		618,0-poz.102	m ²	119,486	
				RAZEM	119,486

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2. 2.3	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.58	m ²	119,486	
				RAZEM	119,486
60 d.2. 2.3	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.58	m ²	119,486	
				RAZEM	119,486
61 d.2. 2.3	NNRNKB 202 0618-03 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej . Krotność = 2	m ²		
		poz.58	m ²	119,486	
				RAZEM	119,486
2.3		Wykonanie izolacji termicznej ścian: polistyren XPS 10cm.			
62 d.2.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS gr 10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		492,0	m ²	492,000	
				RAZEM	492,000
63 d.2.3	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
		poz.62	m ²	492,000	
				RAZEM	492,000
2.4		Wykonanie izolacji termicznej stropu: polistyren XPS 10cm.			
64 d.2.4	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS gr 10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do stropu.	m ²		
		618,0-poz.102	m ²	119,486	
				RAZEM	119,486
65 d.2.4	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje poziome stropów z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
		poz.64	m ²	119,486	
				RAZEM	119,486
2.5		Wykonanie wydzielenia ppoż. EI60 przestrzeni technicznej z systemu płyt gipsowo-włóknowych.			
66 d.2.5	KNR-W 2-02 2003-02	Ścianki działowe GR EI 60 z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 75-01	m ²		
		301,40	m ²	301,400	
				RAZEM	301,400
67 d.2.5	kalk. własna	Uszczelnienie styków ścian z istniejącymi przegrodami masą ognioodporną.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.5	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		301,40*2	m ²	602,800	
				RAZEM	602,800
69 d.2.5	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		301,40*2	m ²	602,800	
				RAZEM	602,800
70 d.2.5	KNR 0-35 0219-09 analogia	Kłapa rewizyjna ppoż Ei 60 1,0*1,0 m	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.6		Wykonanie warstwy wyrównującej i posadzki z żywicy epoksydowej.			
71 d.2.6	KNR AT-17 0110-01	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 35 cm na gł. 2 mm	m ²		
		353,0	m ²	353,000	
				RAZEM	353,000
72 d.2.6	KNR 0-23 2611-01 analogia	oczyszczenie mechaniczne i zmycie - odtłuszczenie.	m ²		
		poz.76	m ²	353,000	
				RAZEM	353,000
73 d.2.6	KNR W-01 0203-01	warstwa szcpepna - przyjęto 30 % powierzchni.	m ²		
		353,0*0,3	m ²	105,900	
				RAZEM	105,900
74 d.2.6	KNR BC-02 0214-04	Wyrównanie i naprawa powierzchni podkładów betonowych szpachlą polimerowo-cementową - grubość warstwy 1 mm. Przyjęto 30 % powierzchni.	m ²		
		poz.73	m ²	105,900	
				RAZEM	105,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.2.6	KNR BC-02 0214-05	Wyrównanie i naprawa powierzchni podkładów betonowych szpachlą polimerowo-cementową dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy. Przyjęto 30 % powierzchni. Krotność = 9 poz.73	m ² m ²	 105,900	 105,900
				RAZEM	105,900
76 d.2.6	KNR W-01 0102-01 analogia	Przygotowanie podłoży betonowych - szlifowanie 353,0	m ² m ²	 353,000	 353,000
				RAZEM	353,000
77 d.2.6	KNR W-01 0102-02	Przygotowanie podłoży betonowych pod podkłady - odkurzanie 353,0	m ² m ²	 353,000	 353,000
				RAZEM	353,000
78 d.2.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome 353,0	m ² m ²	 353,000	 353,000
				RAZEM	353,000
79 d.2.6	KNR-W 2-02 1126-03 analogia	Posadzka epoksydowa np. Profloor Plus. 353,0	m ² m ²	 353,000	 353,000
				RAZEM	353,000
2.7		Wykończenie ścian - tynk cementowo wapienny.			
80 d.2.7	KNR-W 4-01 0619-03 analogia	Oczyszczenie powierzchni ścian. 185,0	m ² m ²	 185,000	 185,000
				RAZEM	185,000
81 d.2.7	KNR 0-23 2611-01 analogia	oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.80	m ² m ²	 185,000	 185,000
				RAZEM	185,000
82 d.2.7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe 185,0	m ² m ²	 185,000	 185,000
				RAZEM	185,000
83 d.2.7	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 185,0	m ² m ²	 185,000	 185,000
				RAZEM	185,000
84 d.2.7	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 185,0	m ² m ²	 185,000	 185,000
				RAZEM	185,000
85 d.2.7	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 185,0	m ² m ²	 185,000	 185,000
				RAZEM	185,000
86 d.2.7	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - pod przepusty. 25*30	cm cm	 750,000	 750,000
				RAZEM	750,000
87 d.2.7	KNR-W 4-03 1008-06 analogia	Montaż przepustów systemowych w ścianie - śr.zewnętrzna 200 mm 30,0	prze- pust. prze- pust.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
2.8		Wykończenie sufitu - tynk cementowo wapienny.			
88 d.2.8	KNR-W 4-01 0619-03 analogia	Oczyszczenie powierzchni stropu.. 353,0	m ² m ²	 353,000	 353,000
				RAZEM	353,000
89 d.2.8	KNR 0-23 2611-01 analogia	oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.88	m ² m ²	 353,000	 353,000
				RAZEM	353,000
90 d.2.8	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome. poz.88	m ² m ²	 353,000	 353,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	353,000
91 d.2.8	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach poz.88	m ² m ²	 353,000	
				RAZEM	353,000
92 d.2.8	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz.88	m ² m ²	 353,000	
				RAZEM	353,000
93 d.2.8	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.88	m ² m ²	 353,000	
				RAZEM	353,000
2.9		Montaż odbojoporęczy			
94 d.2.9	KNR-W 4-03 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym 322,0/0,3	otw. otw.	 1 073,333	
				RAZEM	1 073,333
95 d.2.9	KNR-W 4-03 1016-01	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie poz.94	szt. szt.	 1 073,333	
				RAZEM	1 073,333
96 d.2.9	kalk. własna	Dostawa i montaż odbojoporęczy. 322,0	mb mb	 322,000	
				RAZEM	322,000
2.10		Montaż płyt ochronnych na ścianach z powłoką akrylową.			
97 d.2. 10	kalk. własna	Dostawa i montaż odbojnic ochronnych. 386,0	m ² m ²	 386,000	
				RAZEM	386,000
2.11		Montaż 3 świetlików.			
98 d.2. 11	KNR 0-15 0526-01 analogia	Osadzenie świetlików dachowych - wykonanie konstrukcji nośnej (2,50*2+1,50*2)*3	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
99 d.2. 11	KNR 0-15 0526-02 analogia	Dostawa i montaż świetlików dachowych 2,50*1,50 m. 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.12		Montaż drzwi dwuskrzydłowych aluminiowych ppoż. EI60.			
100 d.2. 12	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych EI 60. 2,20*2,0*6	m ² m ²	 26,400	
				RAZEM	26,400
101 d.2. 12	KNR-W 2-15 0142-02 z.sz. 3.4. 9903-2	Szafki hydrantowe wewnętrzne - obiekty służby zdrowia lub uczelni 7,0	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
3		Konstrukcja.			
3.1		Płyty żelbetowe wzmacniające.			
3.1.1		Płyta żelbetowa.			
102 d.3. 1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
	1	17,66*4,43	m ²	78,234	
	2	{(27,99+38,38)*7,48}/2	m ²	248,224	
	3	14,38*4,66	m ²	67,011	
	4	14,37*7,31	m ²	105,045	
				RAZEM	498,514
103 d.3. 1.1	KNR-W 2-02 1101-04	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na stropie poz.102*0,02	m ³ m ³	 9,970	
				RAZEM	9,970
104 d.3. 1.1	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa poz.102	m ² m ²	 498,514	
				RAZEM	498,514

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.3. 1.1	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.102	m ²	498,514	
				RAZEM	498,514
106 d.3. 1.1	NNRNKB 202 0618-03 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2	m ²		
		poz.102	m ²	498,514	
				RAZEM	498,514
107 d.3. 1.1	KNR-W 2-02 1101-04 analogia	Płyta żelbetowa gr 20 cm beton C25/30 przy zastosowaniu pompy do betonu na stropie	m ³		
		poz.102*0,20	m ³	99,703	
				RAZEM	99,703
108 d.3. 1.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane.	t		
		5750,0/1000	t	5,750	
				RAZEM	5,750
109 d.3. 1.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS gr 20 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		poz.102	m ²	498,514	
				RAZEM	498,514
3.1.2		Zasyf zewnętrzny.			
110 d.3. 1.2	KNR-W 2-01 0212-02 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w gruncie kat. III	m ³		
	1	{(5,25+5,27)*(0,5*2,80+2,52+2,80*2,73))*2	m ³	243,307	
	2	{(15,38+14,11*2+25,70)*(0,5*2,80*2,52+2,80*2,73)}	m ³	774,220	
	3	{(5,23+5,24)*(0,5*2,80+2,52+2,80*2,73))*2	m ³	242,150	
	4	{(5,25+5,24)*(0,5*2,80+2,52+2,80*2,73))*2	m ³	242,613	
				RAZEM	1 502,290
111 d.3. 1.2	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		poz.110	m ³	1 502,290	
				RAZEM	1 502,290
112 d.3. 1.2	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 19	m ³		
		poz.110	m ³	1 502,290	
				RAZEM	1 502,290
113 d.3. 1.2	kalk. własna	Utylizacja ziemi na wysypisku.	m ³		
		poz.110	m ³	1 502,290	
				RAZEM	1 502,290
114 d.3. 1.2	KNR-W 2-01 0222-01	Podsypka piaskowa mieszanka żwirowo-piaskowa.	m ³		
	1	{(5,25+5,27)*(3,45*1,29+1,98*0,54+0,5*0,93*1,15))*2	m ³	127,386	
	2	{(15,38+14,11*2+25,70)*(3,45*1,29+1,98*0,54+0,5*0,93*1,15)}	m ³	419,573	
	3	{(5,23+5,24)*(3,45*1,29+1,98*0,54+0,5*0,93*1,15))*2	m ³	126,780	
	4	{(5,25+5,24)*(3,45*1,29+1,98*0,54+0,5*0,93*1,15))*2	m ³	127,022	
				RAZEM	800,761
115 d.3. 1.2	KNR 9-11 0101-02 analogia	Geowłóknina.	m ²		
	1	(10,52*3,90*2+17,66*0,40*2)*4	m ²	384,736	
	2	(69,30*3,90*2+69,30*0,40*2)*4	m ²	2 383,920	
	3	(10,47*3,90*2+10,47*0,40*2)*4	m ²	360,168	
	4	(10,49*3,90*2+10,49*0,40*2)*4	m ²	360,856	
				RAZEM	3 489,680
116 d.3. 1.2	KNR 2-31 0107-02	Wypełnienie tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m ³		
	1	(10,52*3,90*0,40)*4	m ³	65,645	
	2	(69,30*3,90*0,40)*4	m ³	432,432	
	3	(10,47*3,90*0,40)*4	m ³	65,333	
	4	(10,49*3,90*0,40)*4	m ³	65,458	
				RAZEM	628,868

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.3. 1.2	KNR 2-31 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m ³		
1		4,68*0,86*10,52*2	m ³	84,682	
2		4,68*0,86*69,30	m ³	278,919	
3		4,68*0,86*10,47*2	m ³	84,279	
4		4,68*0,86*10,49*2	m ³	84,440	
				RAZEM	532,320
3.2		Duży świetlik.			
118 d.3.2	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		4,18*12,39*0,18	m ³	9,322	
				RAZEM	9,322
119 d.3.2	KNR-W 4-01 0106-05	usunięcie z budynku gruzu.	m ³		
		poz. 118	m ³	9,322	
				RAZEM	9,322
120 d.3.2	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką.	m ³		
		poz. 118	m ³	9,322	
				RAZEM	9,322
121 d.3.2	KNR-W 4-01 0109-17 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 1 km	m ³		
		poz. 118	m ³	9,322	
				RAZEM	9,322
122 d.3.2	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 19 poz. 118	m ³		
			m ³	9,322	
				RAZEM	9,322
123 d.3.2	kalk. własna	Utylizacja gruzu na wysypisku.	m ³		
		poz. 118	m ³	9,322	
				RAZEM	9,322
124 d.3.2	KNR 9-01 0104-02 analogia	Zamurowanie otworów okiennych z bloków SILKA M24	m ²		
		1,75*0,90*3	m ²	4,725	
				RAZEM	4,725
125 d.3.2	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu (1,75*0,90*3)*2	m ²		
			m ²	9,450	
				RAZEM	9,450
126 d.3.2	KNR-W 2-02 0246-03	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 4,18*12,39	m ²		
			m ²	51,790	
				RAZEM	51,790
127 d.3.2	KNR-W 2-02 0246-04	Stropy w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem Krotność = 10 poz. 126	m ²		
			m ²	51,790	
				RAZEM	51,790
128 d.3.2	KNR-W 2-02 0245-01	Ściany betonowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu PERI - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem (4,18+12,39+1,11)*0,56	m ²		
			m ²	9,901	
				RAZEM	9,901
129 d.3.2	KNR-W 2-02 0245-03	Ściany betonowe w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem Krotność = 8 poz. 128	m ²		
			m ²	9,901	
				RAZEM	9,901
130 d.3.2	KNR-W 2-02 0220-02	Gzymsy o wysięgu do 50 cm (8,22+4,78)*0,30*0,04	m ³		
			m ³	0,156	
				RAZEM	0,156
131 d.3.2	KNR-W 2-02 1101-04	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na stropie poz. 126*0,04	m ³		
			m ³	2,072	
				RAZEM	2,072
132 d.3.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podpodszkowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.126	m ²	51,790	
				RAZEM	51,790
133 d.3.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS gr 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		poz.126	m ²	51,790	
				RAZEM	51,790
134 d.3.2	KNR 0-23 2612-05 analogia	Ocieplenie stropu budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu	szt.		
		poz.126*5	szt.	258,950	
				RAZEM	258,950
135 d.3.2	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	Pokrycie stropu membraną przeciwwodną samoprzylepną.	m ²		
		poz.126	m ²	51,790	
				RAZEM	51,790
136 d.3.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS gr 6 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian attyki. (0,56+0,42+0,30+0,30)*(4,18+12,39+1,11)	m ²		
			m ²	27,934	
				RAZEM	27,934
137 d.3.2	KNR 0-23 2612-07 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki na ścianach attyki.	m ²		
		poz.136	m ²	27,934	
				RAZEM	27,934
138 d.3.2	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej (0,56+0,42+0,30)*(4,18+12,39+1,11)	m ²		
			m ²	22,630	
				RAZEM	22,630
139 d.3.2	KNR 0-23 0931-04 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany attyki.	m ²		
		poz.138	m ²	22,630	
				RAZEM	22,630
140 d.3.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		ściany attyki	m ²	6,188	
		styk ściana/	m ²	4,420	
		płyta	m ²	3,250	
		pas nadryn- nowy	m ²		
				RAZEM	13,858
141 d.3.2	KNR-W 2-02 0519-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		8,22+4,78	m	13,000	
				RAZEM	13,000
142 d.3.2	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.3.2	KNR-W 2-02 0526-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500