

Przedmiar robót

Dobudowa dźwigu platformowego do istniejącego budynku nr 142 w Koszarawie w ramach zadania pn.: " Zagospodarowanie terenu wokół budynku Ośrodka Zdrowia oraz budynku nr 142 w Koszarawie".

Budowa: **Roboty budowlano-montażowe**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek nr 142 w Koszarawie - Dobudowa dźwigu platformowego**

Lokalizacja: **34-332 Koszarawa 142, powiat żywiecki, woj. śląskie
działka nr 4688/1 – obręb ewidencyjny Koszarawa, gmina Koszarawa**

Nazwa i kod CPV: **45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
42416100-6 Windy
45313100-5 Instalowanie wind**

Inwestor: **Gmina Koszarawa, Koszarawa 19,
34-332 Koszarawa**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak
34-300 Żywiec, ul. Mała 3/2**

Data opracowania:
2020-06-22

Autor opracowania:
mgr inż. Arkadiusz Krzesak, autor kosztorysu

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Dobudowa dźwigu platformowego do istniejącego budynku nr 142 w Koszarawie w ramach zadania pn.: " Zagospodarowanie terenu wokół budynku Ośrodka Zdrowia oraz budynku nr 142 w Koszarawie".		
1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pomiar geodezyjny - wytyczenie obiektu	0,806	0,806000
		RAZEM:		0,806000
			m3	0,806
1.2	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie części istniejącej płyty stropowej składu opału	1,90*2,65*0,16	0,805600
		RAZEM:		0,805600
			m3	0,806
1.3	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykucie otworów drzwiowych w ścianie zewnętrznej budynku	1,07*2,10*0,53*2	2,381820
		RAZEM:		2,381820
			m3	2,382
1.4	KNR 401/330/8	Wykucie wnek w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykucie wnęki dla montażu nadproża	0,25*1,60*2*2	1,600000
		RAZEM:		1,600000
			m2	1,600
1.5	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,806	0,806000
			0,25*1,60*2*2*0,20	0,320000
			1,07*2,10*0,53*2	2,381820
		RAZEM:		3,507820
			m3	3,508
1.6	Kalkulacja indywidualna	Oplaty za złożenie i utylizację elementów z rozbiórek		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,00	1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000
1.7	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,60*10,80*2	34,560000
		RAZEM:		34,560000
			m2	34,560
1.8	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,60*10,80*2	34,560000
		RAZEM:		34,560000
			m2	34,560
1.9	Kalkulacja indywidualna	Pomiary geodezyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W pozycji ujęto całość nakładów na wyznaczenie lokalizacji fundamentu oraz pomiary powykonawcze	1,00	1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000
2	Element	Roboty ziemne		
2.1	KNR 401/106/2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop w skądzie opału dla płyty fundamentowej	0,70*2,05*2,50+2,56*0,80*0,50	4,611500
		RAZEM:		4,611500
			m3	4,612

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.2	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,588	3,588000		
		RAZEM:	3,588000	m3	3,588
2.3	KNR 401/105/5	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10 m, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,30*1,96*2,09	5,325320		
		RAZEM:	5,325320	m3	5,325
2.4	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Zasypanie z zagęszczaniem warstwami przestrzeni wewnątrz ścian	1,30*1,96*2,09	5,325320	
		2,56*0,80*0,50	1,024000		
		RAZEM:	6,349320	m3	6,349
3	Element	Fundament, płyta			
3.1	KNR 202/110/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Chudy beton gr. 10cm	2,10*2,50*0,10	0,525000	
		RAZEM:	0,525000	m3	0,525
3.2	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,05*2,50*0,30	1,537500		
		RAZEM:	1,537500	m3	1,538
3.3	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,222*13,20/1000	0,002930		
		RAZEM:	0,002930	t	0,003
3.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Zbrojenie płyty fundamentowej	0,888*(2,50*14*2+2,00*17*2)/1000	0,122544	
		RAZEM:	0,122544	t	0,123
3.5	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściany fundamentowe	0,25*(1,80*2+1,96*2)*2,09	3,929200	
		RAZEM:	3,929200	m3	3,929
3.6	KNR 202/216/2 (1)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, transport betonu taczkami, japonkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Płyta pod dźwig platformowy, gr. płyty 25cm, beton C16/20 (B20)	1,80*2,46	4,428000	
		RAZEM:	4,428000	m2	4,428
3.7	KNR 202/216/5 (1)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami Krotność=10			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Płyta pod dźwig platformowy, gr. płyty 25cm, beton C16/20 (B20) - dodatek za różnice grubości	1,80*2,46	4,428000	
		RAZEM:	4,428000	m2	4,428
3.8	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,222*12,80/1000	0,002842		
		RAZEM:	0,002842	t	0,003
3.9	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Zbrojenie płyty fundamentowej	0,888*(2,40*12*2+1,70*17*2)/1000	0,102475	
		RAZEM:	0,102475	t	0,102

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.10	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*2,50+0,25*(1,80*2+2,46)+2,46*2,09		7,406400
		RAZEM:		7,406400
			m2	7,406
3.11	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,406		7,406000
		RAZEM:		7,406000
			m2	7,406
3.12	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,05*2,50+1,80*2,46		9,553000
		RAZEM:		9,553000
			m2	9,553
3.13	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,553		9,553000
		RAZEM:		9,553000
			m2	9,553
4	Element	Dźwig platformowy - dostawa i montaż		
4.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa, montaż, rozruch, odbiory dźwigu platformowego dla osób niepełnosprawnych. Dźwig wyposażony w platformę, szyb zewnętrzny samonośny o konstrukcji stalowej przekryty daszkiem systemowym, szklony szkłem bezpiecznym. Kotwienie zgodne z systemem producenta w płycie żelbetowej. Szczegóły dźwigu zgodnie z dokumentacją projektową.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W pozycji ujęto kompletny dźwig platformowy dla niepełnosprawnych (platforma, szyb, zadaszanie, szklenia, dach, elementy kotwiące, kompletne wyposażenie) oraz całość nakładów na dostawę, montaż, rozruch oraz wszelkie wymagane odbiory.		1,000000
		Wymagania odnośnie urządzenia ujęto w dokumentacji projektowej.		
		1,00		
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000
5	Element	Roboty uzupełniające		
5.1	KNR 401/313/3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*0,30*2*2		0,360000
		RAZEM:		0,360000
			m3	0,360
5.2	KNR 401/346/3	Wykucie gniazd w ścianach, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykucie gniazd dla obsadzenia nadproży stalowych 2,00*2,00*2		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt	8,00
5.3	KNR 401/313/5	Wykonanie wzmocnienia stropu, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 200-260 mm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Belka stalowa IPE 200 jako krawędziowe podparcie istniejącego stropu pomieszczenia składu opału. Belka oparata na podlewce z betonu C16/20 gr. 10cm, zbrojonej siatką z pretów stalowych (powyższe roboty ujęto w pozycji kosztorysowej).		1,300000
		1,30		
		RAZEM:		1,300000
			m	1,30
5.4	KNR 401/313/7	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 200-260 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*2		0,500000
		RAZEM:		0,500000
			m	0,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
5.5	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Belki stalowe 3x IPE80 jako nadproża N-1 i N-2. Belka oparata na podlewce z betonu C16/20 gr. 10cm, zbrojonej siatką z pretów stalowych (powyższe roboty ujęto w pozycji kosztorysowej). Belki stalowe 3x IPE80 jako nadproża N-1 i N-2.	1,57*3*2	9,420000	
		RAZEM:	9,420000	m	9,42
5.6	KNR 401/313/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 180 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*6*2	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	m	3,00
5.7	KNR 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,70*0,70*0,16	0,078400		
		RAZEM:	0,078400	m3	0,078
5.8	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,001	0,001000		
		RAZEM:	0,001000	t	0,001
5.9	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębrowane, Fi 8-14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Zbrojenie płyty fundamentowej	0,0174	0,017400	
		RAZEM:	0,017400	t	0,017
5.10	KNNR 4/107/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16,40	16,400000		
		RAZEM:	16,400000	m	16,400
5.11	KNNR 4/402/2	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn 20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18,80	18,800000		
		RAZEM:	18,800000	m	18,800
5.12	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18,80	18,800000		
		RAZEM:	18,800000	m	18,800
5.13	KNNR 4/126/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16,40+18,80	35,200000		
		RAZEM:	35,200000	m	35,200
5.14	KNR 202/2006/5 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na słupach, belkach i ościeżach, na zaprawie, płyty grubości 12,5 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,53*2,10*2)*2	4,452000		
		RAZEM:	4,452000	m2	4,452
5.15	KNR 202/2004/5	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciągi, 1-warstwowa, 55-01			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,53*1,07)*2	1,134200		
		RAZEM:	1,134200	m2	1,134
5.16	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Malowanie powierzchni w obrębie zdemontowanej stolarki - przygotowanie powierzchni	1,00*2*3,10+1,00*2*3,56+1,07*1,46+1,07*1,00	15,952200	
		RAZEM:	15,952200	m2	15,952

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.17	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotnie, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Malowanie powierzchni w obrębie wymienionej stolarki	1,00*2*3,10+1,00*2*3,56+1,07*1,46+1,07*1,00	15,952200
		RAZEM:	15,952200	m2
5.18	KNRW 202/1510/5	Malowanie farbami emulsyjnymi, płyty gipsowe spoinowane i szpachlowane, z gruntowaniem, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Malowanie powierzchni w obrębie wykucia otworów	(0,53*2,10*2)*2+(0,53*1,07)*2	5,586200
		RAZEM:	5,586200	m2
5.19	KNRW 202/1510/6	Malowanie farbami emulsyjnymi, płyty gipsowe spoinowane i szpachlowane, z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Malowanie powierzchni w obrębie wymienionej stolarki	(0,53*2,10*2)*2+(0,53*1,07)*2	5,586200
		RAZEM:	5,586200	m2
5.20	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Styropian na ścianie zewnętrznej w miejscu przylegania płyty do cokołu oraz jako dylatacja od istniejącej ściany	1,80*0,51+1,80*2,09	4,680000
		RAZEM:	4,680000	m2
5.21	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
			24,00	24,000000
		RAZEM:	24,000000	szt
5.22	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,80*0,20	0,360000
		RAZEM:	0,360000	m2
5.23	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,07*2+2,10*2*2	10,540000
		RAZEM:	10,540000	mb
5.24	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5,27	5,270000
		RAZEM:	5,270000	m2
5.25	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5,27	5,270000
		RAZEM:	5,270000	m2
5.26	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie obróbek blacharskich na połączeniu istniejącego budynku z dachem szybu dźwigu platformowego	0,925	0,925000
		RAZEM:	0,925000	m2
5.27	KNR 401/208/4	Przebicie otworów w ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przejścia instalacją przez istniejące ściany	1,00	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
5.28	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
			8,60	8,600000
		RAZEM:	8,600000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.29	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 12,5 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,20	18,200000	
		RAZEM: 18,200000	m	18,200
5.30	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00	4,000000	
		RAZEM: 4,000000	szt	4,000
5.31	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zasilania elektrycznego dźwigu platformowego z istniejącej instalacji elektrycznej wraz z montażem skrzynki zabezpieczającej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
5.32	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM: 1,000000	pomiar	1,000