

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA WINDY OSOBOWEJ D-2
ADRES INWESTYCJI : 62-800 KALISZ UL. POZNAŃSKA 79
INWESTOR : WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOŁONY IM. LUDWIKA [PERZYNY-
ADRES INWESTORA : 62-800 KALISZ UL. POZNAŃSKA 79

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : TECHN. LECH BURCHARD NR. UPR. GT-35/76 - PII
DATA OPRACOWANIA : 25.03.2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I KW. 2016 R.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.03.2016

Data zatwierdzenia

OPIS I ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

1. OBIEKT : WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY
 2. ADRES; UL. POZNAŃSKA 79 , 62-800 KALISZ
 3. INWESTOR ; WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY
 4. ADRES INWESTORA: UL. POZNAŃSKA 79 , 62-800 KALISZ
 5. DANE OGÓLNE;
PROJEKTOWANA MODERNIZACJA DŹWIGU SZPITALNEGO D-2
 6. PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE
WYMIANA PODZESPOŁÓW DŹWIGU ELEKTRYCZNEGO Z NAPEDEM 1:1
PRĘDKOŚCIĄ 1 M/S , WYKORZYSTANIEM MASZYNOWNI GÓRNEJ, PROWADNIC,
RAMY KABINOWEJ, I PRZECIWWAGI ORAZ WYMIANĘ STEROWANIA
MIKROPROCESOWEGO Z FALOWNIKIEM 15kW , TASMY SZCZELINOWEJ
I WYSWIETLACZY NA PRZYSTANKACH
 7. KOSZTORYS OPRACOWANO NA PODSTAWIE OBMIARÓW SPORZADZONYCH
WG. PROJEKTU BUDOWLANEGO SPORZĄDZONEGO LECHA BURCHARD
I INFORMACJI UZYSKANYCH OD INWESTORA
 8. NORMY JEDNOSTKOWE ROBOCIZNY MATERIAŁÓW I SPRZĘTU PRZYJĘTO
W OPARCIU O KNR, KNNR , KALKULACJE INDYWIDUALNE
 9. STAWKI JEDNOSTKOWE ORAZ NARZUTY PRZYJĘTO W OPARCIU O ŚREDNIE
CENY RYNKOWE NA TERENIE POWIATU KALISKIEGO ORAZ ROZPORZĄDZENIA
MB I PMB. POZIOM CEN I KW. 2016 R
- OPRACOWAŁ:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY SPECJALISTYCZNE I MONTAŻOWE						
2	ROBOTY BUDOWLANE I WYKOŃCZENIOWE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY SPECJALISTYCZNE I MONTAŻOWE			
1	kalkulacja indywidualna	Demontaż i utylizacja dźwigu szpitalnego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	kalkulacja indywidualna	Modernizacja windy osobowej - uzgodnienie z UDT wraz z dokumentacją	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	Kalkulacja indywidualna	Montaż dźwigu szpitalnego i uruchomienie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	kalkulacja indywidualna	Modernizacja windy osobowej D-2 polegająca na wymianie podzespołów dźwigu elektrycznego z napędem 1:1 na prędkość 1 m/s, z wykorzystaniem maszynowni górnej, prowadnic, ramy kabinowej i przeciwwagi oraz wymianą sterowania mikroprocesowego z falownikiem 15 kw, taśmą szczelinową i wyświetlacz na przystankach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY BUDOWLANE I WYKOŃCZENIOWE			
5	KNR 4-01 d.2 1202-09 z.sz. 2.2 9912-02 szyb windowy	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - praca na wysokości 10-20 m	m ²		
		(3.1+2.3)*2*37.80-1.1*2.10*12+3.1*2.3*2	m ²	394.780	
				RAZEM	394.780
6	KNR 4-01 d.2 1204-02 z.sz. 2.2 9912-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - praca na wysokości 10-20 m	m ²		
		394.78	m ²	394.780	
				RAZEM	394.780
7	KNR 4-01 d.2 1204-01 z.sz. 2.2 9912-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - praca na wysokości 10-20 m	m ²		
		3.1*2.3*2	m ²	14.260	
				RAZEM	14.260
8	KNR-W 4-01 d.2 0212-03 podszybie	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 0.50*1.0*0.60	m ³		
			m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
9	KNR-W 4-01 d.2 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko 0.50*1.0	m ²		
			m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
10	KNR 7-12 d.2 0204-01 podszybie	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi - analogia posadzki 3.1*2.30	m ²		
			m ²	7.130	
				RAZEM	7.130
11	KNR 2-02 d.2 2006-05 ościeża drzwi	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie 1.1*0.5*12+2.10*0.5*2*12	m ²		
			m ²	31.800	
				RAZEM	31.800
12	NNRNKB d.2 202 2804-03	(z.VI) Okładziny ościeży z płytek marmuropodobnych na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - analogia 31.8	m ²		
			m ²	31.800	
				RAZEM	31.800
13	KNR-W 4-01 d.2 0203-07 z.o.2.7. 9901	Uzupełnienie zbrojonych belek, z betonu monolitycznego - roboty na 11 kondygnacji pod wiazary dźwigu 1.8*0.25*0.7*2	m ³		
			m ³	0.630	
				RAZEM	0.630
14	KNR-W 4-01 d.2 0214-04	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-20 0.65	m ³		
			m ³	0.650	
				RAZEM	0.650
15	KNR-W 4-01 d.2 0201-05	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów 2.05*0.7*2*2	m ²		
			m ²	5.740	
				RAZEM	5.740

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-02 d.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.63*54/1000	t t	 0.034	
				RAZEM	0.034
17	KNR 0-14 d.2 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD - rozbiórka stropu z k-g otwór montażowy IV piętro zastosowano współczynnik do Ri S =0,5 1.0*1.5	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
18	KNR 0-14 d.2 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD 1.0*1.5	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
19	KNR-W 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 2.30*2.5	m ² m ²	 5.750	
				RAZEM	5.750
20	KNR-W 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 4-01 d.2 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR AT-17 d.2 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 6*12	cm cm	 72.000	
				RAZEM	72.000
23	KNR-W 2-02 d.2 1218-03	Obsadzenie kotew stalowych - analogia 72	szt. szt.	 72.000	
				RAZEM	72.000
24	KNR-W 4-01 d.2 0203-07	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego analogia nadproża 1.5*0.20*0.12*12	m ³ m ³	 0.432	
				RAZEM	0.432
25	KNR-W 4-01 d.2 0201-05	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów 1.50*0.35*12	m ² m ²	 6.300	
				RAZEM	6.300
26	KNR-W 2-02 d.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.43*84/1000	t t	 0.036	
				RAZEM	0.036
27	KNR-W 4-01 d.2 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1.5*0.10+0.3	m ³ m ³	 0.450	
				RAZEM	0.450

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1008.2862		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Obciążka ogranicznika prędkości	szt	1.0000		1.0000			
2.	Panel dyspozycyjny na całą wysokość kabiny ze stali szlifowanej satyna wypuszczony do grubości odboju zacięta pod kątem 45 stopni , Przyciski dyspozycji z grafiką Braillea, przyciski otwierania drzwi , przyciski zamykania drzwi , przycisk alarm, wyświetlacz LCD z datą i godziną oraz strzałką kierunku jazdy pracujący na sygnale CREP- istniejące sterowanie	szt	1.0000		1.0000			
3.	System łączności między kabiną a serwisantem zgodnie z normą EN 8128 po bramce GSM	szt	1.0000		1.0000			
4.	Koło cierne i zdawcze - żeliwne na liny d = 14 wraz z wałkiem stalowym i łożyskami	szt	1.0000		1.0000			
5.	Ogranicznik prędkości na 1,0 m/s MR2	szt	1.0000		1.0000			
6.	Linka ograniczenia prędkości stalowa d=10	szt	1.0000		1.0000			
7.	Wózki rolkowe jezdne kabinowe d=15	szt	4.0000		4.0000			
8.	Wózki rolkowe przeciwwagi d=8	szt	4.0000		4.0000			
9.	Podstawa wciągarki na poduszkach amortyzacyjnych	szt	1.0000		1.0000			
10.	Olinowanie nosne na linach stalowych d= 14 typ PAWO bez opłotów z tworzywa sztucznego oraz pasów o minimalnej sile zrywającej 119,3 kN	szt	4.0000		4.0000			
11.	Wzmocnienie rama kabina 1:1 z chwytaczami jednokierunkowymi	szt	1.0000		1.0000			
12.	Wzmocnienie rama przeciwwagi	szt	1.0000		1.0000			
13.	Kontakty zderzaki kabinowe i przeciwwagowe	szt	2.0000		2.0000			
14.	Prowadnice kabinowe - modernizacja	szt	20.0000		20.0000			
15.	Prowadnice przeciwwagowe - modernizacja	szt	20.0000		20.0000			
16.	Kabina - o minimalnych wymiarach 1450x2450x2200mm metalowa, wykonana ze stali nierdzewnej szczotkowanej , satyna , wyposażona w kurtynę świetlną, wentylator mechaniczny załączany automatycznie , listwy przypodłogowe ze stali nierdzewnej , poręcz ze stali nierdzewnej na każdej ścianiekabiny, odboje ze stali nierdzewnej,oswietlenie led 10 szt w suficie podwieszanym ze stali nierdzewnej, podłoga trudnoscieralna PCV ,barierki na dachu kabiny	szt	1.0000		1.0000			
17.	Sterowanie mikroprocesowe z falownikiem do 15 kW Zbiorniczność góra- dół Transmisja szeregową can-bus, całe menu sterowania w języku polskim.Praca dźwigu monitorowana internetowo z sprawdzaniem historii błędów oraz jego resetem również przez programatorktóry jest w wyposażeniu sterowania. Kabel zwisowy wraz z mocowaniem i instalacją prefabrykowaną wraz z korytkami na całą długość szybu	szt	1.0000		1.0000			
18.	Drzwi kabiny typu HYDRA + - automatyczne, dwu skrzydłowe centralne o szerokości otwarcia 1100x2000mm , napęd silnikiem prądu stałego z płynną regulacją prędkości zamykania i otwierania o zwiększonej odporności uderzenia, wzmocnione progi drzwi przystosowane do wjazdu łóżek. Wykonanie ze stali nierdzewnej szczotkowanej satyna. Budowa paneli skrzynkowa dwu ścienna wg normy DIN 18091 , prowadnice stalowe narolkach=<52mm wyposażone w układ automatyki powodujący ponowne otwieranie drzwi po trafieniu zamykających się skrzydeł na przeszkodę oraz funkcję Stend - Bay . napęd drzwi należy dopasować do sygnałów sterowania mikroprocesowego lub równoważne	szt	1.0000		1.0000			
19.	Drzwi szybowe typu HYDRA - automatyczne , dwu skrzydłowe centralne o szerokości otwarcia 1100x 2000 mm, wykonane ze stali malowanej proszkowo na kolor srebrn aluminium , na wszystkich kondygnacjach o zwiększonej odporności na uderzenia, wzmocnione progi drzwi. Budowa paneli skrzynkowa dwu ściannowa wg normy DIN 18091 prowadnice stalowe na rolkach = < 52 mm Dodatkowo przedłużenie progu między ościeżnicami z materiału wzmocnionego takiego jak próg . Klasa odporności ogniowej EI 30 lub równoważne	szt	12.0000		12.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
20.	Kasety wezwań natynkowe ze stali nierdzewnej szczotkowanej satyna z przyciskami góra, dół z grafiką Braillea zamocowane na wysokości 1,0 m od posadzki	szt	12.0000		12.0000			
21.	Wyswietlacze natynkowe nad drzwiami ze stali nierdzewnej szczotkowanej satyna LED MATRIX z strzałkami kierunku jazdy pracujący na sygnale GREP - ilość 12 szt	szt	12.0000		12.0000			
22.	czytniki kart nakażdym piętrze ze sterownikiem układu centralnego - ilość kart 100 szt	szt	12.0000		12.0000			
23.	czytnik kart w kabinie ze sterownikiem układu centralnego	szt	1.0000		1.0000			
24.	demontaż i utylizacja dźwigu szpitalnego	kpl	1.0000		1.0000			
25.	Dokumentacja wraz z uzgodnieniem z UDT	kpl	1.0000		1.0000			
26.	napęd dźwigu -elektryczny, reduktorowy 1: 1 z enkoderem typ SICOR MR 21 lub równoważny	kpl	1.0000		1.0000			
27.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	kg	70.1400		70.1400			
28.	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil C	kg	2.8500		2.8500			
29.	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	0.7800		0.7800			
30.	pręt mocujący	szt.	1.3650		1.3650			
31.	wieszak w 60/100	szt.	1.3650		1.3650			
32.	łączniki krzyżowe lk 60/60	szt.	1.9950		1.9950			
33.	kształtowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27	m	0.6000		0.6000			
34.	kształtowniki stalowe główne profilowane CD-60/27	m	1.0500		1.0500			
35.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.6652		1.6652			
36.	blachowkręty	szt.	27.7500		27.7500			
37.	wsporniki stalowe	kg	3.6000		3.6000			
38.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	1.7135		1.7135			
39.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	117.1566		117.1566			
40.	farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.9554		0.9554			
41.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	8.6852		8.6852			
42.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania	dm ³	0.0764		0.0764			
43.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.3052		0.3052			
44.	piasek do zapraw	m ³	0.3948		0.3948			
45.	piasek do zapraw	m ³	0.0165		0.0165			
46.	związ do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.5223		0.5223			
47.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2341		0.2341			
48.	cement portlandzki"25"	t	0.0070		0.0070			
49.	wapno suchogazzone	t	0.3474		0.3474			
50.	gips budowlany szpachlowy	t	0.1835		0.1835			
51.	gips szpachlowy	t	0.0005		0.0005			
52.	płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm	m ²	33.3900		33.3900			
53.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	1.5750		1.5750			
54.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	0.6426		0.6426			
55.	beton żwirowy zwykły	m ³	0.4406		0.4406			
56.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.1080		0.1080			
57.	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.0090		0.0090			
58.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1445		0.1445			
59.	taśma zbrojąca	m	1.5000		1.5000			
60.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m ²	71.9952		71.9952			
61.	woda	m ³	0.1202		0.1202			
62.	woda	m ³	0.1584		0.1584			
63.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0135		0.0135			
64.	płytki marmurowopodobne	m ²	33.3900		33.3900			
65.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	229.5960		229.5960			
66.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	8.5860		8.5860			
67.	wiertło diamentowe	szt.	0.0900		0.0900			
68.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportu	m-g	0.0566		
2.	wyciąg	m-g	1.7032		
3.	wyciąg	m-g	2.3906		
4.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.2500		
5.	środek transportowy	m-g	0.1912		
6.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0057		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3240		
8.	środek transportowy	m-g	1.7267		
9.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0057		
10.	betoniarka 150 dm3	m-g	1.0035		
11.	mieszarka do zapraw	m-g	0.2608		
12.	giętarka do prętów	m-g	0.3360		
13.	nożyce do prętów	m-g	0.4060		
14.	prościarka do prętów	m-g	0.3010		
15.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	1.5840		
				RAZEM	

Słownie: