

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA DŹWIGU TOWAROWEGO PRZY RECEPCJI "C"
ADRES INWESTYCJI : ul. Wierzbowa 3, 00-094 Warszawa
INWESTOR : Teatr Narodowy
ADRES INWESTORA : Plac Teatralny 3, 00-077 Warszawa
BRANŻA : DŹWIGOWA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Maciak
DATA OPRACOWANIA : 07.12.2015 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.12.2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
MODERNIZACJA DZWIGU TOWAROWEGO PRZY RECEPCJI "C"					
1 DEMONTAŻ PODZESPOŁÓW DZWIGU PODLEGAJĄCYCH WYMIANIE					
1.1 DEMONTAŻ WYPOSAŻENIA MASZYNOWNI					
1	KNPnRPDE 04-7g	Demontaż zespołu napędowego - silnik o masie do 800 kg	kpl.		
d.1. 1		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNPnRPDE 06-13a	Demontaż elementów wciągarek lub reduktorów o masie do 800 i ponad kg - koło cierne	szt.		
d.1. 1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNPnRPDE 06-13b	Demontaż elementów wciągarek lub reduktorów o masie do 800 i ponad kg - łożysko	szt.		
d.1. 1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNPnRPDE 06-13d	Demontaż elementów wciągarek lub reduktorów o masie do 800 i ponad kg - szczęki hamulca	szt.		
d.1. 1		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNPnRPDE 06-13e	Demontaż elementów wciągarek lub reduktorów o masie do 800 i ponad kg - sprzęgło	szt.		
d.1. 1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNPnRPDE 06-13f	Demontaż elementów wciągarek lub reduktorów o masie do 800 i ponad kg - luzownik	szt.		
d.1. 1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNPnRPDE 06-13g	Demontaż elementów wciągarek lub reduktorów o masie do 800 i ponad kg - ślimacznica	szt.		
d.1. 1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNPnRPDE 06-13h	Demontaż elementów wciągarek lub reduktorów o masie do 800 i ponad kg - ślimak	szt.		
d.1. 1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNPnRPDE 06-13i	Demontaż elementów wciągarek lub reduktorów o masie do 800 i ponad kg - korpus	szt.		
d.1. 1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNPnRPDE 07-17c	Demontaż kół linowych o masie ponad 100 kg bez konstrukcji wsporczej	szt.		
d.1. 1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNPnRPDE 08-19a	Demontaż ogranicznika prędkości	szt.		
d.1. 1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNPnRPDE 10-23i analogia	Demontaż tablic sterowych o sterowaniu zbiorczym dla 2 przystanków	kpl.		
d.1. 1		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNPnRPDE 10-23j	Demontaż tablic sterowych o sterowaniu zbiorczym za każdy przystanek ponad 2	kpl.		
d.1. 1		5.00	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNPnRPDE 11-25a	Demontaż elementów tablic sterowych - stycznik	szt.		
d.1. 1		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNPnRPDE 11-25b	Demontaż elementów tablic sterowych - przekaźnik z podstawką	szt.		
d.1.		3.00	szt.	3.000	
1				RAZEM	3.000
16	KNPnRPDE 11-25d	Demontaż elementów tablic sterowych - cewka stycznika	szt.		
d.1.		5.00	szt.	5.000	
1				RAZEM	5.000
17	KNPnRPDE 11-25e	Demontaż elementów tablic sterowych - transformator	szt.		
d.1.		1.00	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
18	KNPnRPDE 11-25f	Demontaż elementów tablic sterowych - wyłącznik sterowania i wezwań	szt.		
d.1.		1.00	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
19	KNPnRPDE 11-25g	Demontaż elementów tablic sterowych - oporniki, kondensatory, tranzystory i diody	szt.		
d.1.		1.00	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
20	KNPnRPDE 11-25h	Demontaż elementów tablic sterowych - prostownik selenowy	szt.		
d.1.		1.00	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
21	KNPnRPDE 11-25j	Demontaż elementów tablic sterowych - płytki panelowe	szt.		
d.1.		2.00	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
22	KNPnRPDE 12-27a	Demontaż wyłącznika nadmiarowego suchego	szt.		
d.1.		1.00	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
1.2 DEMONTAŻ WYPOSAŻENIA SZYBU					
23	KNPnRPDE 16-38a	Demontaż zderzaków w podszybiu	szt.		
d.1.		7.00	szt.	7.000	
2	analogia			RAZEM	7.000
24	KNPnRPDE 08-19c	Demontaż obciążki	szt.		
d.1.		1.00	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000
25	KNPnRPDE 19-44c	Demontaż zawieszenia ramy kabinowej z kołem linowym	kpl.		
d.1.		1.00	kpl.	1.000	
2				RAZEM	1.000
26	KNPnRPDE 19-44b	Demontaż czterolinowego zawieszenia ramy kabinowej	kpl.		
d.1.		1.00	kpl.	1.000	
2				RAZEM	1.000
27	KNPnRPDE 18-42a	Demontaż elementów zespołu chwytaczy aparatu klinowego - ciągnio	szt.		
d.1.		1.00	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000
28	KNPnRPDE 18-42b	Demontaż elementów zespołu chwytaczy aparatu klinowego - klin zębaty	szt.		
d.1.		1.00	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000
29	KNPnRPDE 15-34d	Demontaż ramy kabinowej z kołem linowym - aparat chwytany klinowy, kulowy	kpl.		
d.1.		1.00	kpl.	1.000	
2				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
30	KNPnRPDE	Demontaż przelotowej metalowej kabiny dźwigowej o powierzchni do 5 m2	kpl.		
d.1.	20-47e				
2		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNPnRPDE	Demontaż przewodników kabinowych ślizgowych	szt.		
d.1.	25-58a				
2		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNPnRPDE	Demontaż podłogi ruchomej i stałej	m ²		
d.1.	26-60a				
2	analogia	1.82*2.74	m ²	4.987	
				RAZEM	4.987
33	KNPnRPDE	Demontaż kasety dyspozycyjnej do 10 przystanków	szt.		
d.1.	27-62a				
2		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNPnRPDE	Demontaż elementów kaset sterowych - segment przycisku	szt.		
d.1.	28-64b				
2		12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNPnRPDE	Demontaż elementów kaset sterowych - opornik, przekaźnik, prostownik	szt.		
d.1.	28-64c				
2		12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNPnRPDE	Demontaż dzwonka	szt.		
d.1.	29-66c				
2		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNPnRPDE	Demontaż wyłącznika zatrzymania	kpl.		
d.1.	30-68a				
2		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNPnRPDE	Demontaż impulsatora	kpl.		
d.1.	30-68b				
2		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNPnRPDE	Demontaż elementów przeciwwagi - klocek o masie do 100 kg	szt.		
d.1.	32-72b				
2		32.00	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
40	KNPnRPDE	Demontaż elementów przeciwwagi - prowadnik suwakowy	szt.		
d.1.	32-72e				
2		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNPnRPDE	Demontaż zawieszenia przeciwwagi z kołem linowym	kpl.		
d.1.	33-74b				
2		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNPnRPDE	Demontaż lin nośnych z kołami linowymi o śr.do 16 mm	m		
d.1.	34-76f				
2		4*65.00	m	260.000	
				RAZEM	260.000
43	KNPnRPDE	Demontaż linki ogranicznika prędkości w dźwigniowym układzie chwytaczy	m		
d.1.	35-78a				
2		54.00	m	54.000	
				RAZEM	54.000
44	KNPnRPDE	Demontaż tabliczek zaciskowych	szt.		
d.1.	37-82a				
2		2*5.00	szt.	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
45	KNPnRPDE d.1. 37-82b 2	Demontaż elementów mocujących kabel zwisowy - mocownik kabla 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNPnRPDE d.1. 37-82c 2	Demontaż elementów mocujących kabel zwisowy - zawieszenie 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNPnRPDE d.1. 38-84d 2	Demontaż kabla dźwigowego do 16 żył 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNPnRPDE d.1. 45-99d 2	Demontaż kontaktu obciążki 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNPnRPDE d.1. 45-99b 2	Demontaż kontaktu pełnego obciążenia 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNPnRPDE d.1. 45-99a 2	Demontaż kontaktu ogranicznika prędkości zwisu lin chwytaczy 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNPnRPDE d.1. 46-101b 2	Demontaż wyłącznika krańcowego i końcowego w szybie 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3	ROBOTY INSTALACYJNE				
52	KNPnRPDE d.1. 80-218a 3 analogia	Normy scalone na demontaż instalacji elektrycznej dla dźwigu ze sterow.prze- stawnym 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNPnRPDE d.1. 80-219b 3 analogia	Normy scalone na montaż instalacji elektrycznej dla dźwigu ze sterow.prze- stawnym - za jeden przystanek 2.00	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4	WYWIEZIENIE MATERIAŁU PODEMONTAŻOWEGO				
54	KNPnRPDE d.1. 59-132a 4	Transport pionowy ręczny elementów lub materiałów o masie całkowitej do 500 kg Krotność = 6 4.00	kond.3. 5 m kond.3. 5 m	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNPnRPDE d.1. 59-132e 4	Transport poziomy na wózku elementów lub materiałów o masie całkowitej do 500 kg Krotność = 6 20.00	m pow. 3m m pow. 3m	20.000	
				RAZEM	20.000
56	KNR 4-04 d.1. 1107-01 4 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 25 km 3.00	t t	3.000	
				RAZEM	3.000
57	analiza in- dywidualna d.1. 4	Utylizacja materiałów porozbiórkowych złomu stalowy oraz metale kolorowe. Koszty przewozu i utylizacji złomu ponosi wykonawca. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	MONTAŻ PODZESPOŁÓW DŹWIGU TOWAROWEGO PRZY RECEPCJI "C" (materiały nowo wbudowywane rok prod. 2015, ceny średnie)				
2.1	MONTAŻ WYPOSAŻENIA MASZYNOWNI				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.2. 1	kalk. własna	Montaż bez śrub konstrukcji wsporczej o masie kompletu do 100 kg pod zespół napędowy	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2. 1	KNP RPDE 04-8a analogia	Montaż zespołu napędowego - wciągarka lub reduktor o masie do 300 kg	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2. 1	KNPnRPDE 08-20a	Montaż ogranicznika prędkości	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2. 1	KNPnRPDE 08-20d	Montaż osłony lin Krotność = 4	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2. 1	KNPnRPDE 10-24e analogia	Montaż tablic sterowych o sterowaniu zbiorczym góra-dół dla 2 przystanków	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2. 1	KNPnRPDE 10-24f analogia	Montaż tablic sterowych o sterowaniu zbiorczym góra-dół za każdy przystanek ponad 2	kpl.		
		5.00	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
64 d.2. 1	kalk. własna	Roboty dodatkowe w maszynowni: 1-krotne malowanie maszynowni farbą białą niepyłącą, malowanie elementów podstawy zespołu napędowego farbą olejną, oczyszczenie z oleju i malowanie podłogi szarą farbą olejoodporną, wymiana zamka w drzwiach, wymiana żarówki, doprowadzenie sygnału poż., roboty porządkowe	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 MONTAŻ WYPOSAŻENIA SZYBU					
65 d.2. 2	KNPnRPDE 14-33b	Poprawienie ustawienia istniejących przewodnic o profilu teowym do 16 mm	m		
		2*25.85	m	51.700	
				RAZEM	51.700
66 d.2. 2	KNPnRPDE 14-33a	Poprawienie ustawienia istniejących przewodnic o profilu teowym do 9 mm	m		
		2*25.85	m	51.700	
				RAZEM	51.700
67 d.2. 2	KNPnRPDE 15-36d	Montaż ramy kabinowej z kołem linowym - aparat chwytny klinowy, kulowy	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2. 2	KNPnRPDE 25-59a	Montaż przewodników kabinowych ślizgowych	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.2. 2	KNPnRPDE 19-45b	Montaż linowego zawieszenia ramy kabinowej	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2. 2	KNPnRPDE 20-49e	Montaż przelotowej metalowej kabiny dźwigowej o powierzchni do 5 m2	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2. 2	KNPnRPDE 27-63a	Montaż kasety dyspozycyjnej do 10 przystanków	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	d.2. 2 kalk. własna	Montaż kurtyny bezpieczeństwa	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	d.2. 2 KNPnRPDE 27-63c	Montaż kasety wezwań	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
74	d.2. 2 KNPnRPDE 27-63c analogia	Montaż czytników kart kontroli dostępu	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
75	d.2. 2 KNPnRPDE 30-69c	Montaż kasety jazdy kontrolnej	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	d.2. 2 KNPnRPDE 15-36d analogia	Montaż ramy przeciwwagowej z kołem linowym	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	d.2. 2 KNPnRPDE 32-73b	Montaż elementów przeciwwagi - klocek o masie do 100 kg	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	d.2. 2 KNPnRPDE 32-73b	Montaż elementów przeciwwagi - klocek o masie do 100 kg	szt.		
		32.00	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
79	d.2. 2 KNPnRPDE 32-73e	Montaż elementów przeciwwagi - prowadnik suwakowy	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	d.2. 2 KNPnRPDE 33-75b	Montaż zawieszenia przeciwwagi z kołem linowym	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	d.2. 2 kalk. własna	Montaż osłony przeciwwagi	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	d.2. 2 KNPnRPDE 34-77e analogia	Montaż lin nośnych	m		
		4*65.00	m	260.000	
				RAZEM	260.000
83	d.2. 2 KNPnRPDE 35-79a	Montaż linki ogranicznika prędkości w dźwigniowym układzie chwytaczy	m		
		54.00	m	54.000	
				RAZEM	54.000
84	d.2. 2 KNPnRPDE 37-83a	Montaż tabliczek zaciskowych	szt.		
		4.00*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
85	d.2. 2 KNPnRPDE 08-20c	Montaż obciążki	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	d.2. 2 KNPnRPDE 37-83b	Montaż elementów mocujących kabel zwisowy - mocownik kabla	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.2. 2	KNPnRPDE 38-85c	Montaż kabla dźwigowego do 12 żył	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.2. 2	KNPnRPDE 45-100b analogia	Montaż kontaktu pełnego obciążenia	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2. 2	KNPnRPDE 16-39a	Montaż zderzaków sprężynowych w podszybiu	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90 d.2. 2	kalk. własna	Montaż drabinki w podszybiu	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.2. 2	kalk. własna	Roboty dodatkowe w szybie: 1-krotne malowanie szybu farbą białą niepylącą, montaż opraw świetłówkowych, instalacja z połączeniami szybkozłącznymi, obróbki wokół 10 szt. kaset wezwań na przystankach, roboty porządkowe	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3 TRANSPORT PODZESPOŁÓW DŹWIGOWYCH					
92 d.2. 3	KNPnRPDE 59-132a	Transport pionowy ręczny elementów lub materiałów o masie całkowitej do 500 kg Krotność = 6 4.00	kond.3. 5 m		
			kond.3. 5 m	4.000	
				RAZEM	4.000
93 d.2. 3	KNPnRPDE 59-132e	Transport poziomy na wózku elementów lub materiałów o masie całkowitej do 500 kg Krotność = 6 20.00	m pow. 3m		
			m pow. 3m	20.000	
				RAZEM	20.000
94 d.2. 3	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 25 km	t		
		3.00	t	3.000	
				RAZEM	3.000
2.4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
95 d.2. 4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.2. 4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.2. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.2. 4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.2. 4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.2. 4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5 PRACE PROJEKTOWE, ODBIORY					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.2. 5	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji dźwigu 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.2. 5	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji rejestracyjnej UDT 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2. 5	kalk. własna	Uzgodnienie dokumentacji dźwigu 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.2. 5	kalk. własna	Dostawa obciążenia do prób UDT 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.2. 5	KNPnRPDE 66-160b	Komisja odbioru robót z udziałem organów DT - dźwig towarowy, towarowo-osobowy, osobowy 1.00	odb. odb.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.2. 5	KNPnRPDE 66-161b analogia	Odbiór robót przez zleceniodawcę - dźwig towarowy, towarowo-osobowy, osobowy, 1.00	odb. odb.	1.000	
				RAZEM	1.000