

PRZEDMIAR ROBÓT - D3

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA DŹWIGU TOWAROWEGO D3 SŁUŻĄCEGO DO TRANSPORTU DEKORACJI
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 : 29.09.2016 r. (aktualizacja)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.09.2016 r. (aktualizacja)

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
MODERNIZACJA DŹWIGU TOWAROWEGO D3 SŁUŻĄCEGO DO TRANSPORTU DEKORACJI					
1 DEMONTAŻ PODZESPOŁÓW DŹWIGU 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 04-7e analogia	Demontaż zespołu napędowego korekcji napędu - silnik o masie do 150 kg	kpl.		
d.1. 1		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNPnRPDE 04-7a analogia	Demontaż zespołu napędowego korekcji napędu - wciągarka lub reduktor o masie do 150 kg	kpl.		
d.1. 1		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNPnRPDE 07-17c	Demontaż kół linowych o masie ponad 100 kg bez konstrukcji wsporczej	szt.		
d.1. 1		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNPnRPDE 08-19a	Demontaż ogranicznika prędkości	szt.		
d.1. 1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNPnRPDE 08-19d	Demontaż osłony lin	szt.		
d.1. 1		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNPnRPDE 10-23i analogia	Demontaż tablic sterowych o sterowaniu zbiorczym dla 2 przystanków 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1. 1	KNPnRPDE 10-23j	Demontaż tablic sterowych o sterowaniu zbiorczym za każdy przystanek ponad 2 8.00	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
17 d.1. 1	KNPnRPDE 11-25a	Demontaż elementów tablic sterowych - stycznik 6.00	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18 d.1. 1	KNPnRPDE 11-25b	Demontaż elementów tablic sterowych - przekaźnik z podstawką 3.00	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.1. 1	KNPnRPDE 11-25d	Demontaż elementów tablic sterowych - cewka stycznika 6.00	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.1. 1	KNPnRPDE 11-25e	Demontaż elementów tablic sterowych - transformator 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1. 1	KNPnRPDE 11-25f	Demontaż elementów tablic sterowych - wyłącznik sterowania i wezwań 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1. 1	KNPnRPDE 11-25g	Demontaż elementów tablic sterowych - oporniki, kondensatory, tranzystory i diody 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1. 1	KNPnRPDE 11-25h	Demontaż elementów tablic sterowych - prostownik selenowy 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1. 1	KNPnRPDE 11-25j	Demontaż elementów tablic sterowych - płytki panelowe 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1. 1	KNPnRPDE 12-27a	Demontaż wyłącznika nadmiarowego suchego 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1. 1	KNPnRPDE 04-7a analogia	Demontaż zespołu napędowego drzwi szybowych - wciągarka lub reduktor o masie do 150 kg 2.00	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1. 1	KNPnRPDE 04-7e analogia	Demontaż zespołu napędowego drzwi szybowych - silnik o masie do 150 kg 2.00	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1. 1	KNPnRPDE 03-5a analogia	Demontaż mocowanej śrubami do podłoża konstrukcji wsporczej o masie kompletu do 100 kg pod zespół napędowy 2.00	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2	DEMONTAŻ WYPOSAŻENIA SZYBU				
29 d.1. 2	KNPnRPDE 16-38a analogia	Demontaż zderzaków w podszybiu 7.00	szt. szt.	7.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
30	KNPnRPDE	Demontaż obciążki	szt.		
d.1.	08-19c				
2		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31		Demontaż platformy kabiny o pow. 26,1 m ²	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
2		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNPnRPDE	Demontaż zawieszenia ramy kabinowej z kołem linowym	kpl.		
d.1.	19-44c				
2		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNPnRPDE	Demontaż czterolinowego zawieszenia ramy kabinowej	kpl.		
d.1.	19-44b				
2		4.00	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
34		Demontaż przelotowej metalowej kabiny dźwigowej o pow. 26,1 m ²	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
2		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNPnRPDE	Demontaż przewodników kabinowych ślizgowych	szt.		
d.1.	25-58a				
2		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNPnRPDE	Demontaż podłogi ruchomej i stałej	m ²		
d.1.	26-60a				
2	analogia	9,44*2,765	m ²	26.102	
				RAZEM	26.102
37	KNPnRPDE	Demontaż kasety dyspozycyjnej do 10 przystanków	szt.		
d.1.	27-62a				
2		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNPnRPDE	Demontaż elementów kaset sterowych - segment przycisku	szt.		
d.1.	28-64b				
2		2*12.00	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
39	KNPnRPDE	Demontaż elementów kaset sterowych - opornik, przekaźnik, prostownik	szt.		
d.1.	28-64c				
2		2*12.00	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
40	KNPnRPDE	Demontaż dzwonka	szt.		
d.1.	29-66c				
2		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNPnRPDE	Demontaż wyłącznika zatrzymania	kpl.		
d.1.	30-68a				
2		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNPnRPDE	Demontaż impulsatora	kpl.		
d.1.	30-68b				
2		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNPnRPDE	Demontaż elementów przeciwwagi - klocek o masie do 100 kg	szt.		
d.1.	32-72b				
2		2*21+4*20	szt.	122.000	
				RAZEM	122.000
44	KNPnRPDE	Demontaż elementów przeciwwagi - prowadnik suwakowy	szt.		
d.1.	32-72e				
2		3*2.00	szt.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
45	KNPnRPDE d.1. 33-74b 2	Demontaż zawieszenia przeciwwagi z kołem linowym	kpl.		
		3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNPnRPDE d.1. 34-76f 2	Demontaż lin nośnych z kołami linowymi o śr.do 16 mm	m		
		4*243.00	m	972.000	
				RAZEM	972.000
47	KNPnRPDE d.1. 35-78a 2	Demontaż linki ogranicznika prędkości w dźwigniowym układzie chwytaczy	m		
		55.00	m	55.000	
				RAZEM	55.000
48	KNPnRPDE d.1. 37-82a 2	Demontaż tabliczek zaciskowych	szt.		
		5*4.00	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNPnRPDE d.1. 37-82b 2	Demontaż elementów mocujących kabel zwisowy - mocownik kabla	szt.		
		2.00*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNPnRPDE d.1. 37-82c 2	Demontaż elementów mocujących kabel zwisowy - zawieszenie	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNPnRPDE d.1. 38-84d 2	Demontaż kabla dźwigowego do 16 żył	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNPnRPDE d.1. 45-99d 2	Demontaż kontaktu obciążki	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNPnRPDE d.1. 45-99b 2	Demontaż kontaktu pełnego obciążenia	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNPnRPDE d.1. 45-99a 2	Demontaż kontaktu ogranicznika prędkości zwisu lin chwytaczy	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNPnRPDE d.1. 46-101b 2	Demontaż wyłącznika krańcowego i końcowego w szybie	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	kalk. własna d.1. kalk. własna 2	Demontaż drzwi szybowych "gilotynowych"	kpl.		
		11.00	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
57	kalk. własna d.1. kalk. własna 2	Demontaż łańcucha napędowego drzwi szybowych	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNPnRPDE d.1. 14-31a 2 analogia	Demontaż istniejących prowadnic drzwi szybowych o profilu teowym do 9 mm	m		
		2*2*24.5	m	98.000	
				RAZEM	98.000
1.3 ROBOTY INSTALACYJNE					
59	KNPnRPDE d.1. 80-220a 3 analogia	Normy scalone na demontaż instalacji elektrycznej dla dźwigu z drzwiami automatycznymi 2000 kG 5p	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNPnRPDE	Normy scalone na demontaż instalacji elektrycznej dla dźwigu szpitalnego z drzwiami automatycznymi 1000 kG 5p - za jeden przystanek	kpl.		
d.1.	80-220b				
3	analogia				
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 WYWIEZIENIE MATERIAŁU PODEMONTAŻOWEGO					
61	KNPnRPDE	Transport pionowy ręczny elementów lub materiałów o masie całkowitej do 500 kg	kond.5.0 m		
d.1.	59-132a	Krotność = 59			
4		6.00	kond.5.0 m	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNPnRPDE	Transport poziomy na wózku elementów lub materiałów o masie całkowitej do 500 kg	m pow.3m		
d.1.	59-132e	Krotność = 59			
4		40.00	m pow.3m	40.000	
				RAZEM	40.000
63	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 25 km	t		
d.1.	1107-01				
4	1107-04	11*2.50+2	t	29.500	
				RAZEM	29.500
64	analiza indywidualna	Utylizacja materiałów porozbiórkowych złom stalowy oraz metale kolorowe. Koszty przewozu i utylizacji złomu ponosi wykonawca.	kpl.		
d.1.					
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 MONTAŻ PODZESPOŁÓW DŹWIGU TOWAROWEGO D3 DO TRANSPORTU DEKORACJI					
2.1 MONTAŻ WYPOSAŻENIA MASZYNOWNI					
65	kalk. własna	Montaż bez śrub konstrukcji wsporczej o masie kompletu do 100 kg pod zespół napędowy	kpl.		
d.2.					
1		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNP RPDE	Montaż zespołu napędowego - wciągarka lub reduktor o masie do 300 kg	kpl.		
d.2.	04-8a				
1	analogia				
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNPnRPDE	Montaż ogranicznika prędkości	szt.		
d.2.	08-20a				
1	analogia				
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNPnRPDE	Montaż osłony lin	szt.		
d.2.	08-20d	Krotność = 10			
1	analogia				
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNPnRPDE	Montaż tablic sterowych o sterowaniu zbiorczym góra-dół dla 2 przystanków	kpl.		
d.2.	10-24e				
1	analogia				
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNPnRPDE	Montaż tablic sterowych o sterowaniu zbiorczym góra-dół za każdy przystanek ponad 2	kpl.		
d.2.	10-24f				
1	analogia				
		2*8.00	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
71	kalk. własna	Roboty dodatkowe w maszynie: 1-krotne malowanie maszyny farbą białą niepalącą, malowanie elementów podstawy zespołu napędowego farbą olejną, dołożenie 6 opraw żarówkowych lub świetlówkowych, roboty porządkowe	kpl.		
d.2.					
1		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 MONTAŻ WYPOSAŻENIA SZYBU					
72	KNPnRPDE	Poprawienie ustawienia istniejących przewodnic o profilu teowym do 16 mm	m		
d.2.	14-33b				
2	analogia				
		4*28.26+6*28.26	m	282.600	
				RAZEM	282.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNPnRPDE	Montaż linowego zawieszenia ramy kabinowej	kpl.		
d.2.	19-45b				
2	analogia	5.00	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNP RPDE	Montaż przelotowej metalowej kabiny dźwigowej o powierzchni 26,1 m2	kpl.		
d.2.	20-48c				
2	analogia	1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNPnRPDE	Montaż przewodników kabinowych ślizgowych	szt.		
d.2.	25-59a				
2	analogia	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNPnRPDE	Montaż kasety dyspozycyjnej	szt.		
d.2.	27-63a				
2	analogia	2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77		Montaż systemu kontroli dostępu	kpl.		
d.2.	kalk. własna				
2		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78		Montaż kurtyny bezpieczeństwa	kpl.		
d.2.	kalk. własna				
2		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNPnRPDE	Montaż kasety wezwań	szt.		
d.2.	27-63c				
2	analogia	11.00	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
80	KNPnRPDE	Montaż kasety do obsługi drzwi szybowych "gilotynowych"	szt.		
d.2.	27-63c				
2	analogia	11.00	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
81	KNPnRPDE	Montaż kasety jazdy kontrolnej	kpl.		
d.2.	30-69c				
2	analogia	2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
82		Montaż osłony przeciwwagi	kpl.		
d.2.	kalk. własna				
2		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNP RPDE	Montaż elementów przeciwwagi - klocek o masie do 50 kg	szt.		
d.2.	32-73a				
2	analogia	2*21+4*20	szt.	122.000	
				RAZEM	122.000
84	KNPnRPDE	Montaż elementów przeciwwagi - prowadnik suwakowy	szt.		
d.2.	32-73e				
2	analogia	2*3.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNP RPDE	Montaż zawieszenia przeciwwagi z kołem pasowym	kpl.		
d.2.	33-75b				
2	analogia	3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNPnRPDE	Montaż lin nośnych	m		
d.2.	34-77e				
2	analogia	4*243.00	m	972.000	
				RAZEM	972.000
87	KNPnRPDE	Montaż linki ogranicznika prędkości w dźwigniowym układzie chwytaczy	m		
d.2.	35-79a				
2	analogia	55.00	m	55.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	55.000
88	KNPnRPDE	Montaż tabliczek zaciskowych	szt.		
d.2.	37-83a				
2	analogia	4.00*5	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
89	KNPnRPDE	Montaż obciążki	szt.		
d.2.	08-20c				
2	analogia	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNPnRPDE	Montaż elementów mocujących kabel zwisowy - mocownik kabla	szt.		
d.2.	37-83b				
2	analogia	3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNPnRPDE	Montaż kabla dźwigowego do 12 żył	szt.		
d.2.	38-85c				
2	analogia	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNPnRPDE	Montaż kontaktu pełnego obciążenia	szt.		
d.2.	45-100b				
2	analogia	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	kalk. własna	Przygotowanie otworów drzwiowych do zamontowania drzwi szybowych "gilotynowych"	kpl.		
d.2.					
2		11.00	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
94	kalk. własna	Montaż drzwi szybowych "gilotynowych"	kpl.		
d.2.					
2		11.00	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
95	kalk. własna	Obróbka otworów drzwiowych po zamontowaniu drzwi szybowych	kpl.		
d.2.					
2		11.00	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
96	KNPnRPDE	Montaż zderzaków sprężynowych w podszybiu	szt.		
d.2.	16-39a				
2	analogia	5+2	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
97	kalk. własna	Montaż drabinki w podszybiu	szt.		
d.2.					
2		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	kalk. własna	Roboty dodatkowe w szybie: 1-krotne malowanie szybu farbą białą niepylącą, montaż 2 ciągów opraw świetlówkowych, instalacja z połączeniami szybkozłącznymi, zabezpieczenie 11 szt. otworów drzwiowych, roboty porządkowe	kpl.		
d.2.					
2		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	TRANSPORT	PODZESPOŁÓW DŹWIGOWYCH			
99	KNPnRPDE	Transport pionowy ręczny elementów lub materiałów o masie całkowitej do	kond.5.		
d.2.	59-132a	500 kg	0 m		
3		Krotność = 37			
		6.00	kond.5.	6.000	
			0 m		
				RAZEM	6.000
100	KNPnRPDE	Transport poziomy na wózku elementów lub materiałów o masie całkowitej do	m pow.		
d.2.	59-132e	500 kg	3m		
3		Krotność = 37			
		40.00	m pow.	40.000	
			3m		
				RAZEM	40.000
101	KNR 4-04	Transport samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
d.2.	1107-01	na odległość 25 km			
3	1107-04				
		11*1.5+2	t	18.500	
				RAZEM	18.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
102 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
103 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
104 d.2. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.2. 4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.2. 4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 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					
108 d.2. 5	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji dźwigu	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.2. 5	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji rejestracyjnej UDT	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.2. 5	kalk. własna	Uzgodnienie dokumentacji dźwigu	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.2. 5	kalk. własna	Dostawa obciążenia do prób UDT	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.2. 5	KNPnRPDE 66-160b	Komisja odbioru robót z udziałem organów DT - dźwig towarowy, towarowo-osobowy, osobowy	odb.		
		1.00	odb.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.2. 5	KNPnRPDE 66-161b analogia	Odbiór robót przez zleceniodawcę - dźwig towarowy, towarowo-osobowy, osobowy,	odb.		
		1.00	odb.	1.000	
				RAZEM	1.000