

PRZEDMIAR ROBÓT - D2

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA DŹWIGU TOWAROWEGO D2 SŁUŻĄCEGO DO TRANSPORTU DEKORACJI
ADRES INWESTYCJI : Plac Teatralny 3, 00-077 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 D2 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.		1.00	kpl.	1.000	
1				RAZEM	1.000
2	KNPnRPDE 06-13a	Demontaż elementów wciągarek lub reduktorów o masie do 800 i ponad kg - koło cierne	szt.		
d.1.		1.00	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
3	KNPnRPDE 06-13b	Demontaż elementów wciągarek lub reduktorów o masie do 800 i ponad kg - łożysko	szt.		
d.1.		1.00	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
4	KNPnRPDE 06-13d	Demontaż elementów wciągarek lub reduktorów o masie do 800 i ponad kg - szczęki hamulca	szt.		
d.1.		2.00	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
5	KNPnRPDE 06-13e	Demontaż elementów wciągarek lub reduktorów o masie do 800 i ponad kg - sprzęgło	szt.		
d.1.		1.00	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
6	KNPnRPDE 06-13f	Demontaż elementów wciągarek lub reduktorów o masie do 800 i ponad kg - luzownik	szt.		
d.1.		1.00	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
7	KNPnRPDE 06-13g	Demontaż elementów wciągarek lub reduktorów o masie do 800 i ponad kg - ślimacznica	szt.		
d.1.		1.00	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
8	KNPnRPDE 06-13h	Demontaż elementów wciągarek lub reduktorów o masie do 800 i ponad kg - ślimak	szt.		
d.1.		1.00	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
9	KNPnRPDE 06-13i	Demontaż elementów wciągarek lub reduktorów o masie do 800 i ponad kg - korpus	szt.		
d.1.		1.00	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
10	KNPnRPDE 04-7e analogia	Demontaż zespołu napędowego korekcji napędu - silnik o masie do 150 kg	kpl.		
d.1.		1.00	kpl.	1.000	
1				RAZEM	1.000
11	KNPnRPDE 04-7a analogia	Demontaż zespołu napędowego korekcji napędu - wciągarka lub reduktor o masie do 150 kg	kpl.		
d.1.		1.00	kpl.	1.000	
1				RAZEM	1.000
12	KNPnRPDE 07-17c	Demontaż kół linowych o masie ponad 100 kg bez konstrukcji wsporczej	szt.		
d.1.		6.00	szt.	6.000	
1				RAZEM	6.000
13	KNPnRPDE 08-19a	Demontaż ogranicznika prędkości	szt.		
d.1.		1.00	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
14	KNPnRPDE 08-19d	Demontaż osłony lin	szt.		
d.1.		10.00	szt.	10.000	
1				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 3.00	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
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 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1. 1	KNPnRPDE 04-7e analogia	Demontaż zespołu napędowego drzwi szybowych - silnik o masie do 150 kg 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1. 1	KNPnRPDE 03-5a analogia	Demontaż mocowanej śrubami do podłoża konstrukcji wsporczej o masie kompletu do 100 kg pod zespół napędowy 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
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. 26,0 m2	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. 26,0 m2	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	9.43*2.76	m ²	26.027	
				RAZEM	26.027
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*6.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
39	KNPnRPDE	Demontaż elementów kaset sterowych - opornik, przekaźnik, prostownik	szt.		
d.1.	28-64c				
2		2*6.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
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*20+4*18	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
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.		
		4.00	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	kalk. własna d.1. kalk. własna 2	Demontaż łańcucha napędowego drzwi szybowych	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNPnRPDE d.1. 14-31a 2 analogia	Demontaż istniejących prowadnic drzwi szybowych o profilu teowym do 9 mm	m		
		2*24	m	48.000	
				RAZEM	48.000
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
1.4 WYWIEZIE NIE MATERIAŁU PODEMONTAŻOWEGO					
60 d.1. 4	KNPnRPDE 59-132a	Transport pionowy ręczny elementów lub materiałów o masie całkowitej do 500 kg Krotność = 24 5.00	kond.5. 0 m		
			kond.5. 0 m	5.000	
				RAZEM	5.000
61 d.1. 4	KNPnRPDE 59-132e	Transport poziomy na wózku elementów lub materiałów o masie całkowitej do 500 kg Krotność = 24 120.00	m pow. 3m		
			m pow. 3m	120.000	
				RAZEM	120.000
62 d.1. 4	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 25 km 4*2.50+2	t		
			t	12.000	
				RAZEM	12.000
63 d.1. 4	analiza indywidualna	Utylizacja materiałów porozbiórkowych złom stalowy oraz metale kolorowe. Koszty przewozu i utylizacji złomu ponosi wykonawca. 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 MONTAŻ PODZESPOŁÓW DŹWIGU TOWAROWEGO D2 DO TRANSPORTU DEKORACJI					
2.1 MONTAŻ WYPOSAŻENIA MASZYNOWNI					
64 d.2. 1	kalk. własna	Montaż bez śrub konstrukcji wsporczej o masie kompletu do 100 kg pod zespół napędowy 1.00	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2. 1	KNP RPDE 04-8a analogia	Montaż zespołu napędowego - wciągarka lub reduktor o masie do 300 kg 1.00	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2. 1	KNPnRPDE 08-20a analogia	Montaż ogranicznika prędkości 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2. 1	KNPnRPDE 08-20d analogia	Montaż osłony lin Krotność = 10 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2. 1	KNPnRPDE 10-24e analogia	Montaż tablic sterowych o sterowaniu zbiorczym góra-dół dla 2 przystanków 1.00	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2. 1	KNPnRPDE 10-24f analogia	Montaż tablic sterowych o sterowaniu zbiorczym góra-dół za każdy przystanek ponad 2 2*3.00	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
70 d.2. 1	kalk. własna	Roboty dodatkowe w maszynie: 1-krotne malowanie maszyny farbą białą niepalącą, malowanie elementów podstawy zespołu napędowego farbą olejną, roboty porządkowe 1.00	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 MONTAŻ WYPOSAŻENIA SZYBU					
71 d.2. 2	KNPnRPDE 14-33b analogia	Poprawienie ustawienia istniejących przewodnic o profilu teowym do 16 mm 4*27.79+6*27.79	m		
			m	277.900	
				RAZEM	277.900
72 d.2. 2	KNPnRPDE 19-45b analogia	Montaż linowego zawieszenia ramy kabinowej 5.00	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNP RPDE d.2. 20-48c 2 analogia	Montaż przelotowej metalowej kabiny dźwigowej o powierzchni 26,1 m2	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNPnRPDE d.2. 25-59a 2 analogia	Montaż przewodników kabinowych ślizgowych	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNPnRPDE d.2. 27-63a 2 analogia	Montaż kasety dyspozycyjnej	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	kalk. własna d.2. 2	Montaż systemu kontroli dostępu	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	kalk. własna d.2. 2	Montaż kurtyny bezpieczeństwa	kpl.		
		3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNPnRPDE d.2. 27-63c 2 analogia	Montaż kasety wezwań	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNPnRPDE d.2. 27-63c 2 analogia	Montaż kasety do obsługi drzwi szybowych "gilotynowych"	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNPnRPDE d.2. 30-69c 2 analogia	Montaż kasety jazdy kontrolnej	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	kalk. własna d.2. 2	Montaż osłony przeciwwagi	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNP RPDE d.2. 32-73a 2 analogia	Montaż elementów przeciwwagi - klocek o masie do 50 kg	szt.		
		2*20+4*18	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
83	KNPnRPDE d.2. 32-73e 2 analogia	Montaż elementów przeciwwagi - przewód suwakowy	szt.		
		2*3.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNP RPDE d.2. 33-75b 2 analogia	Montaż zawieszenia przeciwwagi z kołem pasowym	kpl.		
		3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNPnRPDE d.2. 34-77e 2 analogia	Montaż lin nośnych	m		
		4*243.00	m	972.000	
				RAZEM	972.000
86	KNPnRPDE d.2. 35-79a 2 analogia	Montaż linki ogranicznika prędkości w dźwigniowym układzie chwytaczy	m		
		55.00	m	55.000	
				RAZEM	55.000
87	KNPnRPDE d.2. 37-83a 2 analogia	Montaż tabliczek zaciskowych	szt.		
		4.00*5	szt.	20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
88	KNPnRPDE	Montaż obciążki	szt.		
d.2.	08-20c				
2	analogia	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNPnRPDE	Montaż elementów mocujących kabel zwisowy - mocownik kabla	szt.		
d.2.	37-83b				
2	analogia	3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNPnRPDE	Montaż kabla dźwigowego do 12 żył	szt.		
d.2.	38-85c				
2	analogia	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNPnRPDE	Montaż kontaktu pełnego obciążenia	szt.		
d.2.	45-100b				
2	analogia	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92		Przygotowanie otworów drzwiowych do zamontowania drzwi szybowych "gilotynowych"	kpl.		
d.2.	kalk. własna				
2		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
93		Montaż drzwi szybowych "gilotynowych"	kpl.		
d.2.	kalk. własna				
2		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
94		Obniżenie otworu drzwiowego na przystanku "5" do poziomu przystanku	kpl.		
d.2.	kalk. własna				
2		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95		Wypełnienie przestrzeni po zdemontowanych drzwiach szybowych "gilotynowych" na przystanku "4" i "5" za pomocą ramy stalowej Krotność = 2	kpl.		
d.2.	kalk. własna				
2		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96		Montaż drzwi szybowych wychyłnych, ręcznie otwieranych	kpl.		
d.2.	kalk. własna				
2		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
97		Obróbka otworów drzwiowych po zamontowaniu drzwi szybowych	kpl.		
d.2.	kalk. własna				
2		4.00	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNPnRPDE	Montaż zderzaków sprężynowych w podszybiu	szt.		
d.2.	16-39a				
2	analogia	5+2	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
99		Montaż drabinki w podszybiu	szt.		
d.2.	kalk. własna				
2		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100		Roboty dodatkowe w szybie: 1-krotne malowanie szybu farbą białą niepylącą, montaż 2 ciągów opraw świetłówkowych, instalacja z połączeniami szybkozłącznymi, zabezpieczenie 4 szt. otworów drzwiowych, roboty porządkowe	kpl.		
d.2.	kalk. własna				
2		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101		Oczyszczenie i malowanie farbą olejną 2 szt. drzwi szybowych ręcznie otwieranych oraz renowacja obórbek wokół drzwi na przystankach	kpl.		
d.2.	kalk. własna				
2		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	TRANSPORT	PODZESPOŁÓW DŹWIGOWYCH			
102	KNPnRPDE	Transport pionowy ręczny elementów lub materiałów o masie całkowitej do 500 kg Krotność = 16	kond.5. 0 m		
d.2.	59-132a				
3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.00	kond.5. 0 m	5.000	
				RAZEM	5.000
103 d.2. 3	KNPnRPDE 59-132e	Transport poziomy na wózku elementów lub materiałów o masie całkowitej do 500 kg Krotność = 16 120.00	m pow. 3m m pow. 3m	120.000	
				RAZEM	120.000
104 d.2. 3	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 25 km 4*1.5+2	t t	8.000	
				RAZEM	8.000
2.4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
105 d.2. 4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.00	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.2. 4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.00	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.2. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.2. 4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.2. 4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.2. 4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5 PRACE PROJEKTOWE, ODBIORY					
111 d.2. 5	kalk. własna	Wykonanie ekspertyzy budowlanej dotyczącej obniżenia otworu drzwiowego na przystanku "5" do poziomu przystanku 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.2. 5	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji dźwigu 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.2. 5	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji rejestracyjnej UDT 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.2. 5	kalk. własna	Uzgodnienie dokumentacji dźwigu 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.2. 5	kalk. własna	Dostawa obciążenia do prób UDT 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.2. 5	KNPnRPDE 66-160b	Komisja odbioru robót z udziałem organów DT - dźwig towarowy, towarowo-osobowy, osobowy 1.00	odb. odb.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
117	KNPnRPDE	Odbiór robót przez zleceniodawcę - dźwig towarowy, towarowo-osobowy, oso-	odb.		
d.2.	66-161b	bowy,			
5	analogia	1.00	odb.	1.000	
				RAZEM	1.000