

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA DŹWIGU OSOBOWO- SZPITALNEGO Q=1600 KG

CPV 45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej. CPV
45262700-8 Przebudowa budynków.

ADRES INWESTYCJI : ul. Peowiaków 1

INWESTOR : Zamojski Szpital Niepubliczny Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Peowiaków 1

BRANŻA : BUDOWLANA, ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 02 grudzień 2013

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty po rednie [Kp] % R, S

Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania 02 grudzień 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1	Roboty demontażowe budo- wlane							
1	Rozbiórki i demontaże CPV 45111000-8							
2	Roboty budowlane - szyb- windowy CPV 45400000-1							
3	Roboty budowlane na zewnątrz szybu CPV 454100001, CPV 45430000-0							
4	Roboty budowlane - maszy- nownia CPV 45410000-1, CPV 45430000-0							
5	Dostawa i montaż dźwigu 4 przystankowego Q=1600 kg, 21 osób osobowo-szpitalne- go , z napędem elektrycznym, linowym							
6.1	Zasilanie dźwigu							
6.2	Tablice rozdzielcze							
6.3	Wewnętrzne linie zasilające							
6.4	Instalacje wewnętrzne							
6.5	Połączenia wyrównawcze							
6.6	Badania i pomiary							
6	Instalacje elektryczne							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
CPV 45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej. CPV 45262700-8 Przebudowa budynków.					
1		Rozbiórki i demontaże CPV 45111000-8			
1.1		Roboty demontażowe budowlane			
¹ d.1.1	kalk. własna	Demontaż istniejącego dźwigu 3 przystankowego wraz z urządzeniami maszynowymi drzwiami szybu, z transpotrem wraz z utylizacją zdemontowanych podzespołów	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
² d.1.1	KNR 4-01 0336-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
³ d.1.1	KNR 4-01 0349-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej - rozebranie zamurowanego wejścia do szybu w poziomie piwnic 2.17*1.41*0.29	m³ m³	 0.887	
				RAZEM	0.887
⁴ d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla wykonania przejść montażowych na poszczególnych kondygnacjach. 0.55*2.0*0.29*3	m³ m³	 0.957	
				RAZEM	0.957
⁵ d.1.1	KNR 4-01 0346-03	Wykucie gniazd o głębokość 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 7*2	gniazd. gniazd.	 14.000	
				RAZEM	14.000
⁶ d.1.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm rozbiórka płyty podszybia 2.71*2.01*0.25	m³ m³	 1.362	
				RAZEM	1.362
⁷ d.1.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - do podania betonu do zabetonowania wolnej przestrzeni pomiędzy ścianami 2*3	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
⁸ d.1.1	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - usunięcie podkładu z materiałów wbudowanych pod płytą podszybia 2.71*2.01*(2.44+0.20+0.30) ((2.81 +0.51)*0.55+2.0*0.38)*(2.44+0.20+0.30)	m³ m³ m³	 16.014 7.603	
				RAZEM	23.617
⁹ d.1.1	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi poz.2*0.8*0.14+poz.3+poz.4+poz.5*0.25*0.2*0.25+poz.6+poz.7*0.3*0.3*0.10+poz.8	m³ m³	 27.500	
				RAZEM	27.500
¹⁰ d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.9	m³ m³	 27.500	
				RAZEM	27.500
¹¹ d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - za następne 4 km Krotność = 4 poz.10	m³ m³	 27.500	
				RAZEM	27.500
2		Roboty budowlane - szyby windowy CPV 45400000-1			
¹² d.2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 (2.43+2.71+0.10)*4.10	m² m²	 21.484	
				RAZEM	21.484
¹³ d.2	TZKNBK VII - 235	Oczyszczanie ścian po skuciu tynków j.w. szczotkami stalowymi w miejscach trudno dostępnych ora z zmycie wodą. poz.12	m² m²	 21.484	
				RAZEM	21.484
¹⁴ d.2	kalk. własna	Nawiercenie otworów w ścianie szachtu z cegły klinkierowej i wklejenie za pomocą kleju (np. GEOLITE KERAKOLL) prętów o średnicy 6 mm w rozstawie 40x40 cm. poz.13	m² m²	 21.484	
				RAZEM	21.484
¹⁵ d.2	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10mm (20*3.47+20*3.13+18*3.80+10*4.10)*0.617	kg kg	 148.944	
				RAZEM	148.944
¹⁶ d.2	KNR 4-01 0201-07	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian (2.43+2.71+0.10)*4.10	m² m²	 21.484	
				RAZEM	21.484

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNR 4-01 0203-05	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego B25 poz.16*0.12	m³ m³	2.578	
				RAZEM	2.578
18 d.2	KNR 4-01 0105- 01 0105- 08 analogia	Zасыpanie wykopów piaskiem z przerzutem na odległość 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm $((2.81 + 0.51) * 0.55 + 2.0 * 0.38) * 1.3$	m³ m³	3.362	
				RAZEM	3.362
19 d.2	KNR 4-01 0105-04 010507	Dowóz piasku taczkami na odległość 30 m w gruncie kat. I-II poz.18	m³ m³	3.362	
				RAZEM	3.362
20 d.2	KNR 4-01 0203-08	Uzupełnienie płyt z betonu monolitycznego B15 grubości 15 cm wraz z transportem ręcznym do miejsca wbudowania $((2.81 + 0.51) * 0.55 + 2.0 * 0.38) * 0.15$	m³ m³	0.388	
				RAZEM	0.388
21 d.2	KNR 2-02 1101- 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pod płytę podszybia 2.71*2.01*0.30	m³ m³	1.634	
				RAZEM	1.634
22 d.2	KNR 4-01 0105-04 010507	Dowóz piasku taczkami na odległość 30 m w gruncie kat. I-II poz.21	m³ m³	1.634	
				RAZEM	1.634
23 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady z chudego betonu B10 na podłożu gruntowym wraz z transportem ręcznym do miejsca wbudowania 2.71*2.01*0.10	m³ m³	0.545	
				RAZEM	0.545
24 d.2	KNR 2-02 0607- 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 2.71*2.01	m² m²	5.447	
				RAZEM	5.447
25 d.2	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - płyta pod szybia z betonu B25 gr 20 cm wraz z transportem ręcznym do miejsca wbudowania 2.71*2.01*0.2	m³ m³	1.089	
				RAZEM	1.089
26 d.2	KNR 4-01 0202- 03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10mm - zbrojenie płyty $(1/0.15 * 2 * 2.71 * 2.01) * 0.617$	kg kg	44.811	
				RAZEM	44.811
27 d.2	KNR 2-02 0203-01	Zderzaki odboje) z betonu B25 w podszybiu - ręczne układanie betonu $(0.8 * 0.8 + 0.4 * 0.4) * 0.40$	m³ m³	0.320	
				RAZEM	0.320
28 d.2	KNR 2-02 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą do betonu płyty żelbetowej i odbojów j.w. $2.71 * 2.01 + (0.8 * 4 + 0.4 * 4) * 0.40$	m² m²	7.367	
				RAZEM	7.367
29 d.2	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych z dwuteowników 2X120 mm 1.85*2	m m	3.700	
				RAZEM	3.700
30 d.2	KNR 2-02 1217-01	Narożniki długości 1.5 m z kątownika 45x45x5 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNR-W 2 W0803-01 analogia	Ręczne przygotowanie podłoża pod tynki na ścianach - narzut (szpryc) - sposobem na mokro - w celu wypełnienia pustych spoin i osłonięcia odkrytych elementów zbrojenia - zaprawą cementową M10 $(2.01 + 0.11 + 0.11 + 2.71) * 8.13$	m² m²	40.162	
				RAZEM	40.162
32 d.2	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie wzmocnień za pomocą ceowników C140 zakotwionych w murze oraz połączonych pomiędzy sobą za pomocą skręcania zabezpieczonych przed korozją za pomocą malowania podkładowego i nawierzchniowego f. chlorokauczukowymi 3.8*7+2.53*7	m m	44.310	
				RAZEM	44.310
33 d.2	kalk. własna	Zakotwienie ceowników j.w. do ściany szybu z klinkieru za pomocą dybli stalowych M8x95 mm wrostawie co 20 cm $(3.8 * 7 + 2.53 * 7) / 0.2$	szt szt	221.550	
				RAZEM	221.550

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2	KNR 4-01 0307-02	Przemurów ciągle pęknięć o głębokości 1 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 11.34+0.25+2.44	m m	14.030	
				RAZEM	14.030
35 d.2	KNR 4-01 0203-02 z.sz. 2.6. 9905-03	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości 10 cm z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 1.0 do 1.5 m3 betonowanie szczeliny pomiędzy ścianą szybu windowego a ścianą konstrukcyjną na całej wysokości szybu betonem B25 etapami przez wcześniej wykonane otwory (2.71 +0.24)*(11.34+0.25+2.44)*0.10	m³ m³	4.139	
				RAZEM	4.139
36 d.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - zamurowanie przejść montażowych cegłą pełną kl15 0.55*2.0*0.25*3	m³ m³	0.825	
				RAZEM	0.825
37 d.2	KNR 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej 0.3*0.3*6	m² m²	0.540	
				RAZEM	0.540
38 d.2	KNR 4-01 0714-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły pustaków na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m2- na ścianach po usuniętej zasypce w podszybiu (2.71+2.01)*2*2.69 0.55*2.0*3*2 0.3*0.3*6	m² m² m² m²	25.394 6.600 0.540	
				RAZEM	32.534
39 d.2	KNR 4-01 0719-03	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na na ścianach i słupach prostokątnych (do 5 m2 w 1 miejscu) Krotność = 3 poz.38	m² m²	32.534	
				RAZEM	32.534
40 d.2	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m 2.70*2*(8.50+4.0)	m² m²	67.500	
				RAZEM	67.500
41 d.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.38	m² m²	32.534	
				RAZEM	32.534
42 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (2.71 +2.01)*2*11.34-2.12*1.41 *3	m² m²	98.082	
				RAZEM	98.082
43 d.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 2.71*2.01	m² m²	5.447	
				RAZEM	5.447
3		Roboty budowlane na zewnątrz szybu CPV 45410000-1, CPV 45430000-0			
44 d.3	NNRNKB202 2024-03	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym 100 - Ściana działowa o odporności ogniowej EI60 na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z z obustronnym pojedynczym poszyciem płytą gipsowo-kartonową np.RIGIPS RIGIMETR FIRE-Line PLUS typ DF gr. 12,5 mm+Wełna mineralna skalna np. ISOVER POLTERM UNI gr. 50 mm 3.30*2.35	m² m²	7.755	
				RAZEM	7.755
45 d.3	MAT	Dostarczenie profili ościeżnicowych wzmocnionych drzwiowych dla zamontowania drzwi p.poż. 2.35*2	m m	4.700	
				RAZEM	4.700
46 d.3	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe pełne o odporności ogniowej EI60 100x200 cm montowane w ścianie G-K fabrycznie wykończone np. mcr ALPE Sp 60-1 Firmy MERCOR 1.0*2.0	m² m²	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.3	KNR 2-02 1203-01 analogia	Wymiana klapy przeciwpożarowej o odporności ogniowej 60 minut EI 60, fabrycznie wykończona o wymiarach w świetle 800x900 mm np firmy Mercor - z obrobieniem ościeży 0.8*0.9	m² m²	0.720	
				RAZEM	0.720
48 d.3	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) (2.2*2+1.4)*0.3*2*3+(2.20*2+1.40)*0.3*3	m² m²	15.660	
				RAZEM	15.660

Lp.	Podst	Opis i wycieszenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.3	NNRNKB202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 (przy drzwiach windy) 0.5*3	m ² m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
50 d.3	NNRNKB 202 2805-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. do 10 m2 (przy drzwiach windy) 0.5*3	m ² m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
51 d.3	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. do 10 m2 - ponad 8 m2 (przy drzwiach windy) 0.3*2*3	m m	1.800	
				RAZEM	1.800
52 d.3	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 3.3*2.35*2	m ² m ²	15.510	
				RAZEM	15.510
53 d.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.48	m ² m ²	15.660	
				RAZEM	15.660
54 d.3	kalk. własna	Montaż narożników ochronnych z kątowników ze stali nierdzewnej 60x60 mm przy drzwiach windowych wys 2.0 m 2*3	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
4		Roboty budowlane - maszynownia CPV 45410000-1, CPV 45430000-0			
55 d.4	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych wraz z drzwiami o powierzchni ponad 2 m2 1.10*2.0	m ² m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
56 d.4	KNR 4-01 0320-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł 1.10*2.00	m ² m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
57 d.4	KNR 2-02 1019-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni ponad 2.0 m2 fabrycznie wykończone 1.0*2.0	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.4	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.4	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.4	KNR 4-01 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - śl. potrzeb wentylacji Krotność = 3 0.3*0.3	m ² m ²	0.090	
				RAZEM	0.090
61 d.4	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) - przy drzwiach do maszynowni (2.1 *2+1. 1)*(0.3)*2+0.3*0.3*3	m ² m ²	3.450	
				RAZEM	3.450
62 d.4	KNR 2-17 0103-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 z.o.3.7. 9906-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - w maszynowniach (0.70+1.10+0.40+2.18+0.4)*0.25*4	m ² m ²	4.780	
				RAZEM	4.780
63 d.4	KNR 2-17 0137-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - kratki wentylacyjne 25x25 cm malowane proszkowo 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.4	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dotyczy maszynowni (6.97+4.65)*2*2.83-1.0*2.0+6.97*4.65 '	m ² m ²	96.180	
				RAZEM	96.180
5		Dostawa i montaż dźwigu 4 przystankowego Q=1600 kg, 21 osób osobowo-szpitalnego , z napędem elektrycznym, linowym			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.5		Dostawa i montaż dźwigu 4 przystankowego Q=1600 kg, 21 osób osobowych-szpitalnego , z napędem elektrycznym, linowym, reduktorowym z maszynownią górną, drzwi kabinowe i szybowe teleskopowe 2AT o wymiarach w świetle 110X200 cm malowane proszkowo, wyposażone w kurtynę świetlną standardowy próg aluminiowy, kabina nieprzelotowa 1400x2400x2150 mm z wyposażeniem opisanym w projekcie.	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.5	KNR 7-33 0108-05	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów towarowych, towarowo-osobowych, osobowych do 1000 kg do 4 przystanków i 1 m/s	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.5	KNR 7-33 0108-06	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów towarowych, towarowo-osobowych, osobowych - dodatek za każde następne rozpoczęte 500 kg i 1 przystanek	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6		Instalacje elektryczne			
6.1		Zasilanie dźwigu			
68 d.6.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
69 d.6.1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
70 d.6.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x16 mm2, 1kV	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
71 d.6.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
72 d.6.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 30*0.05*0.05	m³ m³	 0.075	
				RAZEM	0.075
73 d.6.1	KNNR 5 120304	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
6.2		Tablice rozdzielcze			
74 d.6.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica naścienna hermetyczna LEGRAND RN65,3x12	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.6.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik główny FR 303-63A	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.6.2	KNNR 5 040701	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301B10A	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.6.2	KNNR 5 040701	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301B16A	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.6.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304/25/30mA montowany w rozdzielnicach	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.6.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy montowany w rozdzielnicach - R303 63A	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.6.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik silnikowy M250/20	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.6.2	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - obudowa S2 Legrand	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.6.2	KNNR 5 040701	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301C16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.6.2	KNNR 5 040704	Rozłącznik mocy SPX 160 Legrand montowany na płycie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.6.2	KNNR 5 031207	Gniazda bezpiecznikowe tablicowe 63 A 1-biegunowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85 d.6.2	KNNR 5 040701	Lampki sygnalizacyjne L303	szt.		
	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86 d.6.2	KNNR 5 120301	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		16	szt. żył	16.000	
				RAZEM	16.000
6.3		Wewnętrzne linie zasilające			
87 d.6.3	KNNR 5 120704	Wykucie bruzd dla przewodów w tynku,	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
88 d.6.3	KNNR 5 020501	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm2	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
89 d.6.3	KNNR 5 120801	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
90 d.6.3	KNNR 5 120301	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		6	szt. żył	6.000	
				RAZEM	6.000
6.4		Instalacje wewnętrzne			
91 d.6.4	KNNR 5 120704	Wykucie bruzd dla przewodów w tynku,	m		
		7+60+10	m	77.000	
				RAZEM	77.000
92 d.6.4	KNNR 5 020501	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm2	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
93 d.6.4	KNNR 5 020501	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
94 d.6.4	KNNR 5 020501	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 4x1,5 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
95 d.6.4	KNNR 5 120801	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
96 d.6.4	KNNR 5 030102	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 64	szt.	64.000	
			szt.		
				RAZEM	64.000
97 d.6.4	KNNR 5 030302	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
98 d.6.4	KNNR 5 030702	Łączniki świecznikowe hermet	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.6.4	KNNR 5 030701	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.6.4	KNNR 5 030805	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczel- ne 2- biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju prze- wodów do 2.5 mm2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
101 d.6.4	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówekowe OPK 236, (świetłóweki TLD 36W/840 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
102 d.6.4	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówekowe OPK 236 z modułem awaryjnym, (świetłóweki TLD 36W/840 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.6.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy ewakuacyjna kierunkowa Mawel Pionier LED 3h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.6.4	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa kanałowa OKN 75W- oprawy przelotowe 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
6.5		Połączenia wyrównawcze			
105 d.6.5	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do RL 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
106 d.6.5	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - przewód DY 10 mm2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
107 d.6.5	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.6		Badania i pomiary			
108 d.6.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.6.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
110 d.6.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.6.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
112 d.6.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
113 d.6.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.6.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.6.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000