

**Zadanie: Dobudowa dźwigu osobowego do budynku internatu
PZS nr 2 w Pszczynie**

Przedmiar robót

UWAGA !!!

Kosztorys ofertowy należy sporządzić w oparciu o:

- 1. przedmiar robót**
- 2. specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót**
- 3. rysunki wykonawcze**

Podane w przedmiarach robót katalogowe podstawy wyceny służą jedynie do opisu technologii wykonania robót, a normy nakładów rzeczowych nie są obowiązujące. Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia kosztorysu uwzględniającego wszystkie pozycje przedmiaru, w ilościach i jednostkach miary zgodnych z przedmiarem.

W przypadku określenia elementów przedmiotu zamówienia w dokumentacji projektowej, STWiORB, przedmiarach robót przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów, urządzeń i systemów równoważnych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja budynku internatu przy PZS nr 2 w Pszczynie - Winda					
1	WINDA				
1.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- rozbiórka na- świetla okna piwnicznego 0.25*3.15*1.51+3.15*1.0*0.2	m ³ m ³	1.819	
				RAZEM	1.819
1.2	KNR 4-01 1306-01	Demontaż odcinka balustrady naświetla okna piwnicznego (3,15m) 3	szt.prz ec. szt.prz ec.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kon- strukcji ceglanych na odległość do 1 km 1.819	m ³ m ³	1.819	
				RAZEM	1.819
1.4	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kon- strukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 5 1.819	m ³ m ³	1.819	
				RAZEM	1.819
1.5	Kalkulacja Indywidual- na	Opłata za składowanie gruzu 1.819	m ³ m ³	1.819	
				RAZEM	1.819
1.6	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze zło- żeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III 2.7*2.2*1.9+2.2*2.7*0.9	m ³ m ³	16.632	
				RAZEM	16.632
1.7	KNR 2-02 1101-0704	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 2.2*2.7*0.3	m ³ m ³	1.782	
				RAZEM	1.782
1.8	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - chudy beton 2.2*2.7*0.1	m ³ m ³	0.594	
				RAZEM	0.594
1.9	KNR 2-02 0604-0301	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na go- rąco, 1 warstwa 2.2*2.7	m ² m ²	5.940	
				RAZEM	5.940
1.10	KNR 2-02 0604-0401	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na go- rąco, dodatek za każdą następną warstwę 5.94	m ² m ²	5.940	
				RAZEM	5.94
1.11	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 2.15*2.5+1.97*2.5*2	m ² m ²	15.225	
				RAZEM	15.225
1.12	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 2.15*2.5+1.97*2.5*2	m ² m ²	15.225	
				RAZEM	15.225
1.13	KNR 2-02 0205-0101	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonka- mi - beton B-25 0.25*2.7*2.2	m ³ m ³	1.485	
				RAZEM	1.485
1.14	KNR 2-02 0211-05	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i prze- krycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.4 m - wieńce, rygle, słupy - beton B-25 0.25*0.25*(2.47*8+2.15*8+2.47*8) wieńce i ryg- le słupy 0.25*0.25*(12.68*4)	m ³ m ³ m ³	3.545 3.170	
				RAZEM	6.715
1.15	KNR 2-02 0216-0201	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, transport betonu tacz- kami, japonkami - beton B-25 2.15*2.47	m ² m ²	5.311	
				RAZEM	5.311
1.16	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 6 mm (126)/1000	t t	0.126	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.126
1.17	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14 mm (630.3)/1000	t t	0.630	
				RAZEM	0.630
1.18	KNR 2-02 0114-0103	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna 12.68*2.47*2+12.68*2.15*2	m ² m ²	117.163	
				RAZEM	117.163
1.19	KNR 0-23 2614-0101	Analogia. Wypełnienie różnicy między ścianą a szybem z powodu cokołu płytami styropianowymi gr. 12 cm, lambda=0,037W/mK, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu, tynk silikatowy- ściana frontowa windy 7.10*2.5 minus drzwi windy -2*2.2*1.2	m ² m ² m ²	17.750 -5.280	
				RAZEM	12.470
1.20	KNR 2-02 0617-01	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą systemową typu TRICOFLEX FU 60 1.2*2*3	m m	7.200	
				RAZEM	7.200
1.21	KNR 2-02 0617-07	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśmą systemową typu TRICOFLEX FU 60 7.1*2+3*2.2*2	m m	27.400	
				RAZEM	27.400
1.22	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (2.7*2.2*1.9+2.2*2.7*0.9-2.15*2.67*1.5)*0.8	m ³ m ³	6.417	
				RAZEM	6.417
1.23	KNR 2-01 0501-06	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.V-VI - dodatek za każdy dalszy 1 m przerzutu ponad 3 do 9 m (2.7*2.2*1.9+2.2*2.7*0.9-2.15*2.67*1.5)*0.2	m ³ m ³	1.604	
				RAZEM	1.604
1.24	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (2.7*2.2*1.9+2.2*2.7*0.9-2.15*2.67*1.5)	m ³ m ³	8.021	
				RAZEM	8.021
1.25	KNR 2-02 0803-03	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III 117.163	m ² m ²	117.163	
				RAZEM	117.163
1.26	KNR 2-02 0902-01	Tynki zwykłe zewnętrzne kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie 117.163	m ² m ²	117.163	
				RAZEM	117.163
1.27	KNR 2-02 1505-07	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z grunto-owaniem, 2-krotne 117.163	m ² m ²	117.163	
				RAZEM	117.163
1.28	Kalkulacja Indywidualna	Demontaż fragmentu dachu w celu dołączenia dachu windy 3.4	m ² m ²	3.400	
				RAZEM	3.400
1.29	KNR-W 2-02 0406-01	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² 0.15*0.15*5.6	m ³ m ³	0.126	
				RAZEM	0.126
1.30	KNR 2-02 0404-01	Więźby dachowe o układzie jętkowym ze ścianką kolankową, z tarcicy nasyczonej, pod karpiówkę, układaną podwójnie, więźba o rozpiętości 7,5 m 3.2*3.4	m ² m ²	10.880	
				RAZEM	10.880
1.31	KNR 2-02 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie 16-24 cm 10.88	m ² m ²	10.880	
				RAZEM	10.88
1.32	KNR 2-02 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie 16-24 cm - kontrłaty 10.88	m ² m ²	10.880	
				RAZEM	10.88
1.33	KNR 2-02 0616-01	Analogia - folia wiatroszczelna	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.88	m ²	10.880	
				RAZEM	10.88
1.34	KNR 2-02 0504-03	Pokrycie dachów: dachówka zakładkowa cementowa	m ²		
		10.88	m ²	10.880	
				RAZEM	10.88
1.35	KNR-W 2- 02 0524-02	Demontaż rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi 150 mm	m		
		2.15	m	2.150	
				RAZEM	2.2
1.36	KNR-W 2- 02 0524-02	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi 150 mm	m		
		5.6	m	5.600	
				RAZEM	5.6
1.37	KNR 0-23 2614-0101	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm, lambda=0,037W/mK, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu, tynk silikatowy- ściana frontowa windy	m ²		
	ściana windy front	12.68*2.15	m ²	27.262	
	ściana windy boki	12.68*2.49*2	m ²	63.146	
	minus drzwi	-(1.1*2.15)	m ²	-2.365	
	po zamurowaniu okien	0.27*1.90+0.35*2.15+0.35*1.80+0.35*1.80	m ²	2.526	
				RAZEM	90.569
1.38	KNR 0-23 2614-0701	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z gazobetonu, tynk silikatowy	m ²		
	Elewacja frontowa drzwi	(1.1+2.15*2)*0.35	m ²	1.890	
				RAZEM	1.890
1.39	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany- dodatkowa siatka do wysokości 2,0 m	m ²		
		2.0*(2.47*2+2.15)	m ²	14.180	
				RAZEM	14.180
1.40	KNR 0-23 2614-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		
	Elewacja frontowa drzwi	(1.1+2.15*2)	mb	5.400	
				RAZEM	5.400
1.41	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej na połączeniu	m ²		
		12*0.5*2	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
1.42	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.43	KNR 2-02 1220-04	Analgia. Dostawa i montaż daszka nad wejściem do windy, konstrukcja aluminiowa systemowa, wypełnienie z płyt poliwęglanowych komorowych	m ²		
		1.8*1.5	m ²	2.700	
				RAZEM	2.700
1.44	KNR 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym (mat. z demontażu)	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.45	KNR 2-02 1606-0101	Rusztowanie rurowe punktowe, do 20 m, nakłady podstawowe	m ²		
		2.0*12.0+12.0*(2.0*2+2.5)	m ²	102.000	
				RAZEM	102.000
1.46	KNR 7-33 0103-01	Dźwigi osobowe o szybkości do 1 m/sek z drzwiami półautomatycznymi o możliwości do 500 kg i wysokości kondygnacji 2,80 m dla budownictwa mieszkaniowego i ogólnego, wysokość podnoszenia do 6 przystanków wraz ze sterownicą i instalacjami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.47	Kalkulacja Indywidualna	DOSTAWA - Dźwig osobowy typu LK-LA MRL udźwig 650 kg, wysokość podnoszenia 8 m, ilość przystanków 4, wym. kabiny 1100x1400x2150 mm przelotowa wg STWiORB wraz z ogrzewaniem szybu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.0
1.48	KNR 7-33 0108-03	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów (w tym UDT), dźwigi towarowo - osobowe i osobowe o nośności do 500 kg, szybkość 1 m/sek, wysokość podnoszenia do 4 przystanków	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.0
1.49	Kalkulacja Indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE PRZY DOJŚCIACH DO WINDY			
2.1	KNR 0-19 1022-11	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - R,S=0,7, M=0, Okna pozostają własnością inwestora	m ²		
		1.8*1.9+1.7*2.15+1.7*1.8*2	m ²	13.195	
				RAZEM	13.195
2.2	KNR 4-01 0349-02 parter I piętro II piętro	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		0.5*2.15+1.2*0.8	m ³	2.035	
		0.65*1.8+1.2*0.8	m ³	2.130	
		0.65*1.8+1.2*0.8+0.16*2.0*2.82	m ³	3.032	
				RAZEM	7.197
2.3	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		7.197	m ³	7.197	
				RAZEM	7.197
2.4	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 5	m ³	7.197	
		7.197		RAZEM	7.197
2.5	Kalkulacja Indywidualna	Opłata za składowanie gruzu	m ³		
		7.197	m ³	7.197	
				RAZEM	7.197
2.6	KNR 4-01 0304-0101 piwnica parter I piętro II piętro	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami	m ³		
		0.6*1.8*1.9	m ³	2.052	
		0.5*2,2*0.9+1,9*0,9*0,17			
		0,4*1,8*1,1+1,7*0,9*0,17			
		0,4*1,8*1,1+1,7*0,9*0,09+0,12*(2,0+0,80)*2,82			
				RAZEM	2.052
2.7	KNR 2-02 0210-0101 N5	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m ² , transport betonu taczkami, japonkami - beton B-25-nadproża N5	m ³		
		0.4*0.25*1.5*3	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
2.8	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 6 mm	t		
		0.003	t	0.003	
				RAZEM	0.003
2.9	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		
		0.006	t	0.006	
				RAZEM	0.006
2.10	KNR 4-01 0711-0301 PIWNICA pom.0,18 PARTER pom.1,1 I PIĘTRO pom.2,12 II PIĘTRO pom.3,4	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m ² (w 1 miejscu)	m ²		
		1.8*1.9*2	m ²	6.840	
		0.55*(2.2*2+1.2)*2+2,2*0,9+1,9*0,9+2,0*0,35*2			
		0.55*(2.2*2+1.2)*2+1,8*1,1+1,7*0,9+2,0*0,35*2			
		0.55*(2.2*2+1.2)*2+1,8*1,1+1,7*0,9+2,0*0,35*2+(2,0+0,80)*2,82*2			
				RAZEM	6.840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.11	KNR 2-02 1505-03 PIWNICA PARTER I PIĘTRO II PIĘTRO	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne 8.83*2.52 3.55*3.22 3.39*2.92 3.55*2.82+(4.0+0.8+2.0)*2.82*2+3.30*2.82	m ² m ² m ² m ² m ²	 22.252 11.431 9.899 57.669	
				RAZEM	101.250
2.12	KNR-I 0-12 1118-0900	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną-uzupełnienie płytek w progach wejść do windy i po wyburzeniu ściany na II piętrze 1.2*0.5*3+2.0*0.3	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
2.13	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż listew zabezpieczających dylatacje (wejścia do szybu) profile systemowe typu DEFLEX w wersji materiałowej stop aluminium 1.2*3	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
3		DOJŚCIE DO WINDY			
3.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.2	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.3	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 2.5*1.5	m ² m ²	 3.750	
				RAZEM	3.750
3.4	KNR 13-12 1702-01	Transport materiałów samochodami samowyladowczymi z załadunkim mechanicznym materiałów sypkich kawałkowych i plastycznych na odległość do 1 km 1.35	t t	 1.350	
				RAZEM	1.350
3.5	KNR 2-01 0214-0401	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - za 10 km Krotność = 20 1.35	m ³ m ³	 1.350	
				RAZEM	1.350
3.6	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV 3.75	m ² m ²	 3.750	
				RAZEM	3.75
3.7	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 3.75	m ² m ²	 3.750	
				RAZEM	3.75
3.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - kruszywa frakcji 4-31,5 mm 3.75	m ² m ²	 3.750	
				RAZEM	3.75
3.9	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - za 2 cm Krotność = 2 3.75	m ² m ²	 3.750	
				RAZEM	3.75
3.10	KNR 2-31 0511-0102	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa HOLLAND, 3.75	m ² m ²	 3.750	
				RAZEM	3.75
4		INSTALACJA ODGROMOWA			
4.1	KNNR 5 0601-0202	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta fi 8mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6
4.2	KNNR 5 0612-01	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach- złącza śrubowe dwuelementowe 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3	KNNR 5 0601-0301	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki-uziemienie szybu windy 5	m m	5.000	
				RAZEM	5
4.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
4.5	KNNR 4-03 1205-04	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.0
5		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
5.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
5.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 33	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
5.3	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm 33	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
5.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-zasilanie dźwigu z RG kabel YKY 5x10mm ² zasilanie tablicy 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
5.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY 450/750V 5x4,0 mm ² - zasilanie szafy sterowniczej dźwigu 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
5.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ² - oświetlenie szybu windy 15	m m	15.000	
				RAZEM	15
5.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ² - zasilanie gniazda podgrzewania szybu 6	m m	6.000	
				RAZEM	6
5.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.9	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² p.t. 2P+Z, 16A, 250V IP 44 typu POLO OPTIMA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.10	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt. żył szt. żył	10.000	
				RAZEM	10.000
5.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
5.12	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
6		INSTALACJA C.O.			
6.1	KNNR 2-15 0416-02	Analogia.Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej 2.5-5.0 m ² - przełożenie grzejników (demontaż i ponowny montaż) 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2	KNR 2-15 0402-03 analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 25-32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku wraz z malowaniem	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6.3	KNR 2-15 0415-03	Analogia. Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. 25 mm - zawór z głowicą termostatyczną	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000