

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Roboty remontowo- budowlane, instalacyjne**
Budowa: **Adaptacja pawilonu przy ul. Szlak
na Biuro ds. Osób Niepełnosprawnych PS-2**
Nazwy i kody CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**
45262300-4 Betonowanie
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4 Tynkowanie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8 Roboty malarskie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
Zamawiający: **Politechnika Krakowska 31-155 Kraków, ul.Warszawska 24**
Jednostka opracowująca: **DZIAŁ INWESTYCJI I REMONTÓW**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
	Kosztorys	Roboty remontowo- budowlane, instalacyjne			
1	Element	Roboty rozbiórkowe			
1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt	6,00	
1.2	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2	szt	1,00	
1.3	KNR 401/354/6	Demontaz wycieraczki -p.a	szt	1,00	
1.4	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm- stopień przy wejściu	m3	0,15	
1.5	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(3,14+1,90+2,415+1,55+1,47+1,65+0,15+1,80+0,15+3,65)*2,50		44,687500	
		RAZEM:		44,687500	
			m2	44,69	
1.6	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(1,60+1,20)*2*2,10		11,760000	
		RAZEM:		11,760000	
			m2	11,76	
1.7	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej wraz z cokolikami-p.a. R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,79+1,75+2,40		5,940000	
		RAZEM:		5,940000	
			m2	5,94	
1.8	KNR 401/818/5	Rozebranie posadzek z PCV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,85+11,16+27,19		42,200000	
		RAZEM:		42,200000	
			m2	42,20	
1.9	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(1,20*2,10-0,80*2,00)*0,30		0,276000	
		0,30*0,30*0,30*2		0,054000	
		RAZEM:		0,330000	
			m3	0,33	
1.10	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	2,00	
1.11	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej wys. 15 cm-p.a	m	15,00	
1.12	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm-POD KANALIZACJĘ			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,80*12,00*0,15		1,440000	
		RAZEM:		1,440000	
			m3	1,44	
1.13	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	2,00	
1.14	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	1,00	
1.15	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	1,00	
1.16	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,00	
1.17	KNR 402/213/1	Demontaż syfonu umywalkowego-p.a.	szt	1,00	
1.18	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi 15-20 mm	szt	2,00	
1.19	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm	szt	1,00	
1.20	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 110 mm	szt	1,00	
1.21	KNR 402/141/1	Demontaz podgrzewacza przepływowego -p.a	szt	1,00	
1.22	KNR 402/112/1	Zaślepienie przewodów wodociagowych na czas budowy wraz z demontażem -p.a. R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
1.23	KNR 402/203/4	Zaślepienie przewodów kanalizacyjnych na czas budowy wraz z demontażem -p.a.	szt	1,00	
1.24	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej/ gniazda , oprawy wraz z zasilaniem instalacji elektrycznej /	kpl	1,00	
1.25	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,00*6*0,04		0,480000	
		44,69*0,12+0,15		5,512800	
		(11,76+5,94+42,20)*0,03+0,33+0,10*0,30*2		2,187000	
		0,04*15,00+1,44		2,040000	
		3,14*0,125*0,125*0,38*2		0,037288	
		42,25*0,01		0,422500	
		RAZEM:		10,679588	
			m3	10,68	
1.26	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km- Dopłata za 9 km	m3	10,68	19
1.27	kalk.własna	Opłata za przyjęcie gruzu	m3	10,68	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2	Element	Roboty remontowo-adaptacyjne budowlane			
2.1	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,30*0,25*1,60		0,120000	
		RAZEM:	m3	0,12	
2.2	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm z zabezpieczeniem p.pożarowymi i p.korozyjnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,60*2		3,200000	
		RAZEM:	m	3,20	
2.3	KNR 401/313/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 180 mm	m	3,20	
2.4	KNR 401/304/1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,47*0,50*0,60		0,441000	
		RAZEM:	m3	0,44	
2.5	KNRW 202/2003/5	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,71+1,725+0,15+1,665+1,39+1,00+0,15+2,80+0,80+3,65+0,15)*2,50		40,475000	
		RAZEM:	m2	40,48	
2.6	KNRW 202/2004/5	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych -p.a			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,00+0,20)*2,50		3,000000	
		RAZEM:	m2	3,00	
2.7	KNR 202/610/8	Wzmocnienie ścianki płytą OSB gr. 22 mm-p.a			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,725*2,50		4,312500	
		RAZEM:	m2	4,31	2
2.8	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne do sanitariatu wraz z ościeżnicą o wym. 100x200 -wg ustaleń z Użytkownikiem - Ościeżnica w kolorze kontrastowym do koloru drzwi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*2,00		2,000000	
		RAZEM:	m2	2,00	
2.9	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne do pom. biura wraz z ościeżnicą o wym. 100x200 -wg ustaleń z Użytkownikiem - Ościeżnica w kolorze kontrastowym do koloru drzwi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*2,00		2,000000	
		RAZEM:	m2	2,00	
2.10	KNRW 202/1040/1	Drzwi zewnętrzne antywłamaniowe z dodatkowym zamkiem z siłownikiem otwierającym drzwi o wym.120x200 wraz z ościeżnicą	m2	2,40	
2.11	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,725+2,71)*2*2,50		22,175000	
		(2,80+1,80)*1,00		4,600000	
		RAZEM:	m2	26,78	
2.12	KNRW 202/840/7	Licowanie ścian płytkami 60/ 60 /do uzgodnienia z Użytkownikiem , wg rysunku szczegółowego , płytki przy drzwiach w kolorze kontrastowym/	m2	26,78	
2.13	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B10			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,80*12,00*0,10		0,960000	
		RAZEM:	m3	0,96	
2.14	KNR 401/804/3	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 1,00 m2 (w 1 miejscu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,80+8,70+5,00+20,28+9,66		48,440000	
		RAZEM:	miejsce	48,44	
2.15	NNRNKB 202/1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	48,44	
2.16	KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		48,44-18,50		29,940000	
		RAZEM:	m2	29,94	
2.17	KNNR 2/1208/2	Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, dopłata za każdy 1 mm grubości nie więcej jak do 10 mm	m2	29,94	3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2.18	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,50+14,10		18,600000	
		RAZEM:	m2	18,60	
2.19	KNR 202/1118/10	p.a. Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki gres /wg uzgodnień z Użytkownikiem, rysunku szczegółowego- płytki w kolorze kontrastowym przy drzwiach i przejściach /	m2	18,60	
2.20	KNR 202/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki cm gres techniczny - cokolik 15 cm, przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,665+1,39+1,00+2,80+0,15*2+2,71+0,80)*2		21,330000	
		RAZEM:	m	21,33	
2.21	KNR 202/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki gres cokolik 15 cm, metoda zwykła	m	21,33	
2.22	KNNRW 2/1205/9	Posadzka z płyt prespanelowych wraz z podkładem pod posadzkę C5 gr. 10 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,28+9,66		29,940000	
		RAZEM:	m	29,94	
2.23	KNR 202/1217/4	Narożniki z kątownika 65x65x9mm - listwy łączące różne rodz. posadzek -p.a. R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*2		2,000000	
		RAZEM:	m	2,00	
2.24	KNR 401/710/3	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)- Przyjęto 20 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,71+2,73+3,54+0,15*2+5,14)*2*2,50*0,20		14,420000	
		-(5,00+2,25)*2,00*0,20		-2,900000	
		-(1,60+1,65)*2,00*0,20		-1,300000	
		-1,40*2,50*0,20		-0,700000	
		0,20*(5,00+2,41+2,00*2+1,80+1,68+2,00*2+1,40+2,50*2)*0,20		1,011600	
		RAZEM:	m2	10,53	
2.25	KNR 401/713/1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach- Przyjęto 80 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,71+2,73+3,54+0,15*2+5,14)*2*2,50*0,80		57,680000	
		-(5,00+2,25)*2,00*0,80		-11,600000	
		-(1,50+1,65)*2,00*0,80		-5,040000	
		-1,40*2,50*0,80		-2,800000	
		0,20*(5,00+2,41+2,00*2+1,80+1,68+2,00*2+1,40+2,50*2)*0,80		4,046400	
		RAZEM:	m2	42,29	
2.26	KNR 401/713/2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach	m2	48,44	
2.27	KNRW 202/2005/2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża	m2	48,44	
2.28	NNRNKB 202/1134/2	Grunтование подłożу, поверхности pionowe, препаратом			
		Wyliczenie ilości robót:			
		tynki			
		(2,71+2,73+3,54+0,15*2+5,14)*2*2,50		72,100000	
		-(5,00+2,25)*2,00		-14,500000	
		-(1,50+1,65)*2,00		-6,300000	
		-1,40*2,50		-3,500000	
		0,20*(5,00+2,41+2,00*2+1,80+1,68+2,00*2+1,40+2,50*2)*		5,058000	
		ścianki		80,960000	
		40,48*2		80,960000	
		RAZEM:	m2	133,82	
2.29	NNRNKB 202/1134/1	Grunтование подłożу, поверхности poziome, препаратом	m2	48,44	
2.30	KNNR-W 3/1003/1	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnym tynków wewnętrznych ścian i sufitów /Uwaga - Należy wykonać pasy w kolorze kontrastowym przy drzwiach i wejściach /			
		Wyliczenie ilości robót:			
		133,82+48,44		182,260000	
		RAZEM:	m2	182,26	
2.31	Kalkulacja indywidualna	Dopłata za wykonanie warstwy zabezpieczającej przed zabrudzeniem	m2	132,84	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2.32	Kalkulacja indywidualna	Listwy odbojowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,54-1,00+2,73+0,60+1,50+0,50+3,65+5,14-1,00+1,60			
		RAZEM:		17,260000	
			m	17,26	
2.33	KNR 401/321/2	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1,5	szt	7,00	
2.34	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie parapetów drewnianych/ wymiary sprawdzić na budowie/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,60+1,65+5,15+2,25			
		RAZEM:		10,650000	
			m	10,65	
2.35	KNR 401/731/3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych, ściany płaskie, loggie, balkony, suche mieszanki średnio- i drobnoziarniste, do 5 m2 (w 1 miejscu)- po wymianie przebicach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*0,50+0,50*(2,00*2+1,20)			
		10,00			
		RAZEM:		13,200000	
			m2	13,20	
2.36	KNR 231/815/2	Przebudowa chodnika - podjazd dla wózków - Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	7,00	
2.37	KNR 231/101/5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20 cm	m2	7,00	
2.38	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm- wykonanie spadku	m2	7,00	
2.39	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm- wykonanie spadku	m2	7,00	
2.40	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	5,00	
2.41	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa/ Kostka integracyjna	m2	2,00	
3	Element	Instalacje wod-kan. , c.o			
3.1	KNR 402/111/1	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej -p.a	szt	2,00	
3.2	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur wielowarstwowych z wkładka AL HERZ-HT/PE-RT . rurociągi o średnicy 16 x 2 mm	m	20,00	
3.3	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 16 mm	m	20,00	
3.4	KNR 402/211/3	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacyjnej -p.a	szt	3,00	
3.5	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,60*12,00*0,61			
		RAZEM:		4,392000	
			m3	4,39	
3.6	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,60*12,00			
		RAZEM:		7,200000	
			m2	7,20	
3.7	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	12,00	
3.8	KNR 228/501/9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,60*0,41*12,00			
		RAZEM:		2,952000	
			m3	2,95	
3.9	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	m3	4,39	
3.10	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PP -HT Amax kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	5,00	
3.11	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PP -HT Amax kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 110 mm	m	2,00	
3.12	KNRW 215/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt	3,00	
3.13	KNRW 215/116/6	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20 mm	szt	1,00	
3.14	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	3,00	
3.15	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	1,00	
3.16	KNNR 4/137/3	Bateria zlewozmywakowa	szt	1,00	
3.17	KNRW 215/229/4	Zlew jednokomorowy granitowy wpuszczany w blat.	szt	1,00	
3.18	KNRW 215/218/2	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
3.19	KNRW 215/132/1	Zawory odcinające , Dn 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00+2,00		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			szt	3,00	
3.20	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy Fi 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt	1,00	
3.21		Próba szczelności, płukanie całej instalacji -Kalkulacja indywidualna	kpl	1,00	
3.22		Spuszczenie wody z instalacji c.o , napełnienie ponowne, odpowietrzenie po robotach	kpl	6,00	
3.23	KNR 402/515/1	Demontaż i ponowny montaż grzejnika	kpl	6,00	
3.24	KNR 402/509/1	Demontaż i ponowny montaż zaworu grzejnikowego	szt	6,00	
3.25	KNR 402/141/3	Podgrzewacz elektryczny wody 10 l-p.a	szt	2,00	
3.26	KNNR 4/135/1	Zawory kątowny 1/2 x 3/8	szt	4,00	
3.27	KNR 215/111/1	Wąż elastyczny 1/2 x 3/8 30 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	4,00	
4	Element	Dostawa i montaż wyposażenia dla osób niepełnosprawnych			
4.1	KNNR 4/137/3	Bateria umywalkowa, z mieszaczem elektronicznym z czujnikiem podczerwieni do komunikacji dwukierunkowej do monitorowania, konfigurowania i celów serwisowych 6V bateria litowa Typ CR-P2 montowana pod blatem żywotność baterii: około 7 lat (150 załączeń/dzień)	szt	1,00	
4.2	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe na ścianie, do miski ustępowe dla osób niepełnosprawnych -p.a.	kpl	1,00	
4.3	KNR GEBERIT 215/104/1	Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych lejowa, wisząca-70-cm-dla-oso b-niepełnosprawnych-z-pokrytymi-mocowaniami + deska sedesowa czerwona -p.a.	kpl	1,00	
4.4	KNR GEBERIT 215/105/2	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny	szt	1,00	
4.5	KNR GEBERIT 215/202/1	Armatura spłukująca miski ustępowe	kpl	1,00	
4.6	KNR GEBERIT 215/101/7	Elementy montażowe Geberit Kombifix, za ścianą licową, do umywalki	kpl	1,00	
4.7	KNRW 215/230/2	Umywalka wymiar: 600x550 mm z uchwytem z boku	kpl	1,00	
4.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Lustro dla niepełnosprawnych uchylne o wymiarach 60x45	kpl	1,00	
4.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż -Poręcz uchylna 60-cm np Lehnen Evolution lub równoważne	kpl	1,00	
4.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż -Poręcz uchylna prawa z-1 - przyciskiem elektrycznym i uchwytem-na papier np Lehnen Evolution lub równoważne	kpl	1,00	
5	Element	Wentylacja i klimatyzacja			
5.1	Kalkulacja indywidualna	Klimatyzacja - dobór , zakup , montaż, uruchomienie wg załączonego rysunku /Jednostki wewnętrzne szt 2 , jednostka zewnętrzna szt 1 , wykonanie konstrukcji pod jednostkę zewnętrzną , akcesoria, sterownik, rurociągi , korytka, instalacja skroplin+ izolacja , napełnienie czynnikiem, posadowienie i zabezpieczenie jednostki zewnętrznej, ekan dźwiękochłonna /	kpl	1,00	
5.2	KNR 217/114/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 200 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	45,00	
5.3	KNR 217/140/2	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 280 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00	
5.4	KNR 217/131/3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00	
5.5	KNR 916/107/1	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 50 mm, średnica kanału 200 mm	m2	48,00	
5.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej, konstrukcja wsporcza, próby, uruchomienie	kpl	1,00	
5.7	KNR 217/146/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
5.8	KNR 217/146/1 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, wyrzutnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
5.9	KNR 217/134/1 (1)	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800 mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
5.10	Kalkulacja indywidualna	Przewody elastyczne fi do 200 mm	szt	4,00	
5.11	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie p.pozarowe przy przejściu przez ściany	kpl	1,00	
6	Element	Instalacje elektryczne			
6.1	KNR 514/101/3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg/ dodatkowo należy rozbudować tablice o zabezpieczenia dla urządzeń elektrycznych ,zabepieczenie p.pożarowe i całej sieci kanałów wentylacyjnych i rurociągów / R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
6.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.	1,00	
6.3	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	73,00	
6.4	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	73,00	
6.5	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	34,00	
6.6	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	24,00	
6.7	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	11,00	
6.8	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,00	
6.9	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,00	
6.10	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,00	
6.11	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.	5,00	
6.12	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.	1,00	
6.13	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.	1,00	
6.14	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 4x40 W	kpl.	2,00	
6.15	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 4x40 W	kpl.	9,00	
6.16	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 4x40 W	kpl.	4,00	
6.17	KNNR 5/103/4	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na beton	m	40,00	
6.18	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	40,00	
6.19	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w beton	m	70,00	
6.20	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	70,00	
6.21	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,50	
6.22	KNNR 5/1209/8	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1,00	
6.23	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2,00	
6.24	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na beton	m	10,00	
6.25	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na beton	m	10,00	
6.26	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	20,00	
6.27	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	250,00	
6.28	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	60,00	
6.29	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	45,00	
6.30	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	20,00	
6.31		Odtworzenie odporności ogniowej przegród budowlanych	kpl	1,00	
6.32	KSNR 5/401/6 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg 10A i 10A/Z, na cegle- centrala wentylacyjna	szt	1,00	
6.33	KSNR 5/401/6 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg 10A i 10A/Z, na cegle- klimatyzacja	szt	3,00	
6.34	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2,00	
6.35	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	18,00	
6.36	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,00	
6.37	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	45,00	
6.38	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	30,00	
6.39	KNR AL-01 0101-01	INSTALACJA WŁAMANIOWA - Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.	1,00	
6.40	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	1,00	
6.41	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.	1,00	
6.42	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.	3,00	
6.43	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.	1,00	
6.44	KNR AL-01 0108-03	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.	1,00	
6.45	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	30,00	
6.46	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	15,00	
6.47	KNNR 5/1209/8	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
6.48	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1,00	
6.49	KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.	1,00	
6.50	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.	1,00	
6.51	KNNR 5/409/1	INSTALACJA VIDEOFONU - Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.	1,00	
6.52	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.	1,00	
6.53	KNNR 5/407/4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,00	
6.54	KNNR 5/407/4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,00	
6.55	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.	1,00	
6.56	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	30,00	
6.57	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	38,00	
6.58	KNNR 5/1209/8	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1,00	
6.59		Uruchomienie instalacji wideodomofonowej	kpl	1,00	
6.60	KNNR 5/301/11	INSTALACJA PRZYZYWOWA - Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	5,00	
6.61	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	5,00	
6.62	KNNR 5/306/4	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,00	
6.63	KNNR 5/306/4	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3,00	
6.64	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	1,00	
6.65	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	1,00	
6.66	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,00	
6.67	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	30,00	
6.68		Uruchomienie instalacji przyzywowej	kpl	1,00	
6.69	KNNR 5/405/7	INSTALACJA KOMPUTEROWA - Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1,00	
6.70	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1,00	
6.71	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.	4,00	
6.72	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	19,00	
6.73	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	19,00	
6.74	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	74,00	
6.75	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.	1,00	
6.76	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.	1,00	
6.77	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.	37,00	
6.78	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.	37,00	
6.79	KNNR 5/1207/3	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	100,00	
6.80	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m	100,00	
6.81	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,10	
6.82	KNNR 5/101/5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m	150,00	
6.83	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m	25,00	
6.84	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	1 000,00	
6.85	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	37,00	