

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Roboty remontowe budowlane i elektryczne wewnętrzne		
1	Rozdział	Roboty remontowo-budowlane		
1.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I WYBURZENIOWE		
1.1.1	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2·m2 - okno		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9,00*1,20	10,800000	
		RAZEM:	10,800000 m2	10,800
1.1.2	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2·m2 - drzwi	szt	1
1.1.3	KNR 404/802/1	Rozebranie nakryw kanałów z elementów stalowych, kondygnacja I - Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(7,80+4,20*2+8,00+1,40*2)*0,80+(1,40*0,40)*2	22,720000	
		RAZEM:	22,720000 m2	22,720

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	ROBOTY MUROWE		
1.2.1	KNR 401/209/3	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10-m2, grubość do 20-cm Krotność=1,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- otwory w ścianie na wentylatory: 0,30*2		0,600000	
	RAZEM:		0,600000	m2
				0,6
1.2.2	KNR 14/2010/7 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych GK-F na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- obudowa ścian w pom. rozdzielni nn (płyty (7,30*2+8,81)*3,20+(8,81*2,35)-(1,00*2,05)		93,565500	
	GK-F gr. 15mm):		93,565500	m2
	RAZEM:		93,565500	m2
				93,566

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	ROBOTY WYKOCZENIOWE		
1.3.1	KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1·m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- uzupełnienia - stacja trafo: 2*0,50		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			m2	1,000
1.3.2	KNR 202/815/3	Gładź gipsowa na ścianach, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- pod malowanie - na okładzinach z płyt GK (7,16*2+8,81)*3,20+(8,81*2,35)-(1,00*2,05)		92,669500
		(pom. rozdzielni):		59,505800
		- komory transformatorów: (2,63+4,50)*4,73*2-(1,80*3,76*2)+(3,76*2+1,80)*0,30*2		152,175300
		RAZEM:		152,175300
			m2	152,175
1.3.3	KNR 202/815/5	Gładź gipsowa na sufitach, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- komory transformatorów: (2,63+4,50)*2		23,670000
		RAZEM:		23,670000
			m2	23,670
1.3.4	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotnie - sufity		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- komory transformatorów: (2,63+4,50)*2		23,670000
		RAZEM:		23,670000
			m2	23,670
1.3.5	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotnie - ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- pod malowanie - na okładzinach z płyt GK (7,16*2+8,81)*3,20+(8,81*2,35)-(1,00*2,05)		92,669500
		(pom. rozdzielni):		59,505800
		- komory transformatorów: (2,63+4,50)*4,73*2-(1,80*3,76*2)+(3,76*2+1,80)*0,30*2		152,175300
		RAZEM:		152,175300
			m2	152,175

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	STOLARKA WEWNĘTRZNA		
1.4.1	KNR 202/1204/3	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, pełne jednoskrzydłowe z samozamykaczem, EI 30		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Skrzydła wraz z ościeżnicą + samozamykacz (kpl.):			
	- 90°:	0,90*2,00	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m2
				1,800
1.4.2	KNR 19/1024/5 (1)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0-m2, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9,00*1,20	10,800000	
		RAZEM:	10,800000	m2
				10,800
1.4.3	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm - parapet wewnętrzny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,85*0,15	1,327500	
		RAZEM:	1,327500	m2
				1,328
1.4.4	KNR 19/1024/5 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone, okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0-m2, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Okna kl. schod., aluminiowe /stałe/, szklone zestawami termoizolacyjnymi trzyszybowymi, dwukomorowymi:	(2,00*2,60)+(2,00*3,90)+(2,00*4,00)	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	m2
				21,000
1.4.5	KNR 202/702/9	Przekrycia kanałów, płytami modułowymi kompozytowymi - Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(7,80+4,20*2+8,00+1,40*2)*0,80+(1,40*2)*0,40	22,720000	
		RAZEM:	22,720000	m2
				22,720

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Element	REMONT POSADZEK		
1.5.1	DC 191/201/1	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych		
		Wycieszenie ilości robót:		
		- komory transformatorów: (2,63*4,50)*2-0,90*2		21,870000
		- pom. rozdzielni nn: 8,81*7,16-20,50		42,579600
		RAZEM: 64,449600	m2	64,450
1.5.2	DC 191/101/1	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem gruntującym, dwukrotne, powierzchnia pozioma	m2	64,45
1.5.3	DC 191/215/1	Naprawa rys i pęknięć w betonie dwukomponentową żywicą epoksydową, powierzchniowe uszczelnienie rys poziomych	m	55
1.5.4	DC 191/211/1	Ręczne wypełnianie ubytków powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą, ubytki wielkości 1 mm, na powierzchniach poziomych	m2	64,45
1.5.5	DC 191/211/4	Ręczne wypełnianie ubytków powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą Planitop 400 - dodatek za każdy 1 mm ubytku Krotność=2	m2	64,45
1.5.6	DC 191/102/1	Wykonanie warstwy szpewnej z zastosowaniem żywicy epoksydowej na podłożach chropowatych, powierzchnia pozioma		
		Wycieszenie ilości robót:		
		- komory transformatorów: (2,63*4,50)*2-0,90*2		21,870000
		- pom. rozdzielni nn: 8,81*7,16-20,50		42,579600
		RAZEM: 64,449600	m2	64,450

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacje elektryczne wewnętrzne		
2.1	Element	ROBOTY DEMONTAŻOWE		
2.1.1	KNR 403/1129/2	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m ² - Uwaga! Do ponownego montażu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- demontaż na czas wykonania robót budowlanych: 5		
			5,000000	
		RAZEM:	5,000000	
			szt	5,000
2.1.2	KNR 403/1117/2	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: stalowe, łączny przekrój żył do 12·mm ²	m	50
2.1.3	KNR 403/1139/1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg poziomy, płaskownik o przekroju do 120·mm ²	m	20
2.1.4	KNR 403/1124/4	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, natynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	3
2.1.5	KNR 403/1122/4	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo natynkowe nieuszczelnione, 2+0 bieguny	szt	6
2.1.6	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonierey, przykręcanych	szt	4
2.1.7	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	6
2.1.8	KNR 403/1120/2	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5·mm ² , 3 wyloty w puszcze	szt	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Element	INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
2.2.1	KNR 403/1004/12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30-cm, rura Fi do 40-mm	otwór	2
2.2.2	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - Uwaga! Tablice z demontażu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- Ponowny montaż istn. tablic po zakończeniu robót budowlanych:	5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
				5,000
2.2.3	KNR 508/201/1	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu gipsowym lub gazobetonowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		57,00+69,00+26,00	152,000000	
		RAZEM:	152,000000	m
				152,000
2.2.4	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6-mm ² Cu, 12-mm ² Al - YDY 3x1,5mm ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- oświetlenie:	57,00+26,00	83,000000	
		RAZEM:	83,000000	m
				83,000
2.2.5	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6-mm ² Cu, 12-mm ² Al - YDY 3x2,5mm ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- zasilanie gniazd:	28,00	28,000000	
	- zasilanie wentylatorów:	41,00	41,000000	
		RAZEM:	69,000000	m
				69,000
2.2.6	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- bednarka 30x4mm:	25,00	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	m
				25,000
2.2.7	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w gazobetonie	szt	20
2.2.8	KNNR 5/303/5	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 85x105, 3x6,0-mm ²	szt	10
2.2.9	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w gazobetonie	szt	14
2.2.10	KNNR 5/306/5 (1)	Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy WNI-1A	szt	2
2.2.11	KNNR 5/306/6	Łącznik nt, na przygotowanym podłożu - świecznikowy	szt	1
2.2.12	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm ² bryzgoszczelne, podwójne	szt	4
2.2.13	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	6
2.2.14	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe przemysłowe zawieszane, LED 80W		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- oprawa przemysłowa LED 80W, 10500 lm, IP65:	4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl
				4
2.2.15	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- Oprawa żarowa naścienna 60W	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl
				2,000
2.2.16	KNR 225/627/4	Montaż opraw oświetleniowych pod stropem - oprawa ewakuacyjna 1H - 8W	kpl	1
2.2.17	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED z modulem awaryjnym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- Oprawa LED z modulem awaryjnym 6400 lm, IP65	5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	kpl
				5,000
2.2.18	KNR 508/9912/1	Zeszyt 6 1994 r. Montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów, mocowanie wentylatora osiowego - Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- wentylator osiowy IP44 230V, 7060m ³ /h, 420W:	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2
2.2.19	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	4
2.2.20	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
2.2.21	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	Element	UKŁADANIE KABLI W KORYTACH		
2.3.1	KNNR 5/710/2	Układanie kabli w kanałach odkrywanych z mocowaniem, kabel do 1,0·kg/m - YDY 5x10mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*12,00	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	24,000
2.3.2	KNNR 5/710/2	Układanie kabli w kanałach odkrywanych z mocowaniem, kabel do 1,0·kg/m - YAKY 4x16mm2	m	20
2.3.3	KNNR 5/710/2	Układanie kabli w kanałach odkrywanych z mocowaniem, kabel do 1,0·kg/m - YAKY 4x35mm2	m	20
2.3.4	KNNR 5/710/4	Układanie kabli w kanałach odkrywanych z mocowaniem, kabel do 3,0·kg/m - YAKY 4x120mm2	m	20
2.3.5	KNNR 5/710/4	Układanie kabli w kanałach odkrywanych z mocowaniem, kabel do 3,0·kg/m - YAKY 4x150mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*12,00	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	24,000
2.3.6	KNNR 5/710/4	Układanie kabli w kanałach odkrywanych z mocowaniem, kabel do 3,0·kg/m - YAKY 4x185mm2	m	30
2.3.7	KNNRS 9/806/1	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 35·mm2 - mufa JSP-CX 5x10	szt	5
2.3.8	KNNRS 9/806/1	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 35·mm2 - mufa EP-2/16-50	szt	5
2.3.9	KNNRS 9/806/4	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 240·mm2 - mufa LVK	szt	17

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	Element	TRANSFORMATORY I ROZDZIELNIE NN		
2.4.1	KNNRS 9/202/8	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 150-kg, demontaż	szt	15
2.4.2	KNNRS 9/202/7	Bateria kondensatorów, masa do 50-kg, demontaż - Analogia	szt	2
2.4.3	KNNRW 9/1312/2	Transformatory stacyjne, - wymiana transformatory suche 2500 kVA	szt	2
2.4.4	KNR 514/306/7	Szyny zbiorcze prostokątne i ceownikowe łączone przez spawanie, montaż szyn aluminiowych prostokątnych - Montaż szynoprzewodów - Analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2
2.4.5	KNR 514/413/4	Montaż baterii kondensatorów - Analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- bateria kondensatorów - dostawa i montaż:		2	2,000000
			RAZEM:	2,000000
			szt	2
2.4.6	KNR 514/103/5	Montaż wolnostojący rozdzielnic nn - Analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- rozdzielnica nN Sicacon S8 - dostawa i		1	1,000000
	montaż:			
			RAZEM:	1,000000
			szt	1,000

Kosztorys inwestorski