

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	BUDYNEK A		
1.1	Element	Wentylacja Mechaniczna		
1.1.1	KNR 728/203/13	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 300 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły	otwór	3,000
1.1.2	KNR 728/203/7	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 150 mm, grubość ściany: 1 cegła	otwór	6,000
1.1.3	KNR 728/203/12	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 300 mm, grubość ściany: 1 cegła	otwór	1,000
1.1.4	DC 15/309/13	Czerpnie ściennie okrągłe fi 200 mm	szt	2,000
1.1.5	DC 15/410/2	Nagrzewnica kanałowa elektryczna 150mm wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji elektrycznej	szt	3,000
1.1.6	DC 15/105/4	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności A, fi 150 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(13+6+6)*3,14*0,15	11,775000	
		RAZEM:	11,775000	
1.1.7	DC 15/305/5	Anemostaty okrągłe 150mm	m2	11,775
1.1.8	KNR 510/313/3	Wykonanie otworu wraz z obróbką montażu wentylatorów wywienych w przewodach wentylacyjnych z cegły z mechanicznym przebijaniem otworów, grubość do 1/2 cegły, do Fi-150 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,000
1.1.9	DC 15/413/1	Wentylator wywiewny, wydajność 100 m3/h	szt	4,000
1.1.10	DC 15/413/1	Wentylator wywiewny, wydajność 170 m3/h	szt	1,000
1.1.11	DC 15/413/1	Wentylator wywiewny, wydajność 300 m3/h	szt	1,000
1.1.12	DC 15/413/1	Wentylator wywiewny, wydajność 510 m3/h	szt	2,000
1.1.13	KNR 510/313/9	Wykonanie otworu wraz z obróbką montażu nawietrzaków ściennych ścianach z cegły z mechanicznym przebijaniem otworów, grubość do 1 1/2 cegły R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
1.1.14	DC 15/413/1	Nawietrzak ścienny, wydajność 100 m3/h samoczynny, regulowany temperaturowo	szt	4,000
1.1.15	kalkulacja własna	Przejsie p.poż EIS 60 wraz z montażem	szt.	2,000
1.2	Grupa	Instalacja elektryczna		
1.2.1	Element	Wymiana opraw oświetleniowych		
1.2.1.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłóvkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8+64+26+33+5	136,000000	
		RAZEM:	136,000000	
1.2.1.2	KNNR 5/511/6	Montaż oprawy SPECTRUM LED ALGINE 60x60 45W z zasilaczami do ściemniania	kpl.	8,000
1.2.1.3	KNNR 5/511/6	Montaż oprawy SPECTRUM LED ALGINE 60x60 45W	kpl.	64,000
1.2.1.4	KNNR 5/511/6	Montaż oprawy SPECTRUM LED ALGINE 60x60 32W	kpl.	26,000
1.2.1.5	KNNR 5/511/6	Montaż oprawy SPECTRUM LED ECO II 12W	kpl.	33,000
1.2.1.6	KNNR 5/511/6	Montaż oprawy SPECTRUM LED ECO II 18W	kpl.	5,000
1.2.1.7	KNNR 5/511/3	Montaż oprawy awaryjnej z źródłem LED n/t Oprawa ewakuacyjna 3,2W 1h, z piktogramem kierunku ewakuacji	kpl.	8,000
1.2.1.8	KNNR 5/511/3	Montaż oprawy awaryjnej z źródłem LED n/t Oprawa awaryjna 470lm 5W 1h	kpl.	12,000
1.2.1.9	KNNR 5/511/3	Montaż oprawy awaryjnej z źródłem LED n/t Oprawa zewnętrzna LED 5W	kpl.	2,000
1.2.1.10	KNNR 5/511/3	Montaż oprawy awaryjnej z źródłem LED n/t Oprawa zewnętrzna z modulem awaryjnym LED 3,2W 1h	kpl.	
1.2.2	Element	Układanie kabli i przewodów		
1.2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie do istniejącej rozdzielnicy wraz z wykonaniem zabezpieczeń nadprądowych B6A	szt	2,000
1.2.2.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów kablekowych układanych p/t w cegle	m	220,000
1.2.2.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane p/t w got. bruzdach	m	220,000
1.2.2.4	KNNR 5/1209/6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10,000
1.2.2.5	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd po ułożonych przewodach	m	220,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	BUDYNEK B		
2.1	Element	Instalacja centralnego ogrzewania		
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie do istniejącego węzła ciepłowniczego w budynku A	kpl	1,000
2.1.2	KNR 510/313/9	Montaż przepustów rurowych ścianach z cegły z mechanicznym przebijaniem otworów, grubość do 1 1/2 cegły, rura do Fi_zew.150·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
2.1.3	KNNR 1/209/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18*1*1,5	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	m3
2.1.4	KNR 2-01 0609-10	Podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego wykonywana z gotowego kruszywa,w gotowym suchym wykopie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18*1*0,1	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m3
2.1.5	KNR 10/216/1	Rurociągi z rur preizolowanych Dn50·mm	m	18,000
2.1.6	KNR 2-01 0609-10	Obsybka filtracyjna w gotowym suchym wykopie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18*1*0,5	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m3
2.1.7	KNR 2-01 0609-10	Zasyпка zagęszczona gruntem rodzimym w gotowym suchym wykopie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18*1*0,9	16,200000	
		RAZEM:	16,200000	m3
2.1.8	KNR 2-19 0102-1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	19,000
2.1.9	KNR 403/1004/20	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych, długość przebicia do 40·cm, rura Fi do 100·mm	otwór	2,000
2.1.10	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 17·mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(7+12+6+1+12+4,5+11+10*3)*2	167,000000	
		(8,5+16,5+2+10+8+11+8*3)*2	160,000000	
		RAZEM:	327,000000	m
2.1.11	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 21·mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18*2	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m
2.1.12	KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32·mm	m	10,000
2.1.13	KNRW 215/111/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40·mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		42*2	84,000000	
		RAZEM:	84,000000	m
2.1.14	KNR 31/113/10	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 20·mm, rurociąg Dn 15-20·mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		327+36	363,000000	
		RAZEM:	363,000000	m
2.1.15	KNR 31/113/11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 30·mm, rurociąg Dn 32·mm	m	10,000
2.1.16	KNR 31/113/12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 40·mm, rurociąg Dn 40·mm	m	84,000
2.1.17	KNR 515/607/1	Zawór odcinający kulowy DN25 wraz z montażem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,000
2.1.18	KNNR 4/436/1	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	1,000
2.1.19	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych i mieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/		
	Wyliczenie ilości robót:			
		363	363,000000	
		10+84	94,000000	
		RAZEM:	457,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.20	KNR- 31 0116-1	Próba szczelności instalacji w budynkach mieszkalnych, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		363	363,000000	
		10+84	94,000000	
		RAZEM:	457,000000	m
2.1.21	kalkulacja własna	Wykucie fragmentu podłoża.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,5*2	0,500000	
		RAZEM:	0,500000	m2
2.1.22	KNR 401/803/3	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0 do 5,0 m2 w jednym miejscu z zatarciem do połysku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5	0,500000	
		RAZEM:	0,500000	m2
2.1.23	KNR 728/203/7	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, otwór-do 150 mm, grubość ściany: 1 cegła	otwór	20,000
2.1.24	KNNR 4 0417-0100 - analogia	GRZEJNIK KORADO 33-600/1000 RADIK VKU wraz z montażem	kpl.	1,000
2.1.25	KNNR 4 0417-0100 - analogia	GRZEJNIK KORADO 22-600/1200 RADIK VKU wraz z montażem	kpl.	4,000
2.1.26	KNNR 4 0417-0100 - analogia	GRZEJNIK KORADO 22-600/800 RADIK VKU wraz z montażem	kpl.	1,000
2.1.27	KNNR 4 0417-0100 - analogia	GRZEJNIK KORADO 22-600/700 RADIK VKU wraz z montażem	kpl.	2,000
2.1.28	KNNR 4 0417-0100 - analogia	GRZEJNIK KORADO 22-600/600 RADIK VKU wraz z montażem	kpl.	2,000
2.1.29	KNNR 4 0417-0100 - analogia	GRZEJNIK KORADO 33-600/1100 RADIK VKU wraz z montażem	kpl.	2,000
2.1.30	KNNR 4 0417-0100 - analogia	GRZEJNIK KORADO 22-600/500 RADIK VKU wraz z montażem	kpl.	2,000
2.1.31	KNNR 4 0417-0100 - analogia	GRZEJNIK KORADO 22-600/400 RADIK VKU wraz z montażem	kpl.	1,000
2.1.32	KNNR 4 0417-0100 - analogia	GRZEJNIK KORADO 22-600/1800 RADIK VKU wraz z montażem	kpl.	1,000
2.1.33	KNNR 4 0417-0100 - analogia	GRZEJNIK KORADO 22-600/1600 RADIK VKU wraz z montażem	kpl.	5,000
2.1.34	KNNR 4 0417-0100 - analogia	GRZEJNIK KORADO 22-600/1400 RADIK VKU wraz z montażem	kpl.	2,000
2.1.35	KNNR 4 0417-0100 - analogia	GRZEJNIK KORADO 22-600/1300 RADIK VKU wraz z montażem	kpl.	1,000
2.1.36	KNNR 4 0417-0100 - analogia	GRZEJNIK KORADO 22-600/2000 RADIK VKU wraz z montażem	kpl.	1,000
2.1.37	kalkulacja własna	Element przyłączeniowy o figurze prostej wraz z montażem	kpl.	25,000
2.1.38	kalkulacja własna	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną dla grzejników dolnozasilających z funkcją przeciwwymarzeniową wraz z montażem	kpl.	25,000
2.1.39	kalkulacja własna	Zawór prosty DN 15 wraz z montażem	kpl.	25,000
2.1.40	kalkulacja własna	Przejście p.poż EIS 60 wraz z montażem	szt.	4,000
2.2	Element	Instalacja wodociągowa		
2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie do istniejącej instalacji	szt	1,000
2.2.2	KNR 728/203/7	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, otwór-do 150 mm, grubość ściany: 1 cegła	otwór	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.3	KNR 13/130/2	Rurociągi z rur PE łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m
2.2.4	kalkulacja własna	Przejście p.poż EIS 60 wraz z montażem	szt.	2,000
2.2.5	KNNR 4/127/1	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	próba	1,000
2.2.6	KNNR 4/135/3	Montaż zaworów czterpalnych ze złączką do węża o średnicy 20 mm	kpl.	1,000
2.3	Grupa	Inсталacja elektryczna		
2.3.1	Element	Wymiana opraw oświetleniowych		
2.3.1.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłókwowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52+21+22+6	101,000000	
		RAZEM:	101,000000	szt
2.3.1.2	KNNR 5/511/6	Montaż oprawy SPECTRUM LED ALGINE 60x60 45W	kpl.	52,000
2.3.1.3	KNNR 5/511/6	Montaż oprawy SPECTRUM LED ALGINE 60x60 32W	kpl.	21,000
2.3.1.4	KNNR 5/511/6	Montaż oprawy SPECTRUM LED ECO II 12W	kpl.	22,000
2.3.1.5	KNNR 5/511/6	Montaż oprawy SPECTRUM LED ECO II 18W	kpl.	6,000
2.3.1.6	KNNR 5/511/3	Montaż oprawy awaryjnej z źródłem LED n/t Oprawa ewakuacyjna 3,2W 1h, z piktogramem kierunku ewakuacji	kpl.	7,000
2.3.1.7	KNNR 5/511/3	Montaż oprawy awaryjnej z źródłem LED n/t Oprawa awaryjna 470lm 5W 1h	kpl.	7,000
2.3.2	Element	Układanie kabli i przewodów		
2.3.2.1	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie do istniejącej rozdzielnicz wraz z wykonaniem zabezpieczeń nadprądowych B6A	szt	2,000
2.3.2.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów kablekowych układanych p/t w cegle	m	150,000
2.3.2.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane p/t w got. bruzdach	m	150,000
2.3.2.4	KNNR 5/1209/6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10,000
2.3.2.5	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd po ułożonych przewodach	m	150,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	BUDYNEK C		
3.1	Grupa	Instalacja elektryczna		
3.1.1	Element	Wymiana opraw oświetleniowych		
3.1.1.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+36+5+14+10		71,000000
		RAZEM:		71,000000
			szt	71,000
3.1.1.2	KNNR 5/511/6	Montaż oprawy SPECTRUM LED ALGINE 120x30 32W	kpl.	6,000
3.1.1.3	KNNR 5/511/6	Montaż oprawy SPECTRUM LED ALGINE 60x60 45W	kpl.	36,000
3.1.1.4	KNNR 5/511/6	Montaż oprawy SPECTRUM LED ALGINE 60x60 32W	kpl.	5,000
3.1.1.5	KNNR 5/511/6	Montaż oprawy SPECTRUM LED ECO II 12W	kpl.	14,000
3.1.1.6	KNNR 5/511/6	Montaż oprawy SPECTRUM LED ECO II 18W	kpl.	10,000
3.1.1.7	KNNR 5/511/3	Montaż oprawy awaryjnej z źródłem LED n/t Oprawa ewakuacyjna 3,2W 1h, z piktogramem kierunku ewakuacji	kpl.	12,000
3.1.1.8	KNNR 5/511/3	Montaż oprawy awaryjnej z źródłem LED n/t Oprawa awaryjna 470lm 5W 1h	kpl.	11,000
3.1.2	Element	Układanie kabli i przewodów		
3.1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie do istniejącej rozdzielniczy wraz z wykonaniem zabezpieczeń nadprądowych B6A		
			szt	2,000
3.1.2.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów kablekowych układanych p/t w cegle	m	180,000
3.1.2.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane p/t w got. bruzdach	m	180,000
3.1.2.4	KNNR 5/1209/6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12,000
3.1.2.5	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd po ułożonych przewodach	m	180,000