
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Montaż systemu antyoblodzeniowego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
ADRES INWESTYCJI : Tychy ul. ul. K. Darwina 1, al. Niepodległości 114, al. Niepodległości 116
INWESTOR : Tyska Spółdzielnia Mieszkaniowa "OSKARD" - Rejon GZM nr 1
ADRES INWESTORA : 43-100 Tychy, ul. Dąbrowskiego 39

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Sidorczyk
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Kaczorowski
DATA OPRACOWANIA : 13.02.2026

SPORZĄDZIŁ:

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Wykonanie instalacji zasilającej							
1	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 obmiar = 3*1 = 3.000 szt.							
d.1	0404-06								
R:robocizna			r-g	1.270000	3.8100				
M:Obudowa n/t EP 1/6 z szybą (N+PE) IP 30 D (dostawca: ELP)			szt	1.000000	3.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3*1 = 3.000 szt.							
d.1	0407-04								
R:robocizna			r-g	0.340000	1.0200				
M:Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 10-20A, 6kA			szt	1.000000	3.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3	KNNR 5	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm - wykonanie przepustu p-poż obmiar = 3*1 = 3.000 szt.							
d.1	0114-03 analogia								
R:robocizna			r-g	0.840000	2.5200				
M:Kołnierz Ogniochronny CarboCollar CC-20			szt	2.000000	6.0000				
M:Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-20			m³	0.070000	0.2100				
M:tabliczka p-poż			szt.	2.000000	6.0000				
M:kołki rozporowe plastikowe			szt.	8.000000	24.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4	KNNR-W 9	Wiercenie otworów o śr. do 42 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm obmiar = 3*10 = 30.000 szt.							
d.1	1104-01								
R:robocizna			r-g	0.320000	9.6000				
S:wiertnica elektryczna			m-g	0.330000	9.9000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
5	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - na 12-18 -ej kondygnacji obmiar = 3*60 = 180.000 m							
d.1	0103-02 z.o. 3.2. 9901-10								
R:robocizna			r-g	0.438000	78.8400				
M:rury elektroinstalacyjne RLHF 25			m	1.040000	187.2000				
M:Złączki proste sztywne ZPSHF 25			szt.	0.410000	73.8000				
M:kołki rozporowe plastikowe			szt.	2.100000	378.0000				
M:Uchwyt stalowy do mocowania rur stalowych odstępowy przykrę- cany fi 13,5-36mm			szt	2.100000	378.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
6	KNNR-W 9	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - przejścia przez stropy obmiar = 3*10*0.04 = 1.200 m²							
d.1	1101-06 analogia								
R:robocizna			r-g	1.340000	1.6080				
M:Zaprawa murarska ATLAS (ZM), opak. 25 kg (dostawca: ATL)			kg	0.500000	0.6000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - na 9-12 -ej kondygnacji obmiar = 3*60 = 180.000 m							
d.1	0203-01 z.o. 3.2. 9901-09								
R:robocizna			r-g	0.038720	6.9696				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - na 9-12 -ej kondygnacji obmiar = 3*60 = 180.000 m							
d.1	0203-02 z.o. 3.2. 9901-09								
R:robocizna			r-g	0.042900	7.7220				
M:Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 5x2,5 RE mm2 (dostawca: EPA)			m	1.040000	187.2000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
9	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 3*1 = 3.000 szt.żył							
d.1	1203-08								
R:robocizna			r-g	0.020000	0.0600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 3*3 = 9.000 szt.							
d.1	1204-01								
R:robocizna			r-g	0.052500	0.4725				
M:końcówki kablowe do zaprasowania			szt.	1.030000	9.2700				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
11 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3*1 = 3.000 pomiar							
R:robocizna			r-g	1.760000	5.2800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Wykonanie instalacji antyoblodzeniowej							
12	KNR 5-08 d.2 0706-09 z.o. 3.1. 9901 analogia	Montaż pionowego podwieszenia linki nośnej Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. - rury spustowe obmiar = 3*2 = 6.000 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.546260	3.2776				
M:linka z uchwytyami do rur spustowych (ELEKTRA)			szt.	1.000000	6.0000				
M:Zaciskpętlący			szt.	1.000000	6.0000				
M:Wieszak do linki (ELEKTRA)			szt.	0.500000	3.0000				
M:Płaskownik montażowy (ELEKTRA)			kpl.	0.500000	3.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
13	KNR 5-08 d.2 0709-03 analogia	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - uchwyty rynnowych do kabla grzejnego obmiar = 3*16 = 48.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.093495	4.4878				
M:lista montażowa samoprzylepna (ELEKTRA)			szt.	0.333333	16.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
14	KNR 5-08 d.2 0211-06	Przewody grzejne mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych obmiar = 3*102 = 306.000 m							
R:robocizna			r-g	0.075636	23.1446				
M:przewód grzejny ELEKTRA VCDR 20/2050 (102 mb)			kpl	0.012821	3.9232				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
15	KNR 5-08 d.2 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą obmiar = 3*15/0.5 = 90.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.143919	12.9527				
M:uchwyt betonowy na papie			szt.	1.010000	90.9000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
16	KNR 5-08 d.2 0101-04 z.o. 3.1. 9901	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. obmiar = 3*6 = 18.000 m							
R:robocizna			r-g	0.286997	5.1659				
M:kołki rozporowe plastikowe			szt.	2.100000	37.8000				
M:Uchwyt do rur UZHF			szt	2.100000	37.8000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
17	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 3*20 = 60.000 m							
R:robocizna			r-g	0.104000	6.2400				
M:rury elektroinstalacyjne RLHF 25			m	1.040000	62.4000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
18	KNNR-W 9 d.2 1103-12	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm obmiar = 3*1 = 3.000 przepust.							
R:robocizna			r-g	2.890000	8.6700				
M:przepust dachowy stalowy 48mm			szt	1.040000	3.1200				
M:materiały pomocnicze			%	4.000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
19	KNNR-W 9 d.2 1101-06 analogia	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - przepust dachowy obmiar = 3*1 = 3.000 m ²							
R:robocizna			r-g	1.340000	4.0200				
M:Zaprawa murarska ATLAS (ZM), opak. 25 kg (dostawca: ATL)			kg	0.500000	1.5000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
20	KNR-W 4-01 d.2 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia obmiar = 3*1 = 3.000 m ²							
R:robocizna			r-g	0.730000	2.1900				
M:papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm			m ²	1.180000	3.5400				
M:roztwór do gruntowania			kg	0.500000	1.5000				
M:gaz propanowo-butanowy			kg	0.380000	1.1400				
M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
21	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		obmiar = 3*3*20 = 180.000 m							
	R:robocizna M:przewody kabelkowe M:materiały pomocnicze		r-g m %	0.034667 1.040000 2.500000	6.2401 187.2000				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5 d.2 0304-04 z.o. 3.2. 9901-09	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - na 9-12 -ej kondygnacji obmiar = 3*1 = 3.000 szt.							
	R:robocizna M:Obudowa z ABS, 110x110x65, pokrywa szara, IP 65, z przetłoczeniami dla dławnic metrycznych TAM111107 (dostawca: FIB) M:materiały pomocnicze		r-g szt %	0.474100 1.020000 2.500000	1.4223 3.0600				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5 d.2 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 3*(2*(3+2+4)) = 54.000 szt.							
	R:robocizna M:końcówki kablowe do zaprasowania M:materiały pomocnicze		r-g szt %	0.052500 1.030000 2.500000	2.8350 55.6200				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 3*(2*(3+2+4)) = 54.000 szt.żył							
	R:robocizna		r-g	0.020000	1.0800				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5-08 d.2 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 3*1 = 3.000 aparat							
	R:robocizna M:Kolki rozporowe wbijane 8x80 mm, opak. 100 szt. (dostawca: RIG)		r-g 100 szt.	0.257850 0.040000	0.7736 0.1200				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5-08 d.2 0404-07 z.o. 3.1. 9901	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. obmiar = 3*1 = 3.000 szt.							
	R:robocizna M:Obudowa termoutwardzalna STN 26x42 (dostawca: Incobex)		r-g szt	0.294140 1.000000	0.8824 3.0000				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 d.2 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna obmiar = 3*2 = 6.000 szt.							
	R:robocizna M:szyna nośna TH 35		r-g szt.	0.112000 1.000000	0.6720 6.0000				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5 d.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 3*1 = 3.000 szt.							
	R:robocizna M:listwa zaciskowa		r-g szt.	0.057700 1.000000	0.1731 3.0000				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3*1 = 3.000 szt.							
	R:robocizna M:rozłączniki (dostawca: HAG)		r-g szt.	0.340000 1.000000	1.0200 3.0000				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3*1 = 3.000 szt.							
	R:robocizna M:Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 40A/0,03A		r-g szt	0.340000 1.000000	1.0200 3.0000				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3*3 = 9.000 szt.							
	R:robocizna M:Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 10-20A, 6kA		r-g szt	0.180000 1.000000	1.6200 9.0000				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNNR 5 d.2 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 3*(2+2) = 12.000 szt.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0.630000	7.5600				
M:Sterownik/ regulator Elektra ETR 2R			szt.	0.250000	3.0000				
M:Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 10/16A 250V IP-20 na szynę TH35			szt.	0.250000	3.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
33	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach							
d.2	0407-01								
	analogia	obmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	0.180000	0.5400				
M:Stycznik instalacyjny modułowy R 25, 25A, 230V 4Z montowany na szynę TH			szt	1.000000	3.0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
34	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)							
d.2	1305-01								
		obmiar = 3 prób.							
R:robocizna			r-g	0.330000	0.9900				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
35	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia							
d.2	1301-02								
		obmiar = 1 pomiar							
R:robocizna			r-g	1.760000	1.7600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									