

2 piętro Instalacje elektryczne i teletechniczne Internat w Piasecznie

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 piętro Instalacje elektryczne i teletechniczne Internat w Piasecznie					
1		2 PIĘTRO			
1.1		Wewnętrzna linia zasilająca 2 piętra			
1 d.1.1	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		poz.7	m	29.320	
				RAZEM	29.320
2 d.1.1	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.1	m	29.320	
				RAZEM	29.320
3 d.1.1	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
		poz.1*0.03*0.05	m3	0.044	
				RAZEM	0.044
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu	m3		
		poz.1*0.03*0.05	m3	0.044	
				RAZEM	0.044
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.4	m3	0.044	
				RAZEM	0.044
6 d.1.1		Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m3		
		poz.4	m3	0.044	
				RAZEM	0.044
7 d.1.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem kable YKY 5x10 mm2	m		
		4.72+5.60	m	10.320	
		2.0*2.5	m	5.000	
		3.5*4	m	14.000	
				RAZEM	29.320
8 d.1.1	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.1	KNR-W 4-03 1004-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1.1	KNR-W 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	przepu st.		
		2	przepu st.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1.1	KNR-W 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	przepu st.		
		2	przepu st.	2.000	
				RAZEM	2.000

12 d.1.1	KNR-W 4-03 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	przepu st.		
		2	przepu st.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Oprawy oświetleniowe 2 piętro			
14 d.1.2	KNNR 5 0511-04	Oprawa nr 2 według legendy	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1.2	KNNR 5 0511-04	Oprawa nr 3 według legendy	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
16 d.1.2	KNNR 5 0511-04	Oprawa nr 4 według legendy	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
17 d.1.2	KNNR 5 0511-04	Oprawa nr 5 według legendy	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
18 d.1.2	KNNR 5 0511-04	Oprawa nr 8 według legendy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1.2	KNNR 5 0511-04	Oprawa nr 9 według legendy	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
20 d.1.2	KNNR 5 0510-01	oprawa AW 1 według legendy	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
21 d.1.2	KNNR 5 0510-01	oprawa AW 2 według legendy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Osprzęt 2 piętro			
22 d.1.3	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		104+93	szt.	197.000	
				RAZEM	197.000
23 d.1.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy 60 mm końcowych	szt.		
		23+23+41+17	szt.	104.000	
				RAZEM	104.000
24 d.1.3	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt.		
		29+23+41	szt.	93.000	
				RAZEM	93.000
25 d.1.3	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
26 d.1.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		

		41*2	szt.	82.000	
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	87.000
27 d.1.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo podwójne 2P+Z 10/16A 250V	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
28 d.1.3	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
29 d.1.3	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
30 d.1.3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywna podczerwieni	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
1.4	Przewody elektryczne 2 piętro				
31 d.1.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m		
		3.5*(41+4+7)	m	182.000	
				RAZEM	182.000
32 d.1.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m		
		2.5*23	m	57.500	
				RAZEM	57.500
33 d.1.4	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m		
		8.6*36	m	309.600	
		8.6*16	m	137.600	
				RAZEM	447.200
34 d.1.4	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m		
		5.5*36	m	198.000	
		5.5*16	m	88.000	
				RAZEM	286.000
35 d.1.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m		
		2.5*23	m	57.500	
				RAZEM	57.500
36 d.1.4	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		poz.31+poz.32	m	239.500	
				RAZEM	239.500
37 d.1.4	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
		poz.36*0.03*0.05	m3	0.359	
				RAZEM	0.359
38 d.1.4	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu	m3		
		poz.36*0.03*0.05	m3	0.359	
				RAZEM	0.359

39 d.1.4	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.38	m3	0.359	
				RAZEM	0.359
40 d.1.4		Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m3		
		poz.38	m3	0.359	
				RAZEM	0.359
1.5		Internet 2 piętro			
41 d.1.5	KNR AT-14 0110-07	Indoor 802,11a/g/n/ac Dual_band Dual_radio Managed PoE Controller-based Enterprise 3x3 Access	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
42 d.1.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
43 d.1.5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel miedziany kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP kat 6 250 MHZ LSZH	m		
		3.5*2*7+5*7	m	84.000	
		22*7	m	154.000	
				RAZEM	238.000
44 d.1.5	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
45 d.1.5	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ 45 kat 6 N/T	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
46 d.1.5	KNR AT-15 0119-02	Kabel RJ45-RJ45 U/UTP kat 6 10 G 1 m	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.6		Instalacja SAP 2 piętro			
47 d.1.6	KNR AL-01 0401-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych dymu z wskaźnikami zadziałania	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.1.6	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.1.6	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - materiał z demontażu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.1.6	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe ogniochronne HTKSHekw PH 90 1x2x1,0	m		
		1.5*8	m	12.000	
				RAZEM	12.000
51 d.1.6	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Rozdzielnia elektryczna TR/2/1			
52 d.1.7	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		

		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.7	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica - 72 modulowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.7	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłączniki 4 biegunowy 100 A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy 1P B 2 A	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.1.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -lampki kontrolne	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.1.7	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłączniki bezpiecznikowy DO2 40A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1.7	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy 4 biegunowy typ 2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.7	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik różnicowo-prądowy 4 biegunowy 25A 30 mA typ AC	szt		
		5	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
60 d.1.7	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2 biegunowy 25 A 30 mA typ AC	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A	szt		
		10	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
62 d.1.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy 1P C 10A	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
1.8		Rozdzielnia elektryczna TR/2/2			
63 d.1.8	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.8	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica - 72 modulowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1.8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłączniki 4 biegunowy 100 A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

66 d.1.8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy 1P B 2 A	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
67 d.1.8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -lampki kontrolne	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.1.8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłączniki bezpiecznikowy DO2 40A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1.8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy 4 biegunowy typ 2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1.8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik różnicowo-prądowy 4 biegunowy 25A 30 mA typ AC	szt		
		5	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
71 d.1.8	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2 biegunowy 25 A 30 mA typ AC	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1.8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A	szt		
		10	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
73 d.1.8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy 1P C 10A	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000