

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ogólnobudowlane			
1	KNR-W 2-02 d.1 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych 13.0+9.0+3.20	m ² m ²	25.200	
				RAZEM	25.200
2	KNR-W 4-02 d.1 0111-06	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym z tworzywa 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 4-02 d.1 0110-03	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 6.50 3	msc. m msc.	 3.000	6.500
				RAZEM	3.000
4	KNR-W 4-02 d.1 0116-03	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych Przedmiar dodatkowy - łączna długość 3.50 3	msc. m msc.	 3.000	3.500
				RAZEM	3.000
5	KNR-W 4-02 d.1 0212-07	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 75 mm łączonych metodą wciskową Przedmiar dodatkowy - łączna długość 4.50 2	msc. m msc.	 2.000	4.500
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 4-01 d.1 0346-06	Rozebranie ścianek z bloczków lub płyt z betonu komórkowego o grubości do 15 cm na zaprawie cementowo-wapiennej - pokoje; łazienka (ścianki działowe z ościeżnicami drzwiowymi) (1.70+1.70+0.80)*2.50	m ² m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
7	KNR-W 2-02 d.1 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 75-02 - z wypełnieniem płytami z wełny mineralnej (1.70+1.70+0.80)*2.50	m ² m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
8	KNR-W 3 d.1 0702-01	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien 2.40+2.40	m ² m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
9	KNR-W 3 d.1 0702-03	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi balkonowych zespolonych 1.80	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
10	KNR 4-01 d.1 0205-01 analogia	Wymiana podokienników o szerokości do 30 cm 3.0	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Demontaż instalacji elektrycznej			
11	KNR 4-03 d.2 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR 4-03 d.2 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR 4-03 d.2 1124-04	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR 4-03 d.2 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-03 d.2 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 85	m m	85.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	85.000
16	KNR 4-03 d.2 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 4-03 d.2 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Tablice rozdzielcze i pomiarowe			
18	KNR 5-08 d.3 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 9 d.3 0206-03	Wymiana tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym - 3 rzędy osprzętu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 5-08 d.3 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego -lampa neonowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego - dzwonek modułowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNR-W 5-08 d.3 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
27	KNR 5-08 d.3 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
4		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
28	KNR 4-03 d.4 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
29	KNR 4-03 d.4 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 5-08 d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
31	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR 5-08 d.4 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR 5-08 d.4 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
34	KNR 5-08 d.4 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
35	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR 4-03 d.4 0309-11	Wymiana buczka lub dzwonka na napięcie sieci 220 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR 5-08 d.4 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 5-08 d.4 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR 5-08 d.4 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie brzd o szer. do 50 mm	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
46	KNR 4-03 d.4 1012-03	Zaprawianie brzd o szer. do 100 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
47	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.450	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
5		Instalacja domofonowa, telefoniczna i RTV			
48	KNR 4-03 d.5 1001-13	Ręczne wykucie brzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
49	KNR 5-08 d.5 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNR 5-08 d.5 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR 4-03 d.5 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 5-08 d.5 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 5-08 d.5 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 4-03 d.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
61	KNR 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.150	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
62	KNR 5-06 d.5 1707-02	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych CB bez tarczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja połączeń wyrównawczych miejscowych			
63	KNR 4-03 d.6 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNR 4-03 d.6 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
65	KNR 5-08 d.6 0209-02	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNR 5-08 d.6 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR 5-14 d.6 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 5-08 d.6 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7		Badania i pomiary			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
70 d.7	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
71 d.7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.7	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
73 d.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.7	KNP 18 4602-06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.7	kalk. własna	Protokół z pomiarów instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PAWEŁ TYRPIN
 NADZORY BUDOWLANE
 KOSZTORYSOWANIE ROBÓT
 upr. konst.-bud. 828/81/Pw
 tel. 502-931-825