Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**DEMONTAŻE**			
1 d.1	KNR 13-26 0401-02	Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 5 kg - wyłącznik główny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2 d.1	KNR 13-26 0401-02	Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 5 kg - liczniki energii elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3 d.1	KNR 13-26 0401-01	Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 1 kg - zabezpiczenia przedlicznikowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
4 d.1	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	**6.000**
5 d.1	KNNR 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	**240.000**
6 d.1	KNNR 9 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	**50.000**
7 d.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
8 d.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych - żyrandole do ponownego montażu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
9 d.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych - kinkiety do ponownego montażu	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	**41.000**
2		**ROBOTY OGÓLNOBUDOWLNE**			
10 d.2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	**165.000**
11 d.2	KNR 4-01 0210-08	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 pochyłych w elementach z betonu żwirowego	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	**190.000**
12 d.2	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	**165.000**
13 d.2	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	**190.000**
14 d.2	KNR 2-02 2111-01 9931-62	Posadzki pełne grubości do 3 cm z elementów prostokątnych - stosunek długości obwodu płyt do powierzchni do 6 m/m2; grubość płyt posadzkowych i cokolika do 8 cm - demontaż i odtworzenie z materiałów podobnych	m2		
		26	m2	26.000	
				RAZEM	**26.000**
15 d.2	KNR 19-01 0304-01	Wykonanie lub wymiana izolacji poziomej w murach z cegły zabytkowej na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. 0,7 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
16 d.2	KNR 4-03 1003-25 wg. Specyfikacji Technicznej	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.		
		26	otw.	26.000	
				RAZEM	**26.000**
17 d.2	KNR 4-03 1003-22 wg. Specyfikacji Technicznej	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		

Norma PRO Wersia 4.43 Nr serviny: 31264 Użytkownik: PPHU Proelmar Marek Ail

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI	:	WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W KOŚCIELE PARAFIALNYM P.W. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ MARYI PANNY W PIEKOSZOWIE
ADRES INWESTYCJI	:	ul. Częstochowska 52, 26-065 Piekoszów dz. nr ewid. 1103
INWESTOR	:	Kościół parafialny w Piekoszowie
ADRES INWESTORA	:	ul. Częstochowska 52, 26-065 Piekoszów dz. nr ewid. 1103
BRANŻA	:	ELEKTRYCZNA
CENNIK MATERIAŁÓW	:	mgr inż. Marek Alf (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA	:	04.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2024

Data zatwierdzenia

mgr. Inż. MAREK ALF
upr. bud. SWK/0[illegible]/WDE/14
do projektowania bez ograniczeń
robót budowlanych bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej, w zakresie
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		45	otw.	45.000	
				RAZEM	**45.000**
18 d.2	KNR 4-03 1001-17 wg. Specyfikacji Technicznej	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	**140.000**
19 d.2	KNP 18 0415-01.02 wg. Specyfikacji Technicznej	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie - przepust przez ściany	szt.		
		26+45	szt.	71.000	
				RAZEM	**71.000**
20 d.2	KNR 4-03 1001-01 wg. Specyfikacji Technicznej	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w cegle	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	**250.000**
21 d.2	KNR 4-03 1001-03 wg. Specyfikacji Technicznej	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w betonie	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	**80.000**
22 d.2	KNR 4-03 1011-11 wg. Specyfikacji Technicznej	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
23 d.2	KNR 4-03 1011-12 wg. Specyfikacji Technicznej	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		140	szt.	140.000	
				RAZEM	**140.000**
24 d.2	KNR 4-03 1012-03 wg. Specyfikacji Technicznej	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		470	m	470.000	
				RAZEM	**470.000**
25 d.2	kalkulacja własna wg. Specyfikacji Technicznej	Uszczelnienie przejść przez strop	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
26 d.2	Kalkulacja własna wg. pecyfikacji technicznej	Prace związane z odtworzeniem do stanu pierwotnego pomieszczeń po wykonaniu prac instalacyjnych. Wykonanie napraw uszkodzeń i uzupełnienie braków.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
27 d.2	KNR 2-02 1505-01 wg. pecyfikacji technicznej	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych ścian i sufitów w istniejącej kolorystyce.	m^2		
		140*1.3	m^2	182.000	
				RAZEM	**182.000**

Norma PRO Wersia 4.43 Nr serviny: 31264 Użytkownik: PPHU Proelmar Marek Alf

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2	KNR-W 4-01 0705-08 wg. pecyfikacji technicznej	Wykonanie tynków na ścianach i sufitach pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi, oraz uszkodzenia wynikowe z prac instalacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
29 d.2	KNR-W 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp.	szt.		
		147	szt.	147.000	
				RAZEM	**147.000**
30 d.2	KNR-W 4-01 0709-08	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cementowej o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
		250	szt.	250.000	
				RAZEM	**250.000**
3		**ZASILANIE - PRZEBUDOWA UKŁADU POMIAROWEHO + WPPOŻ**			
31 d.3	KNR-W 5-08 0401-04 wg. ST5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	**3.000**
32 d.3	KNR-W 5-08 0403-01 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - przycisk wyzwalacza PWP z sygnalizacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
33 d.3	KNR-W 5-08 0403-01 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - sygnalizator PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
34 d.3	KNR-W 5-08 0404-01 wg. ST5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - wyłącznik główny PPOŻ automatyczny certyfikowany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
35 d.3	KNR-W 5-10 0321-02	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 16-20 cm z brukowca (kostki brukowej)	m^2		
		0.6*2	m^2	1.200	
				RAZEM	**1.200**
36 d.3	KNR 2-01 0701-0101	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	**2.000**
37 d.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	**2.000**
38 d.3	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z DVK110 w wykopie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**
39 d.3	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	**5.000**
40 d.3	KNR-W 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	**8.000**
41 d.3	KNNR 5 0401-02	Złącza pomiarowe - tablica pomiarowa TL	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
42 d.3	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - N2XH-J5x50mm2	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**
43 d.3	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur N2XH-J 1x35mm2	m		
		3*5	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**

Norma PRO Wersia 4.43 Nr servinv: 31264 Użvtkownik: PPHU Proelmar Marek Alf

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.3	KNR-W 5-10 0317-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m^3		
		0.7*0.4*2	m^3	0.560	
				RAZEM	**0.560**
45 d.3	KNR-W 5-10 0322-08	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m^2		
		2	m^2	2.000	
				RAZEM	**2.000**
46 d.3	KNP 18 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		2	odc	2.000	
				RAZEM	**2.000**
47 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
48 d.3	KNNR 3 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem	m^3		
		0.2	m^3	0.200	
				RAZEM	**0.200**
49 d.3	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
50 d.3	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	**10.000**
51 d.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
4		**TABLICA GŁÓWNA RG**			
52 d.4	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m^3		
		0.2	m^3	0.200	
				RAZEM	**0.200**
53 d.4	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
54 d.4	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastykowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
55 d.4	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica głowna RG w obudowie (prefabrykowanej na wymiar) wyposaóżnej w aparaturę zgodnie ze schematem E6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
56 d.4	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica lokalna T1 (obudowa p.t. min 4x18mod) wyposaózna w aparaturę zgodnie ze schematem rys. E7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
57 d.4	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica lokalna T2 (obudowa p.t. min 3x18mod) wyposaózna w aparaturę zgodnie ze schematem rys. E8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
58 d.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie -tablica sterownicza TS wyposażona	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
59 d.4	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	**12.000**
60 d.4	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	**8.000**
5		**WLZ-y I KORYTA KABLOWE**			

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31264 Użytkownik: PPHU Proelmar Marek Alf

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.5	KNR-W 5-08 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		35*2+10	szt.	80.000	
				RAZEM	**80.000**
62 d.5	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	**35.000**
63 d.5	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu z cegły	m		
		30+15+40	m	85.000	
				RAZEM	**85.000**
64 d.5	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	**85.000**
65 d.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
66 d.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - (N)HXH-J Fe180 PH90/E90 5x1,5mm2	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	**6.0**
67 d.5	KNR 5-08 0207-05	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24 mm2) wciągane do rur - N2XH-J 5x6mm2	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	**18.000**
68 d.5	KNR 5-08 0207-05	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24 mm2) wciągane do rur - N2XH-J 5x10mm2	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	**130.000**
69 d.5	KNR 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane w kanały zamknięte - przewód sterowniczy 12x1,5mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	**50.000**
70 d.5	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	**20.000**
71 d.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		120	szt.żył	120.000	
				RAZEM	**120.000**
6		**INSTALACJA OŚWIETLENIOWA , GNIAZD WTYCZKOWYCH ORAZ SIŁOWA**			
72 d.6	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu betonowym	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	**750.000**
73 d.6	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	**750.000**
74 d.6	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		1380	m	1380.000	
				RAZEM	**1380.000**
75 d.6	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	**340.000**
76 d.6	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		720	m	720.000	
				RAZEM	**720.000**
77 d.6	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	**65.000**
78 d.6	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	**70.000**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr serwisu: 31264 Użytkownik: PPHU Proelmar Marek Alf

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.6	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	**95.000**
80 d.6	KNR-W 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		12+5+12+38*2+8+2+2+5+50	szt.	172.000	
				RAZEM	**172.000**
81 d.6	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		122	szt.	122.000	
				RAZEM	**122.000**
82 d.6	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	**50.000**
83 d.6	KNR-W 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
84 d.6	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
85 d.6	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
86 d.6	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszce instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
87 d.6	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		2+1+3+2+2+10+8+33+2+4+6+2+4+4+1+7+1	kpl.	92.000	
				RAZEM	**92.000**
88 d.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
89 d.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		3+7	kpl.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
90 d.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED zwykłych przykręcanych zewnętrzna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
91 d.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
92 d.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	**33.000**
93 d.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
94 d.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
95 d.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
96 d.6	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych- żyrandol duży - istniejące	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
97 d.6	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych- żyrandol średni	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
98 d.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
99 d.6	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	**38.000**
100 d.6	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		2+8	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
101 d.6	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
102 d.6	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
103 d.6	KNR-W 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
104 d.6	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurowe o śr. 75 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach - DVK75	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	**85.000**
105 d.6	KNR-W 4-03 0902-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	**40.000**
106 d.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		850	szt.żył	850.000	
				RAZEM	**850.000**
7		**SYSTEM GRZEJNY ELEKTRYCZNY - PODGRZEWANIE SIEDZISK ŁAWEK I KONFESJONAŁÓW**			
107 d.7	Kalkulacja własna wg. Specyfikacji Technicznej	Zakup i montaż systemu podgrzewania siedzisk ławek i konfesjonałów (Tablica rozdzielcza, sterownik, zasilacze, zabezpieczenia, grzałki , puszki przyłączeniowe, okablowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
8		**POMIARY**			
108 d.8	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wg. STT15	pomiar		
		59	pomiar	59.000	
				RAZEM	**59.000**
109 d.8	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wg. STT15	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	**7.000**
110 d.8	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego wg. STT15	prób.		
		30	prób.	30.000	
				RAZEM	**30.000**
111 d.8	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego wg. STT15	prób.		
		30	prób.	30.000	
				RAZEM	**30.000**
112 d.8	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. STT15	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	**10.000**
113 d.8	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. STT15	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	**10.000**

Norma PRO Wersia 4.43 Nr serviny: 31264 Użytkownik: PPHU Proelmar Marek Alf

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	pianka uszczelniająca	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
2.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0850		0.0850	0.00	0.00					
3.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	42.0000		42.0000	0.00	0.00					
4.	benzyna do ekstrakcji	dm^3	0.0305		0.0305	0.00	0.00					
5.	bednarka ocynkowana Fe/Zn25x4	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
6.	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 40	kg	0.0040		0.0040	0.00	0.00					
7.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm^3	0.0300		0.0300	0.00	0.00					
8.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych ścian i sufitów w istniejącej kolorystyce.	kpl.	182.0000		182.0000	0.00	0.00					
9.	Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn.	dm^3	0.0060		0.0060	0.00	0.00					
10.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m^2	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
11.	Piasek uziar.0-2mm	m^3	0.1120		0.1120	0.00	0.00					
12.	piasek do betonów zwykłych	m^3	6.3000		6.3000	0.00	0.00					
13.	piasek do zapraw	m^3	4.9469		4.9469	0.00	0.00					
14.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m^3	10.8000		10.8000	0.00	0.00					
15.	płyty kamienne (granit,sjenit lub wapień zbity)	m^2	26.3900		26.3900	0.00	0.00					
16.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	3.7900		3.7900	0.00	0.00					
17.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 42,5-luzem	t	0.0234		0.0234	0.00	0.00					
18.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	1323.5000		1323.5000	0.00	0.00					
19.	Wykonanie tynków na ścianach i sufitach pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi, oraz uszkodzenia wynikowe z prac instalacyjnych	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m^3	0.2985		0.2985	0.00	0.00					
21.	cegła zabytkowa	szt.	1100.0000		1100.0000	0.00	0.00					
22.	betonowa kostka brukowa - z demontażu	m^2	2.0500		2.0500	0.00	0.00					
23.	papa asfaltowa izolacyjna	m^2	32.2000		32.2000	0.00	0.00					
24.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
25.	Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna	m^2	0.0030		0.0030	0.00	0.00					
26.	zaprawa cementowa m. 80	m^3	0.8840		0.8840	0.00	0.00					
27.	zaprawa	m^3	0.0080		0.0080	0.00	0.00					
28.	zaprawa cementowo-wapienna	m^3	1.1000		1.1000	0.00	0.00					
29.	złom ścierny	kg	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
30.	woda	m^3	3.6000		3.6000	0.00	0.00					
31.	Woda z rurociągów	m^3	0.0520		0.0520	0.00	0.00					
32.	Rura DVK 110	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00					
33.	dwukielich śr. 160 mm	szt	0.9000		0.9000	0.00	0.00					
34.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0.7200		0.7200	0.00	0.00					
35.	Tablica pomiarowa TL - yposażona w aparaturę zgodnie ze schematem	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
36.	Kompletny system PWP 160A certyfikowany w obudowie zewnętrznej	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
37.	Rozdzielnica RG wyposażona w aparaturę - kompletna	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
38.	Rozdzielnica T1 wyposażona w aparaturę - kompletna	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
39.	Rozdzielnica T2 wyposażona w aparaturę - kompletna	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
40.	Tablica sterownicza TS	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
41.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
42.	listwa zaciskowa	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
43.	Przycisk wyzwalacza PPOŻ	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
44.	Sygnalizator PWP	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
45.	WT-00/gF100A	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
46.	żyrandol duży ozdobny - istniejący	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
47.	żyrandol średni ozdobny - istniejący	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
48.	oprawy plafonowe szczelne 1x18W	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
49.	oprawa plafonowa kinkietowa szczelna 1x18W	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
50.	oprawa nad konfesjonałem ledowa	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
51.	oprawy kinkietowe stylowe - istniejące	szt.	33.0000		33.0000	0.00	0.00					
52.	projektor LED szerokostrumieniowy	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
53.	projektor LED wąskostumieniowy	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
54.	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa LED + moduł 2h	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
55.	oprawa wiszaca żyrandol ozdobny - zakrystie	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
56.	oprawy plafonowe szczelne ozdobne 1x18W zewnętrzna	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
57.	żarówki	szt	27.0400		27.0400	0.00	0.00					
58.	żarówki ledowe - do żyrandola	szt	305.0000		305.0000	0.00	0.00					
59.	zawiesia - komplet	szt	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
60.	łączniki instalacyjne 1- biegunowe	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
61.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
62.	łączniki instalacyjne schodowe	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
63.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt	38.7600		38.7600	0.00	0.00					
64.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
65.	gniazda n.t. 2-biegunowe poczwórne w ramce	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
66.	gniazdo p.t hermetyczne	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
67.	gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
68.	puszki	szt.	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
69.	puszka fi60	szt	124.4400		124.4400	0.00	0.00					
70.	puszka fi80	szt	51.0000		51.0000	0.00	0.00					
71.	RVS28	m	88.4000		88.4000	0.00	0.00					
72.	rura ochronna p.t	m	780.0000		780.0000	0.00	0.00					
73.	Rura DVK75	m	88.4000		88.4000	0.00	0.00					
74.	uchwyty	szt	1753.5000		1753.5000	0.00	0.00					
75.	końcówki kablowe	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
76.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.5000		0.5000	0.00	0.00					
77.	opaski kablowe typu Oki	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
78.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
79.	N2XH-J5x50mm2	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00					
80.	(N)HXH-J Fe180 PH90/E90 2x1,5mm2	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
81.	(N)HXH-J Fe180 PH90/E90 5x1,5mm2	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
82.	N2XH-J 5x6mm2	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00					
83.	N2XH-J 5x10mm2	m	135.2000		135.2000	0.00	0.00					
84.	Przewód sterowniczy 12x1, 5mm2 do TS	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					

Norma PRO Wersja 4.43 Nr serviny: 31264 Użytkownik: PPHU Proelmar Marek Alf

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
85.	N2XH-J 3x1,5mm2	m	1435.2000		1435.2000	0.00	0.00					
86.	N2XH-J 4x1,5mm2	m	353.6000		353.6000	0.00	0.00					
87.	N2XH-J 3x2,5mm2	m	748.8000		748.8000	0.00	0.00					
88.	N2XH-J2x1,5mm2	m	67.6000		67.6000	0.00	0.00					
89.	N2XH-J5x1,5mm2	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00					
90.	N2XH-J5x2,5mm2	m	98.8000		98.8000	0.00	0.00					
91.	Prace związane z odtworzeniem do stanu pierwotnego pomieszczeń po wykonaniu prac instalacyjnych. Wykonanie napraw uszkodzeń i uzupełnienie braków.	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
92.	Zakup i montaż kompletnego systemy 7-sekcyjnego podgrzewania siedzisk ławek i konfesjonałów wraz z wykonaniem oprzewodowania i uruchomienia systemu.	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
93.	N2XH-J1x35mm2	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
94.	Kabel YKXS 4x50mm2	m	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
95.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	0.0750		0.0750	0.00	0.00					
96.	kołki kotwiące	szt	368.0000		368.0000	0.00	0.00					
97.	korytka 100x50	m	35.0000		35.0000	0.00	0.00					
98.	pokrywa koryta szer 100	m	35.0000		35.0000	0.00	0.00					
99.	uchwyty	szt.	80.0000		80.0000	0.00	0.00					
100.	kołki rozporowe plastikowe	szt	1763.5000		1763.5000	0.00	0.00					
101.	Przepust uszczelniony rurowy	kpl.	71.0000		71.0000	0.00	0.00					
102.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
						RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31264 Użytkownik: PPHU Proelmar Marek Alf