

Dokument został opracowany przy pomocy programu  
NORMA PRO

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże			
1	KNR 4-03	Demontaż opraw z zasilaniem awaryjnym- inwerterem	szt.		
d.1	1133-09	84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
2	KNR 4-03	Demontaż inwertera z oprawy	szt.		
d.1	1133-07	84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
3	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych po demontażu inwertera	kpl.		
d.1	0511-14	przykręcanych-przelotowych	kpl.	84,000	
		84			
				RAZEM	84,000
2		Instalacje elektryczne			
2.1		Instalacja oświetlenia			
4	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane	m		
d.2.1	0110-03	do gipsu, gazobetonu	m	680,000	
		680			
				RAZEM	680,000
5	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód	m		
d.2.1	0207-01	kabelkowy miedziany, typu YDY 4x1,5 mm2, 750 V	m	840,000	
		840			
				RAZEM	840,000
6	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.2.1	0301-23	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	45,000	
		45			
				RAZEM	45,000
7	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o sr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.2.1	0302-05	Puszki izolacyjne podtynkowe fi60 pojedyncze Gips	szt.	45,000	
		budowlany			
		45			
				RAZEM	45,000
8	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, ga-	kpl.		
d.2.1	0502-04	zobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4) Kołki	kpl.	204,000	
		rozporowe fi8			
		204			
				RAZEM	204,000
9	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED -	szt.		
d.2.1	0511-14	przykręcanych-przelotowych	szt.	120,000	
		oprawa awaryjna LED 3W, 3h, autotest, wewnętrzna			
		120			
				RAZEM	120,000
10	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED -	szt.		
d.2.1	0511-14	przykręcanych-przelotowych	szt.	6,000	
		Oprawa awaryjna 3W, 3h, AUTO TEST zewnętrzna IP65			
		6			
				RAZEM	6,000
11	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED -	szt.		
d.2.1	0511-14	przykręcanych-przelotowych	szt.	4,000	
		Oprawy awaryjne 7,2W, 3h, autotest			
		4			
				RAZEM	4,000
12	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED -	szt.		
d.2.1	0511-14	przykręcanych-przelotowych			
		Oprawy ewakuacyjna 1,2W 3h auto test			

		82	szt.	82,000		
				RAZEM	82,000	
3		Pomiary i dokumentacja powykonawcza				
13 d.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 42	punkt punkt	42,000		
				RAZEM	42,000	
14 d.3	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 750	punkt punkt	750,000		
				RAZEM	750,000	
15 d.3	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	

KOSZTORYS „ZEROWY”

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaże						
1 d.1	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw z zasilaniem awaryjnym-inwerterem obmiar = 84,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,315 r-g/szt.	r-g	26,4600	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż inwertera z oprawy obmiar = 84,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	16,7580	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3 d.1	KNR-W 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych po demontażu inwertera przykręcanych-przelotowych obmiar = 84,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,71 r-g/kpl.	r-g	59,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

RAZEM	Demontaże	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	OGÓLEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacje elektryczne						
2.1		Instalacja oświetlenia						
4 d.2.1	KNNR 5 0110-03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do gipsu, gazobetonu obmiar = 680,000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,377 r-g/m	r-g	256,3600	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		listwa elektroinstalacyjna PCV 15x15mm 1,04 m/m	m	707,2000	0,000		0,00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt./m	szt.	1 836,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5 d.2.1	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V obmiar = 840,000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	29,5680	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V 1,04 m/m	m	873,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6 d.2.1	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 45,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,252 r-g/szt.	r-g	11,3400	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7 d.2.1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o sr.do 80 mm o 3 wylotach Puszki izolacyjne podtynkowe fi60 pojedyncze Gips budowlany obmiar = 45,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,407 r-g/szt.	r-g	18,3150	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Puszki izolacyjne podtynkowe fi60 pojedyncze 1,02 szt./szt.	szt.	45,9000	0,000		0,00	
3*		Gips budowlany 0,2 kg/szt.	kg	9,0000	0,000		0,00	

4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
8 d.2.1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4) Kołki rozporowe fi8 obmiar = 204,000 kpl.  -- R --	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,13*0,955=0,12415 r-g/kpl.  -- M --	r-g	25,3266	0,000	0,00		
2*		Kołki rozporowe fi8 4 szt./kpl.	szt.	816,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
9 d.2.1	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED - przykręcanych-przelotowych oprawa awaryjna LED 3W, 3h, autotest, wewnętrzna obmiar = 120,000 szt.  -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,74*0,955=0,7067 r-g/szt.  -- M --	r-g	84,8040	0,000	0,00		
2*		oprawa awaryjna LED 3W, 3h, autotest, wewnętrzna 1 szt./szt.	szt.	120,0000	0,000		0,00	
3*		złączki wago 3 szt./szt.	szt.	360,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
10 d.2.1	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED - przykręcanych-przelotowych Oprawa awaryjna 3W, 3h, AUTO TEST zewnątrzna IP65 obmiar = 6,000 szt.  -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,74*0,955=0,7067 r-g/szt.  -- M --	r-g	4,2402	0,000	0,00		
2*		Oprawa awaryjna 3W, 3h, AUTO TEST zewnętrzna IP65 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		złączki wago 3 szt./szt.	szt.	18,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

11	KNR 5-08 d.2.1 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED - przykręcanych-przelotowych Oprawy awaryjne 7,2W, 3h, autotest obmiar = 4,000 szt.  -- R --  1* robocizna 0,74*0,955=0,7067 r-g/szt.  -- M -- 2* Oprawy awaryjne 7,2W, 3h, autotest 1 szt./szt. 3* złączki wago 3 szt./szt. 4* materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	szt.					
			r-g	2,8268	0,000	0,00		
			szt.	4,0000	0,000		0,00	
			szt.	12,0000	0,000		0,00	
			%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:				0,00			0,000	0,000
12	KNR 5-08 d.2.1 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED - przykręcanych-przelotowych Oprawy ewakuacyjna 1,2W 3h auto test obmiar = 82,000 szt.	szt.					
Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,74*0,955=0,7067 r-g/szt.  -- M --	r-g	57,9494	0,000	0,00		
2*		Oprawy ewakuacyjna 1,2W 3h auto test 1 szt./szt.	szt.	82,0000	0,000		0,00	
3*		złączki wago 3 szt./szt.	szt.	246,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:				0,00			0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetlenia

RAZEM

OGÓLEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne

RAZEM

OGÓLEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Pomiary i dokumentacja powykonawcza						
13 d.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 42,000 punkt  -- R --  robocizna 0,4 r-g/punkt	pun kt					
1*			r-g	16,8000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
14 d.3	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 750,000 punkt  -- R --  robocizna 0,15 r-g/punkt	pun kt					
1*			r-g	112,5000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
15 d.3	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1,000 kpl.  -- R --  robocizna (8*7=56)*0,955=53,48 r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	53,4800	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Pomiary i dokumentacja powykonawcza				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓLEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓLEM				

Słownie: zero i 00/100 zł