

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POLEGAJĄCA NA PRZYSTOSOWANIU POMIESZCZENIA W BUDYNKU GOSPODAR-
CZYM GOSPODARSTWA SZKÓŁKARSKIEGO DO PEŁNIENIA PODRĘCZNEGO MAGAZYNU ŚROD-
KÓW OCHRONY ROŚLIN
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR EWID. 74/2386, NIEKŁAN WIELKI, STĄPORKÓW
INWESTOR : NADLEŚNICTWO STĄPORKÓW
ADRES INWESTORA : UL. NIEKŁAŃSKA 15, 26-220 STĄPORKÓW
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Nowakowski (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : wtorek, 7 czerwiec 2022

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	60,00 % R, S
Zysk [Z]	10,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23,00 % R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wtorek, 7 czerwiec 2022

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS								
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1.1		Instalacja zasilania i rozdziału energii						
1	KNNR 5	Montaż rozdzielnic elektrycznej RM	szt.					
d.1.1	0405-07	wraz z wyposażeniem wg schematu, Rozdzielnica modułowa 2x24 mod. wisząca, natynkowa, IP65, II klasa ochronności obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,19 r-g/szt.	r-g	1,1900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica modułowa 2x24 mod. wisząca, natynkowa, IP65, II klasa ochronności 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
2	KNR 5-14	Montaż wyłącznika nadprądowego C25A/3 w istniejącej rozdzielnic RG	szt.					
d.1.1	0515-05	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,34*0,955=1,2797 r-g/szt.	r-g	1,2797	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy C25A/3 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.					
d.1.1	1209-11	obmiar = 2 otw.						
1*		-- R -- robocizna 1,19 r-g/otw.	r-g	2,3800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
4	KNNR 5	Montaż rur elektroinstalacyjnych PVC RL 22 wraz z uchwytami	m					
d.1.1	0103-02	obmiar = 12 m						
1*		-- R -- robocizna 0,365 r-g/m	r-g	4,3800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rura elektroinstalacyjna PVC RL 22 1,04 m/m	m	12,4800	0,0000		0,00	
3*		złączki 0,41 szt./m	szt.	4,9200	0,0000		0,00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m	szt.	25,2000	0,0000		0,00	
5*		uchwyty 2,1 szt./m	szt.	25,2000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
5	KNNR 5	Układanie przewodu YDYżo 5x6mm ²	m					
d.1.1	0203-03	w rurze instalacyjnej obmiar = 13 m						
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0536 r-g/m	r-g	0,6968	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 5x6mm2 1,04 m/m	m	13,5200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
6 KNNR 5 d.1.1 1203-05		Podłączenie przewodów pojedyn- czych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 8 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0378 r-g/szt.żył	r-g	0,3024	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
7 KNNR 5 d.1.1 1203-03		Podłączenie przewodów pojedyn- czych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 10 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0231 r-g/szt.żył	r-g	0,2310	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Instalacja zasilania i rozdziału energii

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego						
8 KNNR 5 d.1.2 1209-1101		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,06 r-g/otw.	r-g	3,1800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
9 KNNR 5 d.1.2 1207-04		Wykucie bruzd dla kabli obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	2,5200	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
10 KNNR 5 d.1.2 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	1,2600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
11 KNNR 5 d.1.2 0204-01		Przewody układane w tynku - Przewód YDYżo 3x1,5mm ² obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0473 r-g/m	r-g	1,8920	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	41,6000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
12 KNNR 5 d.1.2 0204-01		Przewody układane w tynku - Przewód YDYżo 4x1,5mm ² obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0473 r-g/m	r-g	0,9460	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 4x1,5mm ² 1,04 m/m	m	20,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
13 KNNR 5 d.1.2 0502-02		Oprawa ozn. "A" Oprawa LED do nabo- budowania, 26W, 4150Lm, IP65, IK03, np. typ ATLANTYK CHEMICAL LED, lub równoważna obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,8600	0,0000	0,00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa LED do nabudowania, 26W, 4150Lm, IP65, IK03, np. typ ATLAN-TYK CHEMICAL LED, lub równoważna	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
14 KNNR 5 d.1.2 0502-01		Oprawa ozn. "Z" Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED typu naświetlacz, 25W, 3750Lm, IP65, IK08, np. typ POWERLUG MINI LED 3750Lm, 25W, IP65 lub równoważna obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,4700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED typu naświetlacz, 25W, 3750Lm, IP65, IK08, np. typ POWERLUG MINI LED 3750Lm, 25W, IP65 lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
15 KNNR 5 d.1.2 0502-03		Oprawa ozn. "AW1". Oprawa awaryjna LED, autonomiczna 1h, autotest, 3,8W, IP65, IK08, np. typ ONTEC S M1 180 M AT W, lub równoważna obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	1,4800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna LED, autonomiczna 1h, autotest, 3,8W, IP65, IK08, np. typ ONTEC S M1 180 M AT W, lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
16 KNNR 5 d.1.2 0502-03		Oprawa ozn. "AWz". Oprawa awaryjna LED, autonomiczna 1h, autotest, 4,7W, IP65, IK08, przeznaczona do pracy w niskich temperaturach, np. typ ONTEC S W1 302 M AT W COLD, lub równoważna obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	0,7400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna LED, autonomiczna 1h, autotest, 4,7W, IP65, IK08, przeznaczona do pracy w niskich temperaturach, np. typ ONTEC S W1 302 M AT W COLD, lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
17 d.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawa ozn. "EW1". Oprawa ewakuacyjna LED z piktogramem jednostronnym, autonomiczna 1h, autotest, 3,8W, IP65, IK08, np typ ONTEC S M1 180 M AT W + piktogram, lub równoważna obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	1,4800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna LED z piktogramem jednostronnym, autonomiczna 1h, autotest, 3,8W, IP65, IK08, np typ ONTEC S M1 180 M AT W + piktogram, lub równoważna 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
18 d.1.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,201 r-g/szt.	r-g	0,8040	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
19 d.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,3360	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne pojedyncze 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
20 d.1.2	KNNR 5 0306-02	Łącznik jednobiegunowy p/t IP44 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,3160	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy p/t IP44 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
21 d.1.2	KNNR 5 0306-04	Łącznik schodowy p/t IP44 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,4620	0,0000	0,00		
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Łącznik schodowy p/t IP44	szt.	2,0400	0,0000		0,00	
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
22 KNNR 5 d.1.2 1203-01		Podłączenie przewodów pojedyn- czych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 42 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył	r-g	0,6636	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

		Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM				
	Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
	RAZEM				
	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
	RAZEM				
	VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))				
	RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Instalacja siły i gniazd wtyczkowych						
23 d.1.3	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 6 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,06 r-g/otw.	r-g	6,3600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
24 d.1.3	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla kabli obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	2,5200	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
25 d.1.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	1,2600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
26 d.1.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,201 r-g/szt.	r-g	1,0050	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
27 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,1680	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne pojedyncze 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
28 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,2520	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podwójne 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.1.3	KNNR 5 0306-04	Łącznik schodowy p/t IP44 - do wentylatora obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,4620	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik schodowy p/t IP44 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
30 d.1.3	KNNR 5 0308-05	Gniazdo wtyczkowe 2x230V/16A (L+N+PE) ramka podwójna p/t IP44 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	0,7890	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe 2x230V/16A (L+N+PE) ramka podwójna p/t IP44 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
31 d.1.3	KNNR 5 0204-04	Przewody układane w tynku - Kabel YKYżo 5x1,5mm2 obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0756 r-g/m	r-g	0,6048	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 5x1,5mm2 1,04 m/m	m	8,3200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
32 d.1.3	KNNR 5 0203-02	Przewody wciągane do rur - Kabel YKYżo 5x1,5mm2 obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,039 r-g/m	r-g	0,1560	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 5x1,5mm2 1,04 m/m	m	4,1600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
33 d.1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody układane w tynku - Kabel YKYżo 3x1,5mm2 obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0473 r-g/m	r-g	0,2838	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 3x1,5mm2 1,04 m/m	m	6,2400	0,0000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
34 KNNR 5 d.1.3 0203-01		Przewody wciągane do rur - Kabel YKYżo 3x1,5mm2 obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	0,1408	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 3x1,5mm2 1,04 m/m	m	4,1600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
35 KNNR 5 d.1.3 0204-01		Przewody układane w tynku - Prze- wód YDYżo 3x2,5mm2 obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0473 r-g/m	r-g	1,6555	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 3x2,5mm2 1,04 m/m	m	36,4000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
36 KNNR 5 d.1.3 0101-02		Rury karbowane RGGS obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	0,9600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rury karbowane RKGS 1,04 m/m	m	8,3200	0,0000		0,00	
3*		złączki 0,41 szt./m	szt.	3,2800	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
37 KNNR 5 d.1.3 1203-01		Podłączenie przewodów pojedyn- czych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 30 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył	r-g	0,4740	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
38 KNNR 5 d.1.3 1203-02		Podłączenie przewodów pojedyn- czych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 140 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0,02 r-g/szt.żył	r-g	2,8000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.1.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedyn- czych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 20 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0263 r-g/szt.żył	r-g	0,5260	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Instalacja siły i gniazd wtyczkowych			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Instalacja uziomowa, wyrównania potencjałów i odgromowa						
40 d.1.4	KNNR 5 0605-08	Uziom szpilkowy z pręta stalowego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,447 r-g/kpl.	r-g	0,4470	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/kpl.	m	1,0400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wibromłot 0,205 m-g/kpl.	m-g	0,2050	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
41 d.1.4	KNNR 5 0602-04	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm ułożona w wykopie obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m	r-g	0,3150	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Bednarka FeZn 30x4mm 1,04 m/m	m	3,1200	0,0000		0,00	
3*		złącza kontrolne' 0,02 szt./m	szt.	0,0600	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkład- kami 0,006 kg/m	kg	0,0180	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	0,0882	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
42 d.1.4	KNNR 5 0602-02	Bednarka ocynkowana FeZn moco- wana na wspornikach do stropu/ścia- ny obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,344 r-g/m	r-g	0,6880	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Bednarka FeZn 30x4mm 1,04 m/m	m	2,0800	0,0000		0,00	
3*		wsporniki ścienne 1,01 szt./m	szt.	2,0200	0,0000		0,00	
4*		złącza kontrolne 0,02 szt./m	szt.	0,0400	0,0000		0,00	
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkład- kami 0,006 kg/m	kg	0,0120	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	0,0588	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
43 d.1.4	KNNR 5 0612-06	Szyna uziemień zbiorczych obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,449 r-g/szt.	r-g	0,4490	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Szyny uziemień zbiorczych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
44 KNR 5-08 d.1.4 0620-01		Złącze probiercze podtynkowe, obudowa PCV Złącze probiercze podtynkowe, obudowa PCV obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,61*0,955=1,53755 r-g/szt.	r-g	1,5376	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Złącze probiercze podtynkowe, obudowa PCV 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
45 KNR 5 d.1.4 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Linka LgYżo 6mm2 obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	1,6380	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Linka LgYżo 6mm2 1,04 m/m	m	31,2000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
46 KNR 5 d.1.4 0205-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Linka LgY 16mm2 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/m	r-g	0,8400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Linka LgY 16mm2 1,04 m/m	m	10,4000	0,0000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000

Instalacja uziomowa, wyrównania potencjałów i odgromowa				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Badania pomontażowe						
47	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 1 szt	szt					
d.1.5	1301-01.01							
1*		-- R -- robocizna 6,3 r-g/szt	r-g	6,3000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
48	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	pomiar					
d.1.5	08 0902-05							
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/pomiar	r-g	0,3300	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
49	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 15 pomiar	pomiar					
d.1.5	08 0902-06							
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/pomiar	r-g	4,0500	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
50	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	pomiar					
d.1.5	08 0902-01							
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
51	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 15 pomiar	pomiar					
d.1.5	08 0902-02							
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/pomiar	r-g	4,2000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
52	KNR-W 5-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	pomiar					
d.1.5	08 0901-03							
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
53	KNR-W 5-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 1 pomiar	pomiar					
d.1.5	08 0901-04							
1*		-- R -- robocizna 0,58 r-g/pomiar	r-g	0,5800	0,0000	0,00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
54 KNR-W 5- d.1.5 08 0901-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
55 KNR-W 5- d.1.5 08 0901-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 14 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	5,8800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
56 KNR 4-03 d.1.5 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1 pomiar.	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	1,2400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Badania pomontażowe			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Inne						
57	Kalkulacja	Zabezpieczenie pożarowe przejść	kpl.					
d.1.6	indywidualna	kablowych obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 10*0,955=9,55 r-g/kpl.	r-g	9,5500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Ogniochronna pęczniająca masa uszczelniająca do pojedynczych kabli i wiązek kablowych 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
58	Kalkulacja	Dokumentacja powykonawcza	kpl.					
d.1.6	indywidualna	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- dokumentacja powykonawcza' 20*0,955=19,1 r-g/kpl.	r-g	19,1000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

	Inne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	<div> <div>Materialy</div> <div>Sprzęt</div> </div>
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	Instalacja zasilania i rozdziału energii				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Instalacja siły i gniazd wtyczkowych				0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	Instalacja uziomowa, wyrównania potencjałów i odgromowa				0,00	0,00	0,00	0,00
1.5	Badania pomontażowe				0,00	0,00	0,00	0,00
1.6	Inne				0,00	0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł