
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Obiekt funduszu składowego ubezpieczenia społecznego rolników w Kołobrzegu - centrum rehabilitacji rolników KRUS "NIWA"
ADRES INWESTYCJI : ul. C.K. Norwida 3; 78-100 Kołobrzeg; jednostka ewidencyjna - 320801_1 Kołobrzeg; obręb - 0004,4; dz. nr 97/2, 169
INWESTOR : Fundusz składowy ubezpieczenia społecznego rolników
ADRES INWESTORA : ul. Stanisława Moniuszki 1A, 00-014 Warszawa
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Patryk Dominiak
DATA OPRACOWANIA : 10.2020

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

UWAGI

CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROZDZIELNICE CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne					
1	KNNR 5	Doposażenie rozdzielnic R1	szt.		
d.1	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Doposażenie rozdzielnic R2	szt.		
d.1	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Doposażenie rozdzielnic R3	szt.		
d.1	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	3	Czujnik zmierzchowy	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 ŁAZIENKA TYP A i B - CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne					
5		demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	usł.		
d.2	analogia	1	usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
d.2	1001-01	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2	1012-01	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
8	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2	0101-01	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNNR 5	Plafoniere IP44 źródło światła max 100W	kpl.		
d.2	0502-04	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5	Kinkiet IP44 źródło światła max 30W	kpl.		
d.2	0502-04	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5	Oprawa oświetlenia awaryjnego	kpl.		
d.2	0501-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5	Łączniki pojedyncze IP44	szt.		
d.2	0306-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5	gniazdo pojedyncze 2p+Z 230V IP44	szt.		
d.2	0306-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5	Wentylatory łazienkowy ściennie	szt.		
d.2	0410-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
d.2	0613-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5	Przewody LgY4	m		
d.2	0205-01	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.2	0205-01	gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	42.000	
		42		RAZEM	42.000
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.2	0205-01	gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	36.000	
		36			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36.000
20	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
3 ŁAZIENKA Z OŚWIETLENIEM LED - CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne					
21	d.3 analogia	demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	usł.		
		7	usł.	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
23	KNNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
24	KNNR 5 d.3 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
25	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawa sufitowa LED	kpl.		
		90	kpl.	90.000	
				RAZEM	90.000
26	KNNR 5 d.3 0502-04	Kinkiet IP44 źródło światła max 30W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.3 0501-01	Oprawa oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
29	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki pojedyncze IP44	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNNR 5 d.3 0306-04	gniazdo pojedyncze 2p+Z 230V IP44	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNNR 5 d.3 0410-02	Wentylatory łazienkowy ściennie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNNR 5 d.3 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody LgY4	m		
		122.5	m	122.500	
				RAZEM	122.500
34	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
35	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		122.5	m	122.500	
				RAZEM	122.500
36	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		122.5	m	122.500	
				RAZEM	122.500
4 INSTALACJA STREFY WEJŚCIOWEJ WRAZ Z OŚWIETLENIEM ELEWACJI CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne					
37	d.4 analogia	demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	usł.		
		1	usł.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
39	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
40	KNNR 5 d.4 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
41	KNNR 5 d.4 0501-01	Oprawa podstawowa z modulem awaryjnym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 5 d.4 0507-02	Punkty oświetleniowe na elewacji	kpl.		
		66	kpl.	66.000	
				RAZEM	66.000
43	KNNR 5 d.4 0501-01	Oprawa oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.4 0501-01	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	3 d.4	Moduł wejść/wejść	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki schodowy IP20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki pojedyncze IP20	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNNR 5 d.4 0308-03	Wypust elektryczny 230V YDY 3x2.5	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 5 d.4 0308-02	Wypust elektryczny 400V YDY 5x2.5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
51	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
52	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5 BADANIA I POMIARYCPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne					
53	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 5 d.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 13-21	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
d.5	0402-03	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
58	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po		
d.5	0301-03	15	m. kpl.po m.	15.000	
				RAZEM	15.000
59	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym sa-	kpl.po		
d.5	0301-04	mym stanowisku	m. kpl.po m.	10.000	
		10		RAZEM	10.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROZDZIELNICE CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne						
2	ŁAZIENKA TYP A i B - CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne						
3	ŁAZIENKA Z OŚWIETLENIEM LED - CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne						
4	INSTALACJA STREFY WEJŚCIOWEJ WRAZ Z OŚWIETLENIEM ELEWACJI CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne						
5	BADANIA I POMIARY CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne						
	RAZEM						

Słownie:

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROZDZIELNICE CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	1	4
2	ŁAZIENKA TYP A i B - CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	5	20
3	ŁAZIENKA Z OŚWIETLENIEM LED - CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	21	36
4	INSTALACJA STREFY WEJŚCIOWEJ WRAZ Z OŚWIETLENIEM ELEWACJI CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	37	52
5	BADANIA I POMIARY CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	53	59

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	miejskowa szyna wyrównawcza	szt	9.0000		9.0000				ICB_ SRED NIE			
2.	Wentylator łazienkowy ścienny	szt	9.0000		9.0000				ICB_ SRED NIE			
3.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	2.1600		2.1600				ICB_ SRED NIE			
4.	doposażenie rozdzielnic R1	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
5.	doposażenie rozdzielnic R3	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
6.	doposażenie rozdzielnic R2	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
7.	czujnik zmierzchowy	szt	3.0000		3.0000							
8.	Moduł wejść/wejść	szt	5.0000		5.0000							
9.	Oprawa zewnętrzna IP 65	szt	66.0000		66.0000							
10.	Oprawa podstawowa z modulem awaryjnym (3h, cert. CNBOP)	szt	3.0000		3.0000							
11.	Oprawa zewnętrzna awaryjna odporna na minusowe temperatury IP 65 (cert. CNBOP)	szt	4.0000		4.0000							
12.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego	szt	1.0000		1.0000							
13.	Oprawa oświetlenia awaryjnego	szt	3.0000		3.0000							
14.	łącznik świecznikowy IP20'	szt	2.0400		2.0400							
15.	Łączniki pojedyncze IP44	szt	9.1800		9.1800							
16.	gniazdo pojedyncze 2p+Z 230V IP44	szt.	9.1800		9.1800				ICB_ SRED NIE			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
17.	Plafonierey IP44 źródło światła max 100W	szt.	2.0400		2.0400				ICB_ SRED NIE			
18.	Kinkiet IP44 źródło światła max 30W	szt.	3.0600		3.0600				ICB_ SRED NIE			
19.	Oprawa sufitowa LED IP44	szt.	91.8000		91.8000				ICB_ SRED NIE			
20.	Łączniki pojedyncze IP20	szt	9.1800		9.1800							
21.	Wypust 400V YDY 5x2.5	szt	1.0200		1.0200							
22.	Wypust elektryczny 230V YDY 3x2.5	szt	3.0600		3.0600							
23.	puszki izolacyjne podtynkowe fi60'	szt	18.3600		18.3600							
24.	rury winidurkowe	m	133.1200		133.1200							
25.	przewód YDY 3x1,5mm2	m	688.4800		688.4800							
26.	przewód LgY4	m	164.8400		164.8400							
27.	przewód OWY 4x1.5mm	m	164.8400		164.8400							
28.	przewód YDY 3x2,5mm2"	m	164.8400		164.8400							
29.	przewód YDY 5x1,5mm2	m	31.2000		31.2000							
30.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	560.8331		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: