
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej i teleinformatycznej w pomieszczeniu pracowni logistycznej w Centrum
Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Więcborku
ADRES INWESTYCJI : 89-410 Więcbork, ul. Pocztowa 14B
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Sępólnie Krajeńskim
ADRES INWESTORA : 89-400 Sępólno Kraj ul. T. Kosciuszki 11
BRANŻA : Instalacja elektryczna i teleinformatyczna

DATA OPRACOWANIA : 2017-03-06

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-03-06

Data zatwierdzenia

mgr inż. Wiesław Szymańczak
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w zakresie instalacji elektrycznych
nr ewid.: UAH-KZ-7210-109/86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja elektryczna i teleinformatyczna			
1	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1001-01	105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
2	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.1	1001-09	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1	0107-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1	1003-06	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 5-08	Przewody DY 4 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.1	0210-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym pod skrzynkę złącza kontrolnego	szt.		
d.1	1010-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 3 dm ³)	szt.		
d.1	1010-12	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-08	Montaż skrzynki dla złącza kontrolnego we wnęce	szt.		
d.1	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek - zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0303-01	0.1	m ²	0.100	
				RAZEM	0.100
10	KNR 5-08	Montaż złącza kontrolnego w skrzynce	szt.		
d.1	0619-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.1	0502-10	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 4x14W rastrowych	szt.		
d.1	0511-07	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1	1003-01	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.1	0301-20	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 65mm	szt.		
d.1	0302-01	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
16	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 80x80 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie; rozgałęźniki 4x2,5 mm	szt.		
d.1	0303-04	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1	0307-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
d.1	0803-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 d.1 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 5-08 d.1 0701-14	Montaż uchwyty na stropie pod projektor; 4 mocowania; beton 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 5-08 d.1 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 5-08 d.1 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych typu data w puszkach z podłączeniem 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
24	KNR 5-08 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR 5-08 d.1 0309-05 analogia	Montaż gniazdka (podwójnego) 2xRJ 45 natynkowego 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNR 4-03 d.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.2	m ³		
			m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
27	KNR 4-03 d.1 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 105	m		
			m	105.000	
				RAZEM	105.000
28	KNR 5-08 d.1 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat		
			aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-08 d.1 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafy teleinformatycznej wiszącej 12U 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-06 d.1 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów UTP 4x2x0,5 na patch panelu 40	końc.		
			końc.	40.000	
				RAZEM	40.000
31	KNR 5-08 d.1 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDyp 3x1,5 mm ² (na cegle) 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
32	KNR 5-08 d.1 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDyp 3x2,5 mm ² (na cegle) 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
33	KNR 5-08 d.1 0207-01	Wciąganie przewodu VGA do rurki 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR 5-08 d.1 0207-01	Wciąganie przewodu HDMI do rurki 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody UTP 4x2x0,5 kat. 5e wciągane do rur 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNR 5-08 d.1 0208-01	Układanie przewodu UTP 4x2x0,5 kat. 5e w kanale instalacyjnym (kanał istniejący) 310	m		
			m	310.000	
				RAZEM	310.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar .	12.000	
				RAZEM	12.000
38 d.1	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 240	szt. szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
39 d.1	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
41 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 40	pomiar pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
43 d.1	KNR-W 4-03 0510-06	Montaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik różnic.-prądowego z członem C16 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Patchcord UTP kat.5e	szt	40.0000
2.	Patch panel 24-portowy, UTP, kat. 5e	szt	2.0000
3.	Panel porządkujący	szt	2.0000
4.	Listwa zailajaca 6 polowa	szt	1.0000
5.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	3.9520
6.	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0300
7.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0.2200
8.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m ³	0.0013
9.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0385
10.	Wapno suchogazzone	t	0.0001
11.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0320
12.	Woda z rurociagu	m ³	0.0006
13.	Skrzynka złącza kontrolnego	szt.	1.0000
14.	Szafa teleinformatyczna wisząca 12U	szt.	1.0000
15.	Oprawy świetlówkowe rastrowe 4x14W	szt.	12.0000
16.	Zapłonnik do świetlówek 4-22W	szt	48.0000
17.	Świetlówka TL5 HE 250V/14W	szt	49.9200
18.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	3.0600
19.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	3.0600
20.	Wyłącznik różnic.-prądowego P312 z członem C16 30 mA typ A	szt.	7.0000
21.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.st.podst typu data	szt	40.8000
22.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. podst	szt	10.2000
23.	Gniazdo komputerowe nt 2xRJ-45 kat. 5-6	szt	20.4000
24.	Puszki 65 mm	szt	24.4800
25.	Puszka odgałęźna 80 mm z wkładem	szt	6.1200
26.	Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RL 22	m	20.8000
27.	System uziemień prętowych fi 17,2mm	m	9.3600
28.	Wsporniki ściennie	szt.	5.0500
29.	Złącze kontrolne	szt	1.0000
30.	Przewód DY-450/750V 4mm ²	m	5.2000
31.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	52.0000
32.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	124.8000
33.	Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	4.0000
34.	Konstrukcja wsporcza pod projektor	szt.	1.0000
35.	Przewód HDMI 8m	szt	2.0000
36.	Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e	m	353.6000
37.	Przewód VGA 8m	szt	2.0000
38.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	52.0000
39.	Kolek rozporowy z wkrętem	szt	40.0000
40.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: