
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sali do zajęć z agrotechniki

ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. S. Staszca ul. Konarskiego 23 w Sejnach

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Grzesiukiwicz

DATA OPRACOWANIA : 10.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sala komputerowa w Sejnach					
1		Rozbudowa tablicy TB i obwód rozdzielczy			
1 KNNR 5 d.1 1209-1103		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 KNNR 5 d.1 0726-11		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 KNNR 5 d.1 0103-04		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
4 KNNR 5 d.1 0203-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do YDY 5x10mm ² wciągane do rur 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
5 KNNR 5 d.1 1203-06		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
6 KNR 5-08 d.1 0401-06		Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicę rozdzielczą 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
7 KNNR 5 d.1 0405-07		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica S6 - kompletna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 KNNR 5 d.1 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
2		Tablica TS			
9 KNR 5-08 d.2 0401-06		Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicę rozdzielczą 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNR-W 4-03 d.2 1010-05		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu gipsowym lub gazobetonowym 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11 KNNR 5 d.2 0405-09		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TS 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 KNNR 5 d.2 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 KNNR 5 d.2 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
3		Instalacja gniazdowa			
14 KNNR 5 d.3 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
15 KNR 5-08 d.3 0802-03		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm ³ Krotność = 2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16 KNNR 5 d.3 0110-04		Listwy elektroinstalacyjne z PCW 130x55 (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
17 KNNR 5 d.3 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18 KNNR 5 d.3 0302-02		Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 4	szt. szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
19	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda typu DATA	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
21	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody YDY 3x2,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNNR 5 d.3 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do YDY 3x2,5 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
23	KNNR 5 d.3 0206-06	Przewody YDY 5x2,5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce.	szt.żył		
		450	szt.żył	450.000	
				RAZEM	450.000
25	KNNR 5 d.3 0103-07 z.o. 3.2. 9901-01	Rury ochronna typu peszel fi 27	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne - skrzynki podłogowe wyposażone	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Instalacja oświetleniowa			
27	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
28	KNNR 5-08 d.4 0806-03	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.25dm ³ (pod puszki do łączników)	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
29	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
30	KNNR 5 d.4 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
31	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
33	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki schodowe IP44 podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 5 d.4 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
35	KNNR 5-08 d.4 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach	kpl.		
		259	kpl.	259.000	
				RAZEM	259.000
36	KNNR 5 d.4 1204-04	Montaż kostek łączących	szt.		
		259	szt.	259.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	259.000
37	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawa "1"	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawa "2"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody YDYp 3x1,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
40	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		45	szt.żył	45.000	
				RAZEM	45.000
5		Instalacja LAN			
41	KNR 5-08 d.5 0802-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm3 do gniazd RJ i TT	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym do gniazd RJ i TT	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNNR 5 d.5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNR 5-08 d.5 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
45	KNR AT-14 d.5 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
46	KNR AT-14 d.5 0107-01	Montaż gniazd RJ w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
47	KNR AT-14 d.5 0102-01	Układanie FTP kat.6 4x2x0,5 - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		720	m	720.000	
				RAZEM	720.000
6		System alarmowy			
48	KNR AL-01 d.6 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR AL-01 d.6 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
51	KNR AL-01 d.6 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR AL-01 d.6 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR AL-01 d.6 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR AL-01 d.6 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR AL-01 d.6 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do YDTY 6x0,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
7		Pomiary			
57	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		12	prób.	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNP 18 d.7 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNNR 5 d.7 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.7 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000