
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : DOBUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ DO SP W DRUGNI - INSTALACJA ELEKTRYCZNA
ADRES INWESTYCJI : DRUGNIA 28, 26-015 PIERZCHNICA, DZ NR EW. 526/2, OBRĘB 0002 DRUGNIA
INWESTOR : GMINA PIERZCHNICA
ADRES INWESTORA : 26-015 Pierzchnica, ul. Urzędnicza 6
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Aneta Sikora,
DATA OPRACOWANIA : 03.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	tablica T-S	1	14
2	Instalacja elektryczna wew włącz do zasilania tablicy T-S	15	21
3	Instalacja wewnętrzna sali gimnastycznej i na zpleczu	22	48
4	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	49	61
5	roboty drobne uzupełniające	62	62

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		tablica T-S			
1 d.1	KNR 4-03 1011-05	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1	KNR 4-03 1011-06	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym (do 5 dm3) Krotność = 3 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
5 d.1	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
6 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
7 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
8 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
9 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
10 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
12 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
13 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2		Instalacja elektryczna wew wiz do zasilania tablicy T-S			
15 d.2	KSNR 5 0307-05	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 6-12 mm2 Cu 12-20 mm2 Al 75	m m	 75.00	
				RAZEM	75.00
16 d.2	KNNR 5 0110-04 uwaga p.tablicą	Listwy elektroinstalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 20 mm (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 70	m m	 70.00	
				RAZEM	70.00
17 d.2	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd 9	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) w tablicy TG	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Instalacja wewnętrzna sali gimnastycznej i na zpleczu			
22	KNR-W 4-03 d.3 1001-22	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL28, RS-P29, RS37 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
23	KNNR 5 d.3 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
24	KNNR 5 d.3 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS22 w betonie	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
25	KNNR 5 d.3 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
26	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1,5 mm	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
27	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x2,5mm	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
28	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 4x1,5mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
29	KNNR 5 d.3 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
30	KNNR 5 d.3 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ²	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
31	KNNR 5 d.3 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym (połączenia wyrównawcze 46x15)	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
32	KNNR 5 d.3 0301-07	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
33	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
34	KNNR 5 d.3 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
35	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufity- wych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
37	KNR 5-08 d.3 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla LED - przykręcanych 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
38	KNR 5-08 d.3 0514-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -za- wieszanych 1x40W - końcowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR 5-08 d.3 0516-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelo- wych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - przelotowych 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
40	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
41	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
42	KNR 5-08 d.3 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu- nowych z uziemieniem klejonych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
43	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegu- nowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
44	KNR 5-08 d.3 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych beźsrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	 8.00	
				RAZEM	8.00
46	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 6	prób. prób.	 6.00	
				RAZEM	6.00
47	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
4		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
49	KNR-W 5-08 d.4 0604-04	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych 110	m m	 110.00	
				RAZEM	110.00
50	KNR 5-08 d.4 0602-16	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 200 mm2 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
51	KNR-W 5-08 d.4 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegłe z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
52	KNR-W 5-08 d.4 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 5-08 d.4 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
54	KNR-W 5-08 d.4 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR-W 5-08 d.4 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
56	KNR-W 5-08 d.4 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm ²	m		
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
57	KNR 5-08 d.4 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
58	KNR-W 5-08 d.4 0620-04	Montaż na rurach średnicy do 100 mm mostków bocznikujących łączonych na obejmę	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR-W 5-08 d.4 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
60	KNR 4-03 d.4 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 4-03 d.4 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
5		roboty drobne uzupełniające			
62	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		155	m	155.00	
				RAZEM	155.00