
PRZEDMIAR - INSTALACJE ELEKTRYCZNE ETAP 1

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : CZĘŚCIOWA ROZBIÓRKA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO PRZEDSZKOLA
ADRES INWESTYCJI : OKUNIEW DZ. NR EWID. 1686, GM. HALINÓW, POW. MIŃSK MAZOWIECKI
INWESTOR : GMINA HALINÓW
ADRES INWESTORA : UL. SPÓŁDZIELCZA 1, 05-074 HALINÓW
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M. SZPINDOR
DATA OPRACOWANIA : 02. 2016 R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02. 2016 R.

Data zatwierdzenia

mgr inż. Marian Szpindor
Upr. budowl. PUA-III-8386/9/89
Projektowanie, nadzór,
ekspertyzy techniczne

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaż instalacji elektrycznej						
2	Montaż rozdzielnic głównej RG_P1 wraz z zasilaniem						
3	Montaż i zasilanie rozdzielnic T2/1 i T3/1						
4	Instalacja oświetleniowa Przedszkola						
5	Instalacja siłowa - Ogrzewanie elektryczne						
6	Instalacja siłowa - Gniazda 1-faz. pojemnościowych podgrzewaczy wody						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne - ETAP 1					
1		Demontaż instalacji elektrycznej			
1	KNR 4-03 d.1 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-03 d.1 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-03 d.1 0907-05	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm2 od listew zaciskowych	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
4	KNR 4-03 d.1 0907-05	Odlączenie przewodów zasilających - głównych	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
5	KNR 4-03 d.1 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
6	KNR 4-03 d.1 1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w korytkach	m		
		900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
7	KNR 4-03 d.1 1143-02	Demontaż wysięgników i koryt kablowych na ścianie ceglanej	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
8	KNR 4-03 d.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
9	KNR 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłokowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
10	KNR 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
11	KNR 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
2		Montaż rozdzielnic głównej RG P1 wraz z zasilaniem			
12	KNR 5-08 d.2 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 5-08 d.2 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - Włacznik pożarowy budynku przy złączu kablowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-03 d.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-01 d.2 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. I-II	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		3	m	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
19	KNR 5-10 d.2:0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKXS 5x120 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
20	KNR 5-10 d.2:0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR-W 2-01 d.2:0704-07	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.8 m w gruncie kat. I-II 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR 5-10 d.2:0117-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach YAKXS 5x120 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
23	KNR 4-03 d.2:0901-06	Podłączenie przewodów pojedynczych do 120 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 10	pod- łącz. pod- łącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR 4-03 d.2:1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Montaż i zasilenie rozdzielnic T2/1 i T3/1			
25	KNR 5-08 d.3:0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x10 zas.T2/1 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 5-08 d.3:0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x6 zas.T3/1 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
27	KNR 4-03 d.3:0901-11	Podłączenie przewodów kabelkowych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 10	pod- łącz. pod- łącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR 4-03 d.3:1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Instalacja oświetleniowa Przedszkola			
29	KNR 5-08 d.4:0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania ydy 3x2.5 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
30	KNR 5-08 d.4:0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 4 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm2 (4 wyloty) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5		Instalacja siłowa - Ogrzewanie elektryczne			
31	KNR-W 5-08 d.5:0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany LN 40x20 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
32	KNR 5-08 d.5:0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x4 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
33	KNR 5-08 d.5:0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x4 210	m m	210.000	
				RAZEM	210.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 5-08 d.5 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 20	aparat aparat	20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNR 5-08 d.5 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Skrzynka przyłączeniowa SS 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR 5-08 d.5 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Termostat pomieszczeniowy 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNR 5-08 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 106	szt. szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
38	KNR 5-08 d.5 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników p.t bakelitowych z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty). 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
39	KNR 5-08 d.5 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 68	szt. szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
40	KNR 5-08 d.5 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 68	aparat aparat	68.000	
				RAZEM	68.000
41	KNR 5-08 d.5 0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) grzejnik 2kW 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
42	KNR 5-08 d.5 0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) grzejnik 1,5kW 52	szt. szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
43	KNR 4-03 d.5 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	miar miar	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 4-03 d.5 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 150	miar miar	150.000	
				RAZEM	150.000
45	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 70	miar miar	70.000	
				RAZEM	70.000
46	KNR 4-03 d.5 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	miar miar	8.000	
				RAZEM	8.000
6		Instalacja siłowa - Gniazda 1-faz pojemnościowych podgrzewaczy wody			
47	KNR-W 5-08 d.6 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany LN 40x20 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
48	KNR 5-08 d.6 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2.5 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
49	KNR-W 5-08 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR 5-08 d.6 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR 4-03 d.6 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 4-03 d.6 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	miar		
		5	miar	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		6	miar	6.000	
				RAZEM	6.000