
PRZEDMIAR- INSTALACJE ELEKTRYCZNE

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 : ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODTSAWOWEJ O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZEM
ADRES INWESTYCJI : CISIE DZ. NR EWID. 164/2, GM.HALINÓW, POW. MIŃSK MAZOWIECKI
INWESTOR : GMINA HALINÓW
ADRES INWESTORA : UL.SPÓŁDZIELCZA 1, 05-074 HALINÓW
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.SZPINDOR
DATA OPRACOWANIA : 01. 2013 R.

INWESTOR :

Data opracowania
01. 2013 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sala Sportowa - Instalacje elektryczne					
1		Demontaż instalacji elektrycznej tablicy licznikowej			
1	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.1	1129-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-03	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm ² od listew zaciskowych	kpl.		
d.1	0907-05	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50 mm ² z rur instalacyjnych	m		
d.1	1115-04	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2		Montaż złącza pomiarowego na zewnątrz budynku			
4	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2	0401-04	2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Złącze pomiarowe wraz ze skrzynką wyłącznika pożarowego budynku	szt.		
d.2	0404-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	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.2	1003-06	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.2	0101-03	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.2	0110-02	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNR 5-08	Przewody w powłoce polwinitowej wciągane do rur YKY4x16 wż do RG	m		
d.2	0207-03	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 5-08	Przewody w powłoce polwinitowej wciągane do rur YKY5x16 wż do RG	m		
d.2	0207-03	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR103 63A w rozdzielnicach RG	szt		
d.2	0407-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-03	Podłączenie przewodów kabelkowych do 16 mm ² w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłacz. podłacz.		
d.2	0901-15	18		18.000	
				RAZEM	18.000
13	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik instalacyjny S303C20A	szt		
d.2	0407-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Montaż i zasilanie rozdzielnic RGS			
14	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym	szt.		
d.3	1010-17	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
15	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.3	0401-08	4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża . Rozdzielnicza RGS	szt.		
d.3	0404-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 80 mm	otw.		
d.3	1003-09	6	otw.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
18	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
19	KNR 5-08 d.3 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
20	KNR 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
21	KNR 4-03 d.3 0901-10	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 10	pod- łącz. pod- łącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	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 Sali Sportowej			
23	KNR 5-08 d.4 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR 5-08 d.4 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych do 50 W 51	szt. szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
25	KNR 5-08 d.4 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x36W - przykręcanych-końcowych 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
26	KNR 5-08 d.4 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x18W - końcowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 5-08 d.4 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem 2x18W IP65- przykręcanych /Toalety/ 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
28	KNR 5-08 d.4 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem przykręcanych 2x18 6W IP54 /oprawy zewnętrzne na elewacji/ 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR 5-08 d.4 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu awaryjnych opraw świetłkowych sufitowych oraz naściennych 8W/3h 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR 5-08 d.4 0703-15	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przez przyspawanie do 15 kg na kratownicy stropu (2 mocow.) .Konstrukcje pod oprawy osw.250W 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNR 5-08 d.4 0508-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp metalohalogenowych 250W w obudowie stalowych -pyłoodpornych z siatką ochronną/ 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
32	KNR 5-08 d.4 0708-08	Montaż kompletnych elementów systemu 'U' - U541 90	kpl. kpl.	90.000	
				RAZEM	90.000
33	KNR 5-08 d.4 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przykręcenie do uchwytów U541 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
34	KNR 5-08 d.4 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
35	KNR 5-08 d.4 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	aparat	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR 5-08 d.4 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu wentylatorów łazienkowych o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
37	KNR 5-08 d.4 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu dzwonka 230V o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
39	KNR-W 5-08 d.4 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 75	szt. szt.	 75.000	
				RAZEM	75.000
40	KNR-W 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
41	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 5-08 d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-08 d.4 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, łączników mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNR 5-08 d.4 0308-01	Montaż na gotowym podłożu przycisków bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem /toaleta dla niepełnosprawnych/ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 5-08 d.4 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 4-03 d.4 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 5-08 d.4 0404-01	Montaż skrzynek ster.oświetleniem sali sportowej z kasetami sterowniczymi - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 4-03 d.4 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 22	otw. otw.	 22.000	
				RAZEM	22.000
51	KNR 5-08 d.4 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp 3x1.5 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
52	KNR 5-08 d.4 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp 4x1.5 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
53	KNR 5-08 d.4 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp 5x1.5	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
54	KNR 5-08 d.4 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp 3x2.5 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
55	KNR 5-08 d.4 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur YDYp 3x2.5 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
56	KNR 4-03 d.4 0906-06	Podłączenie silników elektrycznych w obudowie normalnej przewodami kabelkowymi lub kablami nieuzbrojonymi o przekroju żył do 6 mm ² 10	żył żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar . pomiar .	 12.000	
				RAZEM	12.000
5		Instalacja siłowa - Sali Sportowej			
58	KNR-W 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
59	KNR-W 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
60	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). 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
61	KNR 4-03 d.5 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż skrzynek p.t. dla gniazd porządkowych na sali sportowej - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR-W 5-08 d.5 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.podwójnych z uziemieniem 16A/2.5mm ² końcowych z wkładką zabezp. białą 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
64	KNR-W 5-08 d.5 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR 4-03 d.5 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 9	otw. otw.	 9.000	
				RAZEM	9.000
66	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x2.5 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
67	KNR 4-03 d.5 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 4-03 d.5 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 23	pomiar . pomiar .	 23.000	
				RAZEM	23.000
69	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar . pomiar .	 7.000	
				RAZEM	7.000
6		Instalacja odgromowa			
70	KNR 5-08 d.6 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych 200	m m	 200.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	200.000
71	KNR 4-01 d.6 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
72	KNR 5-08 d.6 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd z przewodami odprowadzającymi FeZn fi 8mm 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
73	KNR 5-08 d.6 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach w rurach RL28 p.t. 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
74	KNR 5-08 d.6 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 10	aparat aparat	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNR 5-08 d.6 0404-01	Montaż puszek p.t. - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach. Puszki POH do złączy kontrolnych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNR 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
77	KNR 5-08 d.6 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
78	KNR 5-08 d.6 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNR 5-08 d.6 0611-04	Montaż uziomu fundamentowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.I-II 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
80	KNR 4-03 d.6 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 4-03 d.6 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 9	pomiar pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaż instalacji elektrycznej tablicy licznikowej						
2	Montaż złącza pomiarowego na zewnątrz budynku						
3	Montaż i zasilenie rozdzielnic RGS						
4	Instalacja oświetleniowa Sali Sportowej						
5	Instalacja siłowa - Sali Sportowej						
6	Instalacja odgromowa						
	RAZEM						

Słownie: