

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budynek użyteczności publicznej przy ul. Szkolnej 45 w Psarach
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolnej 45 w Psarach
INWESTOR : GMINA Psary z siedzibą przy ul. Malinowieckiej 4
ADRES INWESTORA : przy ul. Malinowieckiej 4
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr St. Nowakowska
DATA OPRACOWANIA : 10.09.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.09.2016

Data zatwierdzenia

1. Przedmiot, lokalizacja i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany inwestycji:

Opracowanie zawiera:

- instalację siłową, gniazd wtyczkowych 400/230V
- instalację oświetlenia
- instalację uziemień i odgromową
- instalację: ochrony przeciwprzepięciowej, dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym i wyrównania potencjałów

2. CHARAKTERYSTYCZNE DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania 230/400V, 50Hz w układzie zasilania TN-S z sieci lokalnego dystrybutora oraz z generatora fotowoltaicznego- wg oddzielnego opracowania.

System ochrony od porażenia prądem elektrycznym wg PN-IEC 60364 - 4 -Ochrona przed dotykiem pośrednim.

Ochrona dodatkowa przez szybkie odłączenie , a w miejscach ogólnodostępnych i zwiększonego zagrożenia porażeniowego zastosowano wyłączniki przeciwporażeniowe, różnicowoprądowe.

3. INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH I SIŁY

Instalacja gniazd obejmuje zasilanie gniazd wtyczkowych 230V oraz wypustów dla urządzeń branży sanitarnej- 400V. Obwody zasilające wykonać przewodami typu YDYp(żo) 3/5x2,5/4/6 mm² na napięcie izolacji 750 V. Obwody będą wyprowadzone bezpośrednio z tablic T.... Przewody należy układać w tynku bądź w wolnych przestrzeniach w rurkach.

Gniazda wtyczkowe 1L+N+PE , 230 V, 50 Hz zaprojektowano jako podtynkowe o stopniu szczelności IP44.

4. OCHRONA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA

Dla remontowanego obiektu należy przyjąć III stopień ochrony. W związku z tym na dachu budynku należy wykonać instalację odgromową w postaci zwodów poziomych niskich oraz masztów pojedynczych. Zwody poziome oraz przewody odprowadzające należy wykonać z drutu stalowego ocynkowanego $\varnothing 8\text{mm}$. . Ochronę modułów fotowoltaicznych oraz budynku wykonać z wykorzystaniem masztów odgromowych od wysokości 3,5m. Dla urządzeń fotowoltaicznych na dachu zachować odległość izolacyjną od zwodów LPS minimum 0,3m

Uziom otokowy wykonać z taśmy stalowej ocynkowanej 25x4 mm układanej w rowie kablowym na gł. 60cm i min. 1m od fundamentu budynku. do której poprzez złącza kontrolne łączyć przewody odprowadzające. Połączenia bednarki wykonać złączem klinowym . Połączenia zabezpieczyć skutecznie przed korozją. Do uziomu podłączyć główną szynę połączeń wyrównawczych GSW oraz PEN istniejącego złącza kablowego. Złącza kontrolne montować na wysokości około 1,0m od poziomu ziemi.

CPV:

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 DEMONTAZE					
1 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1	kalk. własna	Demontaż instalacji, tablic gniazd 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 TABLICE					
3 d.2	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.2	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4.0	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
5 d.2	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2 4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
6 d.2	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 2.0	aparat aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.2	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA wyposażona wg. schematu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.2	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Przeniesienie istn. tablicy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 PRZEWODOWANIE OSPRZĘT , OPRAWY					
9 d.3	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 3.0	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
10 d.3	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm 4.0	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.3	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.3	KNR 5-08 0516-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw hermetycznych 2*26 W 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 95.0	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
14 d.3	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp 3x1,5 20.0	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
15 d.3	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp 3x2,5 20.0	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
16 d.3	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp 5*6 mm - zasilanie windy 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
17 d.3	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp 5*4 mm - zasilanie szafki nawiew/wywiew 10.0	m m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym YKY 5x10 - zasilanie T 5.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm 95.0	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
20 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 5.0	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem podwójne w puszkach z podłączeniem- podwójne gniazdo 230V (L+N+PE) IP44 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 POMIARY					
23 d.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar · pomiar ·	3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.4	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.4	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 8	pomiar · pomiar ·	8.000	
				RAZEM	8.000
27 d.4	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.4	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 4	pomiar · pomiar ·	4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000