
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ
GOSPODARCZYCH W PIWNICY NA POTRZEBY SZKOLNE na dz. nr
2854 obr. Żnin, gm. Żnin
ADRES INWESTYCJI: Żnin, ul. Śniadeckich 18
NAZWA INWESTORA: Powiat Żniński
ADRES INWESTORA: ul. Potockiego 1
88-400 Żnin

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji DWG Marcin
Zwierzykowski - Plac Wolności 21, 88-400 Żnin

DATA OPRACOWANIA: 20.03.2020 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
20.03.2020 r.

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Obmiar		3
1 INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD		3
2 MONTAŻ PRZEWODÓW		4
3 UZIEMNIENIA WYRÓWNAWCZE		5
4 BADANIA I POMIARY		5
5 ROBOTY DEMONTAŻOWE		5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD			
1 d.1	KNR 5-08 0301-22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazob. et.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża tablica elektryczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
4 d.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych /oprawa rastrowa natynkowa 4xLED T8 4 świetlówek 10W 4000K, 3200 lm/	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
5 d.1	KNR 5-08 0511-01 - ANALOGIA	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówek z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych oprawy ewakuacyjne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.1	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
7 d.1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
8 d.1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
9 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR 5-08 0816-07	Podłączenie rekuperatorów	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne /przycisk PWP/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 5-08 0309-01 - ANALOGIA	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		MONTAŻ PRZEWODÓW			
15 d.2	KNR 5-08 0207-01 - ANALOGIA	Przewody kabelkowe UTP4x2x0,5 kat5e w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
16 d.2	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
17 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. /YDY 3x1,5/	m		
		100,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000
18 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. /YDY 3x2,5/	m		
		120,00	m	120,000	
				RAZEM	120,000
19 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. /YDY 5x10,0/	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
20 d.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
21 d.2	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
23 d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,03 * 0,03 * 20,00	m3	0,018	
				RAZEM	0,018
24 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
25 d.2	KNR 13-25 1110-01	Ręczne przekucie przez ściany i stropy ceglane otworów o objętości do 2 dm3	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		UZIEMNIENIA WYRÓWNAWCZE			
27 d.3	KNR 5-08 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.3	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.3	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
30 d.3	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		7,00	m	7,000	
				RAZEM	7,000
4		BADANIA I POMIARY			
31 d.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.4	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.4	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.4	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.4	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.4	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
5		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
38 d.5	KNR-W 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
39 d.5	KNR-W 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.5	KNR-W 4-03 1148-01	Demontaż puszek wtynkowych końcowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.5	KNR-W 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
42 d.5	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
43 d.5	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.5	KNR-W 4-03 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000