
PRZEDMIAR ROBÓT - wg dokumentacji

NAZWA INWESTYCJI: BUDYNEK SZATNI PSARY
ADRES INWESTYCJI: GMINA PRZYKONA, PSARY, DZIAŁKA NR EW. 470
NAZWA INWESTORA: GMINA PRZYKONA
ADRES INWESTORA: ul Szkolna 4, 62-731 Przykona

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Marek Szelaąg

DATA OPRACOWANIA: 02.06.2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 ROZDZIELNICA RG	3
2 MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ	3
3 MONTAŻ INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH	5
4 Instalacja przyzywowa w WC dla niepełnosprawnych	6
5 INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA	7
Zestawienie materiałów	8

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROZDZIELNICA RG			
1 d.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica 88 moduł IP55 wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
3 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs - 300/500V 2x2,5mm2 E90	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4 d.1	KNNR 5 0404-07	Montaż przycisku GWP podtynkowego w obudowie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
2		MONTAŻ INSTALACJI OSWIETLENIOWEJ			
7 d.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		58	otw.	58,000	
				RAZEM	58,000
8 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
9 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm2	m		
		780	m	780,000	
				RAZEM	780,000
10 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
11 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
12 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
13 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		126	szt.ż ył	126,000	
				RAZEM	126,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa np FX65 MP LED 840 39W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa np FX65 MP LED 840 65W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa np COSMO APEX LED 840 41W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa np AMARO 320 LED 840 24W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa np AMARO 320 LED 840 24W IP44	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa np SIRIUS 280 LED 840 24W	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
20 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa np SIRIUS 330 LED 840 29W	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
21 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa np RINGON 260 LED 840 16W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa np LUMI LUN A 1x3 TC 1 VWD WH	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
23 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa np. ARIS ASON S 100 TC 1 WH	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
24 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa np. MONITOR1 IP65 LED-HO OP3 S 4x1 TC 1 WDN	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa np. ZEUS MINI LED 79 8W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
27 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
28 d.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.2	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.2	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie łazienkowy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		3	prób .	3,000	
				RAZEM	3,000
3		MONTAZ INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH			
34 d.3	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		38	otw.	38,000	
				RAZEM	38,000
35 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		570	m	570,000	
				RAZEM	570,000
36 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
37 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
38 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
39 d.3	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
41 d.3	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
42 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		99	szt.ż ył	99,000	
				RAZEM	99,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
44 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
45 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo pojedyncze do grzejników elektrycznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.3	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
47 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
49 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		4	prób	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Instalacja przyzywowa w WC dla niepełnosprawnych			
50 d.4	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku (Przewód YTKSY 3x2x0,5)	m		
		25,000	m	25,000	
				RAZEM	25,000
51 d.4	KNR 5-08 0301-20	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.4	KNR 5-08 0403-01	Przykręcanie do gotowego podłoża aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) (Przycisk przywoławczy)	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.4	KNR 5-08 0403-01	Przykręcanie do gotowego podłoża aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) (Przycisk odwoławczy)	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.4	KNR 5-08 0403-01	Przykręcanie do gotowego podłoża aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) (lampka sygnalizacyjna)	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.4	KNR 5-08 0403-01	Przykręcanie do gotowego podłoża aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) (transformator zasilający)	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.4	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA			
57 d.5	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
58 d.5	KNR 5-08 0207-03 - analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur drut stalowy ocynk	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
59 d.5	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.5	KNR 5-08 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.5	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
62 d.5	KNR 5-08 0607-13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.5	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY 1x4mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.5	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY 1x6mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
65 d.5	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY 1x10mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
66 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg główna szyna uziemiająca - GSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg główna szyna uziemiająca - LSU	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
70 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	5,2000	0,0000	5,2000		
2	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,0600	0,0000	0,0600		
3	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,0400	0,0000	0,0400		
4	Skrzynka probiercza na elewację /biała/ 150x150x100 AN-60A/B	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
5	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
6	szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		
7	główna szyna uziemiająca - GSU	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
8	Szyna wyrównawcza SWP-2	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
9	przycisk przywoławczy	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
10	przycisk odwoławczy	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
11	lampka sygnalizacyjna	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
12	transformator zasilający	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
13	oprawa np. ARIS ASON S 100 TC 1 WH	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
14	oprawa np. MONITOR1 IP65 LED-HO OP3 S 4x1 TC 1 WDN	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
15	oprawa np FX65 MP LED 840 39W	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
16	oprawa np FX65 MP LED 840 65W	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
17	oprawa np COSMO APEX LED 840 41W	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
18	oprawa np AMARO 320 LED 840 24W	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
19	oprawa np AMARO 320 LED 840 24W IP44	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
20	oprawa np SIRIUS 280 LED 840 24W	szt.	19,0000	0,0000	19,0000		
21	oprawa np SIRIUS 330 LED 840 29W	szt.	13,0000	0,0000	13,0000		
22	oprawa np RINGON 260 LED 840 16W	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
23	oprawa np LUMI LUN A 1x3 TC 1 VWD WH	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
24	oprawa np. ZEUS MINI LED 79 8W	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
25	łączniki bryzgoszczelne	szt.	9,1800	0,0000	9,1800		
26	łączniki bryzgoszczelne świecznikowy	szt.	4,0800	0,0000	4,0800		
27	łączniki bryzgoszczelne schodowy	szt.	4,0800	0,0000	4,0800		
28	łączniki instalacyjne 1-bieg pt.	szt.	7,1400	0,0000	7,1400		
29	łączniki instalacyjne schodowy pt	szt.	2,0400	0,0000	2,0400		
30	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne 16A/Z	szt.	16,3200	0,0000	16,3200		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
31	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe pojedyncze	szt.	2,0400	0,0000	2,0400		
32	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne 16A/Z	szt.	12,2400	0,0000	12,2400		
33	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm głęboka	szt.	21,4200	0,0000	21,4200		
34	puszki natynkowa 75x75	szt.	5,1000	0,0000	5,1000		
35	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	10,2000	0,0000	10,2000		
36	rury winidurkowe RL20 typ odgromowego	m	21,8400	0,0000	21,8400		
37	wsporniki ściennie	szt.	5,0500	0,0000	5,0500		
38	przewód YTKSY 3x2x0,5	m	26,0000	0,0000	26,0000		
39	przewód LgY 1x10mm ²	m	5,2000	0,0000	5,2000		
40	przewód HDGs - 300/500V 2x2,5mm ² E90	m	20,8000	0,0000	20,8000		
41	przewód LgY 1x4mm ²	m	5,2000	0,0000	5,2000		
42	przewód LgY 1x6mm ²	m	20,8000	0,0000	20,8000		
43	drut stalowy ocynk fi 8mm	m	21,8400	0,0000	21,8400		
44	przewody kabelkowe YDYp 4x1,5mm ² 450/750v	m	41,6000	0,0000	41,6000		
45	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm ² 450/750v	m	811,2000	0,0000	811,2000		
46	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm ² 450/750V	m	592,8000	0,0000	592,8000		
47	przewody kabelkowe YDYp 3x4mm ² 450/750V	m	70,7200	0,0000	70,7200		
48	przewody kabelkowe YDYp 3x6mm ² 450/750V	m	43,6800	0,0000	43,6800		
49	Przycisk przeciwpożarowy podtynkowy z młoteczką	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
50	wentylator wyciągowy fi 100 mm z wyłącznikiem czasowym	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
51	materiały pomocnicze	zł		0,0000	756,8145		
RAZEM							

Słownie: