

2022-05-31

Inwestor:

STAROSTWO POWIATOWE w GOSTYNINIE
Ul. DMOWSKIEGO 13
09-500 GOSTYNIN

Przedmiar Robót

Nazwa budowy: PRZEBUDOWA WARSZTATÓW SZKOLNYCH ADAPTACJA PRACOWNI DYDAKTYCZNYCH NA STACJĘ KONTROLI POJAZDÓW

Podstawa opracowania: KNNR 5, KNR 5-08, AW

Sporządził:

Rafał Macek

Nowa Korzeniówka 15c

09-530 Gąbin

Sprawdził:

„

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Wykonanie otoku z bednarki Fe Zn 30x4

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50907-020-040	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III krotność= 1,000	m	25,000

2. Montaż tras kablowych

1	2	3	4	5
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 51201-040-020	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 na ścianie krotność= 1,000	szt	30,000
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 51101-060-020	Konstrukcje wsporcze do 5 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 krotność= 1,000	szt	15,000
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 51105-070-040	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów krotność= 1,000	m	15,000
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm Analogia rura 160 krotność= 1,000	m	18,000
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm Analogia rura 100 krotność= 1,000	m	9,000
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm Analogia rura 200 krotność= 1,000	m	5,000

3. Zasilanie R1 od głównego wyłącznika prądu kablem YKY 5x25

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem krotność= 1,000	m	19,000
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-100-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ² krotność= 1,000	szt	2,000
10	wg nakładów rzeczowych KNNR005N0051 30204-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 krotność= 1,000	odcinek	1,000

4. Montaż rozdzielnic elektrycznych

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 51201-040-020	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 na ścianie krotność= 1,000	szt	8,000
12	wg nakładów rzeczowych AWAW-090	Montaż rozdzielnicy R1 w przygotowanej wnęce krotność= 1,000	kpl	1,000
13	wg nakładów rzeczowych KNNR5040601-090	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż przycisku głównego wyłącznika prądu krotność= 1,000	kpl	1,000
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005040600-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg Montaż szyny wyrównawczej krotność= 1,000	szt	1,000
15	wg nakładów rzeczowych AWAW-090	Montaż głównego wyłącznika prądu przy złączu krotność= 1,000	kpl	1,000
16	wg nakładów rzeczowych AWAW-090	Badania i pomiary krotność= 1,000	kpl	1,000

5. Układanie przewodów elektrycznych

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych N005-1209-1002-020	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 20 cm krotność= 1,000	szt	6,000

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych N005-0205-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Przewody YDYżo 3x1,5 krotność= 1,000	m	290,000
19	wg nakładów rzeczowych N005-0205-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Przewody YDYżo 3x2,5 krotność= 1,000	m	399,000
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-020-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Przewody HDGs 4x1,5 krotność= 1,000	m	29,000
21	wg nakładów rzeczowych KNNRN005N0050 20503-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Przewody YKYżo 5x6 krotność= 1,000	m	59,000
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-020-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Przewody YDY 5x2,5 krotność= 1,000	m	79,000
23	wg nakładów rzeczowych N005-0205-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Przewod JYstY 2x2x0,8 krotność= 1,000	m	140,000
24	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080201-02-040	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża sprzętem mechanicznym. Przykręcenie uchwytów do kołków plastik., podłoże ceglane krotność= 1,000	m	190,000
25	wg nakładów rzeczowych KNNRN005N0050 60202-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym krotność= 1,000	m	10,000
26	wg nakładów rzeczowych KNNRN005N0050 60202-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym krotność= 1,000	m	130,000

6. Montaż gniazd i włączników

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych N005-0301-10-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z gazobetonu krotność= 1,000	szt	64,000
28	wg nakładów rzeczowych N005-0302-01-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność= 1,000	szt	39,000
29	wg nakładów rzeczowych N005-0302-0601-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z zaciskami izolacyjnymi skrętnymi krotność= 1,000	szt	25,000
30	wg nakładów rzeczowych N005-0308-03-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przebiegowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność= 1,000	szt	5,000
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność= 1,000	szt	14,000
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² Analogia gniazdo 24V krotność= 1,000	szt	2,000
33	wg nakładów rzeczowych N005-0306-02-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych krotność= 1,000	szt	7,000
34	wg nakładów rzeczowych KNNRN005N0050 30603-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe krotność= 1,000	szt	3,000
35	wg nakładów rzeczowych KNNRN005N0050 30603-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, schodowe krotność= 1,000	szt	6,000
36	wg nakładów rzeczowych KNNRN005N0050 30603-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, schodowe krzyżowe krotność= 1,000	szt	2,000
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg krotność= 1,000	szt	3,000

7. Montaż opraw oświetleniowych

--

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych KNNRN005N0051 20105-020	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 na stropie krotność= 1,000	szt	86,000
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005051100-090	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40W- Oprawa LED 3W 24V krotność= 1,000	kpl	4,000
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005051100-090	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40W Oprawa LED GAMMA 20W IP 65 lub równoważna krotność= 1,000	kpl	3,000
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005051100-090	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40W Oprawa oświetleniowa Oprawa ELA LED 30W NPRM lub równoważna krotność= 1,000	kpl	4,000
42	wg nakładów rzeczowych N005-0503-0102-0 90	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Świetlówki compact Naświetlacz LED 50W krotność= 1,000	kpl	5,000
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005051100-090	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40W Oprawa oświetleniowa Oprawa STRICTA OPAL LED 25W IP 65 lub równoważna krotność= 1,000	kpl	3,000
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005051100-090	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40W Oprawa oświetleniowa Oprawa STRICTA OPAL LED 50W IP 65 lub równoważna krotność= 1,000	kpl	14,000
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005051100-090	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40W Oprawa oświetleniowa Oprawa HIT ALU LED z czujnikie ruchu 18W OPAL5 lub równoważna krotność= 1,000	kpl	2,000
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005051100-090	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40W Oprawa oświetleniowa Oprawa ALFA III powierzchnia Area lub równoważna krotność= 1,000	kpl	4,000

1	2	3	4	5
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005051100-090	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40W Oprawa oświetleniowa Oprawa ALFA III lub równoważna krotność= 1,000	kpl	3,000
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005051100-090	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40W Oprawa oświetleniowa Oprawa ALFA III do ujemnych temperatur lub równoważna krotność= 1,000	kpl	4,000
49	wg nakładów rzeczowych KNR1321030103-090	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku krotność= 1,000	kpl	4,000

8. Instalacja odgromowa

1	2	3	4	5
50	wg nakładów rzeczowych N005-0609-04-020	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach stromych krotność= 1,000	szt	3,000
51	wg nakładów rzeczowych N005-0601-0201-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach klejonych krotność= 1,000	m	99,000
52	wg nakładów rzeczowych N005-0601-06-040	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych krotność= 1,000	m	12,000
53	wg nakładów rzeczowych N005-0612-01-020	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu krotność= 1,000	szt	9,000
54	wg nakładów rzeczowych N005-0612-06-020	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych krotność= 1,000	szt	3,000
55	wg nakładów rzeczowych N005-1304-01-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,000	szt	3,000
56	wg nakładów rzeczowych N005-1304-02-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar krotność= 1,000	szt	6,000

9. System detekcji gazu

1	2	3	4	5
57	wg nakładów rzeczowych AW-090	Dostawa i montaż urządzeń systemu detekcji gazów krotność= 1,000	kpl	1,000

10. Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej

1	2	3	4	5
58	wg nakładów rzeczowych AW	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej krotność= 1,000		1,000

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	0	064	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	5,4000
2.	0	063	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	1,4400
3.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	2,8006
4.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	2,9089
5.	0	999	Robocizna	r-g	373,6796
6.	0	999(1)	robotnicy	r-g	0,6300
			Robocizna pomocnicza		
			Razem:		386,8591

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	0	1120099	Bednarka ocynkowana	m	26,0000
2.	1	AW0001	Dostawa i montaż urządzeń systemu detekcji gazów	kpl	1,0000
3.	0	001	Drut stalowy fi 8 mm do instalacji odgromowej	m	121,4400
4.	1	0025	Główny wyłącznik prądu z cewką wybijakową w obudowie IP 65	kpl	1,0000
5.	1	7530	Gniazda 24V	szt	2,0400
6.	0	753000299	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	14,2800
7.	0	11	Gniazdo podtynkowe 16A /230V	szt	5,1000
8.	1	809	Kabel YKY 5x25 mm2	m	19,7600
9.	0	8321699	Kołki kotwiące	szt	124,0000
10.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	513,0000
11.	0	8340799	Konstrukcja wsporcza	szt	15,0000
12.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	10,0000
13.	1	8321	Korytka 100/40	m	15,0000
14.	0	7350499	Lampy fluorescencyjne (światłówki)	szt	62,4000
15.	1	21	Łączniki instalacyjne krzyżowy	szt	2,0400
16.	1	26	Łączniki instalacyjne schodowy	szt	6,1200
17.	0	22	Łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	3,0600
18.	1	437	Naświetlacz LED 50W	szt	5,0000
19.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	2,9500
20.	1	883666	Oprawa ALFA III do ujemnych temperatur lub równoważna	szt	4,0000
21.	1	3666	Oprawa ALFA III lub równoważna	szt	3,0000
22.	1	73666	Oprawa ALFA III powierzchnia area lub równoważna	szt	4,0000
23.	1	029	Oprawa oświetleniowa LED 3W 24V	szt	4,0000
24.	1	03209	Oprawa oświetleniowa Oprawa ELA LED 30W NPRM lub równoważna	szt	4,0000
25.	1	3209	Oprawa oświetleniowa Oprawa HIT ALU LED z czujnikie ruchu 18W OPAL lub równoważna	szt	2,0000
26.	1	32309	Oprawa oświetleniowa Oprawa HIT ALU LED z czujnikie ruchu 18W OPAL lub równoważna	szt	3,0000
27.	1	34209	Oprawa oświetleniowa Oprawa STRICTA OPAL LED 50W IP 65 lub równoważna	szt	14,0000
28.	1	324409	Oprawa STRICTA OPAL LED 25W IP 65 lub równoważna	szt	3,0000
29.	0	7560799	Pierścienie rozgałęźne	szt	25,5000
30.	1	2211(1)	Przewody HDGs 4x1,5	m	30,1600
31.	1	7220	Przewody JYstY 2x2x0,8	m	145,6000
32.	1	22011(1)	Przewody YDY 5x2,5	m	82,1600
33.	0	7950806	Przewody YDY-750 V,3x1,5 mm2	m	301,6000

1	2	3	4	5	6
34.	1	17950806	Przewody YDY-750 V,3x2,5 mm2	m	414,9600
35.	1	3227950820	Przewody YKY-750 V,5x6 mm2	m	61,3600
36.	0	31	Przewód Lg 16	m	10,4000
37.	1	m31	Przewód Lg 6	m	135,2000
38.	0	7540001	Puszki instal.uniwersalne podtynkowe PU-60	szt	39,7800
39.	0	7540013	Puszki p/t okrągłe uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	25,5000
40.	1	03	Rozdzielnica R1	kpl	1,0000
41.	1	45631	Rury przepustowe z PCW 100	m	9,3600
42.	1	5631	Rury przepustowe z PCW 160	m	18,7200
43.	1	56831	Rury przepustowe z PCW 200	m	5,2000
44.	0	70999	Szyna wyrównawcza	szt	1,0000
45.	0	AW0001	Uchwyty do przewodów	szt	513,0000
46.	0	7660001	Uchwyty kablowe UKU	szt	2,0000
47.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	0,1330
48.	0	02547	Wsporniki instalacji odgromowej przyklejane	szt	99,9900
49.	0	7591219	Wsporniki naciągowe	szt	0,9696
50.	0	7591229	Wsporniki przelotowe	szt	1,0908
51.	0	20	Wyłącznik 1-bieg p.t.	szt	7,1400
52.	0	1212	Wyłącznik P-poż	szt	1,0000
53.	0	7590640	Zaciski inst.odgrom.d/poł.rynny z przewod.	szt	3,3300
54.	0	7462899	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	130,0000
55.	1	702	Zestaw Gniazda 2x400V+2x230V	szt	3,0000
56.	0	02145,	Złącza kontrolne ze skrzyneczką	szt	3,0000
57.	0	7590799	Złączki instalacji odgromowej	szt	9,0000
58.	0	7590752	Złączki przelotowe naprężające K-426	szt	1,4544
			Materiały pomocnicze		
			Razem:		

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	0,0836
2.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0836
3.	0	72100(1)	Spawarka elektryczna	m-g	3,3660
4.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	2,0753
5.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	0,3076
			Sprzęt pomocniczy		
			Razem:		

Tabela elementów

Lp.	Nazwa
1.	Wykonanie otoku z bednarki Fe Zn 30x4
2.	Montaż tras kablowych
3.	Zasilanie R1 od głównego wyłącznika prądu kablem YKY 5x25
4.	Montaż rozdzielnic eklektycznych
5.	Układanie przewodów elektrycznych
6.	Montaż gniazd i włączników
7.	Montaż opraw oświetleniowych
8.	Instalacja odgromowa
9.	System detekcji gazu
10.	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej