

Zamawiający:

Gmina Szczawin Kościelny
ul. Jana Pawła II 10
09-550 Szczawin Kościelny

Przedmiar robót

Nazwa Inwestycji: ROZBUDOWA, NADBUDOWA, I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW (GARAŻU, BUDYNKU USŁUGOWEGO ORAZ BUDYNKU MIESZKALNEGO) WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ ORAZ ROZBIÓRKA BUDYNKU GOSPODARCZEGO

Rodzaj robót: ELEKTRYCZNE

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

Sporządził:
Rafał Macek

Sprawdził:

Przedmiar robót

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

1. Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej

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

2. Wykonanie otoku z bednarki Fe Zn 30x4

1	2	3	4	5
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50907-020-040	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III krotność= 1,000	m	115,000

3. Zasilanie rozdzielni R1 od głównego wyłącznika prądu kablem YKY 5x50

1	2	3	4	5
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-07040-020	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł krotność= 1,000	szt	2,000
4	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
5	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
6	wg nakładów rzeczowych KNNRN005N0051 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
7	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080802-07-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 1,00 dm ³ w cegle krotność= 1,000	szt	30,000
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 51201-040-020	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 na ścianie krotność= 1,000	szt	8,000
9	wg nakładów rzeczowych AWAW-090	Montaż rozdzielnicy R1 w przygotowanej wnęcie krotność= 1,000	kpl	1,000
10	wg nakładów rzeczowych AWAW-090	Montaż rozdzielnicy R2 w przygotowanej wnęcie krotność= 1,000	kpl	1,000
11	wg nakładów rzeczowych KNNR5040601-090	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż przycisku głównego wyłącznika prądu krotność= 1,000	kpl	4,000
12	wg nakładów rzeczowych AWAW-090	Montaż głównego wyłącznika prądu przy złączu krotność= 1,000	kpl	1,000
13	wg nakładów rzeczowych AWAW-090	Badania i pomiary krotność= 1,000	kpl	1,000

5. Układanie przewodów elektrycznych

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych N005-1209-1002-020	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm krotność= 1,000	szt	15,000
15	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 5x25 krotność= 1,000	m	16,000
16	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 5x16 krotność= 1,000	m	26,000
17	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	2 125,000

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 3x2,5 krotność= 1,000	m	3 290,000
19	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 5x1,5 krotność= 1,000	m	89,000
20	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	12,000
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 YDYżo 5x4 krotność= 1,000	m	156,000
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 YKY 5x2,5 krotność= 1,000	m	135,000
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 Przewody YKYżo 3x2,5 krotność= 1,000	m	115,000
24	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 UTP krotność= 1,000	m	900,000
25	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 RG6 krotność= 1,000	m	120,000
26	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 RG11 krotność= 1,000	m	60,000
27	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080201-02-040	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża sprzętem mechanicznym. Przykręcenie uchwytów do kółek plastik., podłoże ceglane krotność= 1,000	m	190,000

1	2	3	4	5
28	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
29	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
30	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	107,000
31	wg nakładów rzeczowych N005-0302-01-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność= 1,000	szt	107,000
32	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	75,000
33	wg nakładów rzeczowych N005-0308-03-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność= 1,000	szt	51,000
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność= 1,000	szt	39,000
35	wg nakładów rzeczowych N005-0306-02-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych krotność= 1,000	szt	16,000
36	wg nakładów rzeczowych KNNRN005N0050 30603-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe krotność= 1,000	szt	11,000
37	wg nakładów rzeczowych KNNRN005N0050 30603-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, schodowe krotność= 1,000	szt	20,000

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych KNNRN005N0050 30603-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, schodowe krzyżowe krotność= 1,000	szt	1,000
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg Gniazdo do agregatu prądotwórczego krotność= 1,000	szt	1,000
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg Zestawy gniazd krotność= 1,000	szt	8,000
41	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 Gniazdo TV końcowe krotność= 1,000	szt	4,000
42	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 Gniazdo 2xRJ45 krotność= 1,000	szt	4,000
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-030-020	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Zestwa przycisków krotność= 1,000	szt	1,000
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-030-020	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Montaż skrzynki teletechnicznej krotność= 1,000	szt	1,000
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-030-020	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Multiswitch krotność= 1,000	szt	1,000

7. Montaż opraw oświetleniowych

1	2	3	4	5
46	wg nakładów rzeczowych KNNRN005N0051 20105-020	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 na stropie krotność= 1,000	szt	338,000
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-040-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetlówkowe o źródle światła do 4x40 W krotność= 1,000	kpl	10,000
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-040-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetlówkowe o źródle światła do 4x40 W krotność= 1,000	kpl	25,000

1	2	3	4	5
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-040-090	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 4x40 W krotność= 1,000</i>	<i>kpl</i>	20,000
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-040-090	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 4x40 W krotność= 1,000</i>	<i>kpl</i>	14,000
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-040-090	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 4x40 W krotność= 1,000</i>	<i>kpl</i>	10,000
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-040-090	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 4x40 W krotność= 1,000</i>	<i>kpl</i>	12,000
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-040-090	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 4x40 W krotność= 1,000</i>	<i>kpl</i>	4,000
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-040-090	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 4x40 W krotność= 1,000</i>	<i>kpl</i>	25,000
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-040-090	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 4x40 W krotność= 1,000</i>	<i>kpl</i>	5,000
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-040-090	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 4x40 W krotność= 1,000</i>	<i>kpl</i>	10,000
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W krotność= 1,000</i>	<i>kpl</i>	16,000
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W krotność= 1,000</i>	<i>kpl</i>	3,000
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W krotność= 1,000</i>	<i>kpl</i>	4,000
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W krotność= 1,000</i>	<i>kpl</i>	11,000

1	2	3	4	5
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W krotność= 1,000	kpl	5,000
62	wg nakładów rzeczowych KNNR1321030103-0 90	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku krotność= 1,000	kpl	16,000

8. Montaż zdemontowanej syreny strażackiej

1	2	3	4	5
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-060-020	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg Montaż zdemontowanej syreny strażackiej krotność= 1,000	szt	1,000

9. Instalacja odgromowa

1	2	3	4	5
64	wg nakładów rzeczowych N005-0609-04-020	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach stromych krotność= 1,000	szt	2,000
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-03010-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych krotność= 1,000	m	220,000
66	wg nakładów rzeczowych N005-0601-06-040	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych krotność= 1,000	m	67,000
67	wg nakładów rzeczowych N005-0612-01-020	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu krotność= 1,000	szt	12,000
68	wg nakładów rzeczowych N005-0612-06-020	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych krotność= 1,000	szt	7,000
69	wg nakładów rzeczowych N005-1304-01-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,000	szt	3,000

1	2	3	4	5
70	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

10. Instalacja fotowoltaiczna 9,94kWp

1	2	3	4	5
71	wg nakładów rzeczowych AW-090	Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej 9,94kWp krotność= 1,000	kpl	1,000

11. Montaż instalacji CCTV

1	2	3	4	5
72	wg nakładów rzeczowych AW-090	Dostawa i montaż urządzeń CCTV wraz z rejestratorem krotność= 1,000	kpl	1,000

12. Montaż i oprzewodowanie systemu nagłośnienia

1	2	3	4	5
73	wg nakładów rzeczowych AW-090	Montaż i oprzewodowanie systemu nagłośnienia krotność= 1,000	kpl	1,000

13. Oprzewodowanie i rozbudowa istniejącego systemu przeciwłamaniowego

1	2	3	4	5
74	wg nakładów rzeczowych AW-090	Oprzewodowanie i rozbudowa istniejącego systemu przeciwłamaniowego krotność= 1,000	kpl	1,000

14. Montaż latarni oświetleniowej

1	2	3	4	5
75	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III krotność= 1,000	m3	2,880

1	2	3	4	5
76	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m krotność= 2,000	m	6,000
77	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-010-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm krotność= 1,000	m	6,000
78	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020-060	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III krotność= 1,000	m ³	2,400
79	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg krotność= 1,000	szt	1,000

15. Montaż masztu untaenowego wraz z antenami

1	2	3	4	5
80	wg nakładów rzeczowych AW-090	Montaż masztu untaenowego wraz z antenami krotność= 1,000	kpl	1,000

16. Montaż Digitex alarmowanie włączanie syreny urządzenia istniejące zdemontowane

1	2	3	4	5
81	wg nakładów rzeczowych AW-090	Montaż Digitex alarmowanie włączanie syreny urządzenia istniejące zdemontowane krotność= 1,000	kpl	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	21,6000
2.	0	063	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	5,7600
3.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	7,4326
4.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	2,9089
5.	0	999	Robocizna	r-g	1 232,0218
6.	0	999(1)	robotnicy	r-g	2,5200
			Robocizna pomocnicza		
			Razem:		1 272,2433

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	0	1120099	Bednarka ocynkowana	m	119,6000
2.	1	AW0002	Dostawa i montaż urządzeń CCTV wraz z rejestratorem	kpl	1,0000
3.	1	AW0001	Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej 9,94kWp	kpl	1,0000
4.	0	001	Drut stalowy fi 8 mm do instalacji odgromowej	m	73,6800
5.	0	1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	2,5200
6.	1	0025	Główny wyłącznik prądu z cewką wybijakową w obudowie IP 65	kpl	1,0000
7.	1	75aa	Gniazda 2xRJ45	szt	4,0800
8.	0	753000299	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	39,7800
9.	1	dd702	Gniazdo agregatu prądotwórczego	szt	1,0000
10.	0	11	Gniazdo podtynkowe 16A /230V	szt	52,0200
11.	1	75300g	Gniazdo TV końcowe	szt	4,0800
12.	1	809	Kabel YKY 5x50 mm2	m	19,7600
13.	0	8321699	Kołki kotwiące	szt	346,0000
14.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	513,0000
15.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	10,0000
16.	1	81119	Latarnia CP8-BLACK IP44 2xE27 Aluminium Czarny	szt	1,0000
17.	1	21	Łączniki instalacyjne krzyżowy	szt	1,0200
18.	1	26	Łączniki instalacyjne schodowy	szt	20,4000
19.	0	22	Łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	11,2200
20.	1	AW0005	Maszt antenowy wraz z antenami	kpl	1,0000
21.	1	70gf	Muliswitch	szt	1,0000
22.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	3,5500
23.	1	z3	OPR. ELA LED 30W MPRM	szt	20,0000
24.	1	1z1	OPR. HIT ALU LED 27W OPAL DALI	szt	25,0000
25.	1	z8	OPR. HIT ALU LED 600 18W OPAL	szt	4,0000
26.	1	z4	OPR. HIT ALU LED 600 18W OPAL z czujnikiem STEP DIM	szt	14,0000
27.	1	z5	OPR. HIT ALU LED 800 22W OPAL	szt	10,0000
28.	1	z7	OPR. HIT ALU LED 800 22W OPAL z czujnikiem STEP DIM	szt	12,0000
29.	1	3z1	OPR. KIRA LED 18W IP54	szt	5,0000

1	2	3	4	5	6
30.	1	5z1	OPR. NASWIETLACZ LED 50W IP65	szt	10,0000
31.	1	z2	OPR. STRICTA OPAL LED 25W IP66	szt	25,0000
32.	1	z1	OPR. STRICTA OPAL LED 30W IP66	szt	10,0000
33.	1	lo	Oprawy A3-T/AT	szt	4,0000
34.	1	73029	Oprawy A3/AT	szt	16,0000
35.	1	73kk029	Oprawy A3DS/AT	szt	3,0000
36.	1	oc73029	Oprawy A3J/AT	szt	11,0000
37.	1	oc7ff	Oprawy z numerem garażu	szt	5,0000
38.	1	AW0004	Oprzewodowanie i rozbudowa istniejącego systemu przeciwwłamaniowego	kpl	1,0000
39.	0	1601799	Piasek	m3	0,6720
40.	0	7560799	Pierścienie rozgałęźne	szt	76,5000
41.	0	1101099	Pręty stalowe ocynkowane	m	228,8000
42.	1	2211(1)	Przewody HDGs 5x1,5	m	92,5600
43.	1	17ff9ee	Przewody RG 11	m	62,4000
44.	1	17ii9ee	Przewody RG6	m	124,8000
45.	1	13379ee	Przewody UTP	m	936,0000
46.	0	7950806	Przewody YDY-750 V,3x1,5 mm2	m	2 210,0000
47.	1	17950806	Przewody YDY-750 V,3x2,5 mm2	m	3 421,6000
48.	1	3227g	Przewody YDY-750 V,5x4 mm2	m	162,2400
49.	1	22e011(1)	Przewody YKY 5x2,5	m	140,4000
50.	1	179ee	Przewody YKY-750 V,3x2,5 mm2	m	125,8400
51.	1	d3227h	Przewody YKY-750 V,5x16 mm2	m	27,0400
52.	1	3227h	Przewody YKY-750 V,5x25 mm2	m	16,6400
53.	1	3227950820	Przewody YKY-750 V,5x6 mm2	m	12,4800
54.	0	31	Przewód Lg 16	m	10,4000
55.	1	m31	Przewód Lg 6	m	135,2000
56.	1	1212	Przycisk P-poż	szt	4,0000
57.	0	7540001	Puszki instal.uniwersalne podtynkowe PU-60	szt	109,1400
58.	0	7540013	Puszki p/t okrągłe uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	76,5000
59.	1	03	Rozdzielnica R1	kpl	1,0000
60.	1	i	Rozdzielnica R2	kpl	1,0000
61.	1	7099	Skrzynka teletechniczna	szt	1,0000
62.	1	AW0003	System nagłośnienia	kpl	1,0000
63.	0	AW0001	Uchwyty do przewodów	szt	513,0000
64.	0	7660001	Uchwyty kablowe UKU	szt	2,0000
65.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	0,1870
66.	0	7590499	Wsporniki instalacji odgromowej dachowe	szt	222,2000
67.	0	7591219	Wsporniki naciągowe	szt	5,4136
68.	0	7591229	Wsporniki przelotowe	szt	6,0903
69.	0	20	Wyłącznik 1-bieg p.t.	szt	16,3200
70.	0	7590640	Zaciski inst.odgrom.d/poł.rynny z przewod.	szt	8,6100
71.	0	7462899	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	390,0000
72.	1	702	Zestaw Gniazda 2x400V+2x230V	szt	8,0000
73.	1	7ew0gf	Zestaw przycisków	szt	1,0000
74.	0	02145,	Złącza kontrolne ze skrzyneczką	szt	7,0000
75.	0	7590799	Złączki instalacji odgromowej	szt	12,0000
76.	0	7590752	Złączki przelotowe naprężające K-426	szt	8,1204
			Materiały pomocnicze		
			Razem:		

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	0,1094
2.	0	11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	0,0700
3.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1154

1	2	3	4	5	6
4.	0	39800	samochód samowładowczy	m-g	0,0960
5.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	7,1767
6.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	0,1694
			Sprzęt pomocniczy		
			Razem:		

Tabela elementów

Lp.	Nazwa
1.	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej
2.	Wykonanie otoku z bednarki Fe Zn 30x4
3.	Zasilanie rozdzielni R1 od głównego wyłącznika prądu kablem YKY 5x50
4.	Montaż rozdzielnic elektrycznych
5.	Układanie przewodów elektrycznych
6.	Montaż gniazd i włączników
7.	Montaż opraw oświetleniowych
8.	Montaż zdemontowanej syreny strażackiej
9.	Instalacja odgromowa
10.	Instalacja fotowoltaiczna 9,94kWp
11.	Montaż instalacji CCTV
12.	Montaż i oprzewodowanie systemu nagłośnienia
13.	Oprzewodowanie i rozbudowa istniejącego systemu przeciw włamaniowego
14.	Montaż latarni oświetleniowej
15.	Montaż masztu untaenowego wraz z antenami
16.	Montaż Digitex alarmowanie włączanie syreny urządzenia istniejące zdemontowane