

Przedmiar robót

Obiekt	ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ HALI PRODUKCYJNEJ OPAKOWAŃ GIĘTKICH Z PAPIERU I TWORZYW SZTUCZNYCH W TYM ZADRUKOWANYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ, BUDOWA I ROZBUDOWĄ URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z OBIEKTEM
Budowa	ROGOŹNICA 309 36-060 GŁOGÓW MŁP
Inwestor	YANKO Sp. z o.o. ROGOŹNICA 309 36 - 060 GŁOGÓW MAŁOPOLSKI
Biuro kosztorysowe	BPIE

Sporządził mgr inż. Robert Bęben:

Rzeszów 08.2016r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ HALI PRODUKCYJNEJ OPAKOWAŃ GIĘTKICH Z PAPIERU I TWORZYW SZTUCZNYCH W TYM ZADRUKOWANYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ, BUDOWA I ROZBUDOWĄ URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z OBIEKTEM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
		1.1. Rozdzielnie elektryczne		
1	KNR 508 404/5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 300 kg - Rozdzielnia elektryczna główna RG, wyposażenie wg. projektu	kpl	1
2	KNR 508 404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20 kg - Szafa elektryczna RD, wyposażenie wg. projektu	kpl	1
3	Kalkulacja indywidualna	Dobudowa i istn. rozdzielni głównej budynku pola odpływowego 400A z przyłączem dla żył 2x240mm ² na fazę.	kpl	1,000
4	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego - Rozłącznik modułowy 3P z wkładką gG 16A	szt	2,000
5	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Montaż wyłącznika awaryjnego RG	szt	1,000
6	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1,000
		1.2. Trasy kablowe		
7	KNR 403 1004/19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 80 mm Kod CPV: 45311200-2	otwór	2
8	KNR 403 1004/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm Kod CPV: 45311200-2	otwór	1
9	KNR 4-03 1002/09	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm dla rur o średnicy do 80mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu Kod CPV: 45311200-2	otworów	2
10	KNR 4-03 1002/07	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm dla rur o średnicy do 40mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu Kod CPV: 45311200-2	otworów	1
11	KNNR 5 102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm Kod CPV: 45311200-2	m	145
12	KNNR 5 102/6	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm Kod CPV: 45311200-2	m	65
13	KNNR 5 102/7	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26 mm Kod CPV: 45311200-2	m	34
14	KNNR 5 1101/4	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2 kg, 2 mocowania - Uchwyt sufitowy korytka 300mm z elementami montażowymi Kod CPV: 45311200-2	szt	115
15	KNNR 5 1101/4	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2 kg, 2 mocowania - Uchwyt korytka 50mm EI90 z elementami montażowymi Kod CPV: 45311200-2	szt	242
16	KNNR 5 1105/2	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400 mm - drabinka 300mm Kod CPV: 45311200-2	m	115
17	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko 50mm EI90 Kod CPV: 45311200-2	m	242
18	Kalkulacja własna	Montaż uchwytów przewodów n.t. E90 do betonu Kod CPV: 45311200-2	szt	316
19	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnianie przejść przez strefy pożarowe	kpl	2,000

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ HALI PRODUKCYJNEJ OPAKOWAŃ GIĘTKICH Z PAPIERU I TWORZYW SZTUCZNYCH W TYM ZADRUKOWANYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ, BUDOWA I ROZBUDOWĄ URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z OBIEKTEM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe elementy montażowe tras kablowych	kpl	1,000
		1.3. WLZ		
21	KNNR 5 716/3	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,5 kg/m - Kabel YAKXS 1x240mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	760
22	KNNR 5 716/3	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,5 kg/m - Kabel YAKXS 1x150mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	344
23	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel YAKXS 1x70mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	80
24	KNNR 5 0716/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel YAKXS 1x120mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	760
25	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel YAKXS 1x70mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	86
26	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel YAKXS 1x35mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	20
27	KNNR 5 203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm2 - YDY 5x10mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	25
28	KNNR 5 203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm2 - YDY 5x6mm2 Kod CPV: 45311100-1 140+20+25+25	m	210
			razem	210
29	KNNR 5 1203/07	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 240mm2 Kod CPV: 45311100-1	szt	18
30	KNNR 5 1203/6	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120 mm2 Kod CPV: 45311100-1	szt	16
31	KNNR 5 1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2 Kod CPV: 45311100-1	szt	2
32	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2 Kod CPV: 45311100-1	szt	10
33	KNNR 5 1203/03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 Kod CPV: 45311100-1	szt	90
34	KNR 403 1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego Kod CPV: 45311200-2	pomiar	11
		1.4. Instalacja siłowa i oświetleniowa		
35	KNNR 5 203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 2x1,5mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	240
36	KNNR 5 203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x1,5mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	125
37	KNNR 5 203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x1,5mm2 Kod CPV: 45311100-1 28*12	m	336
			razem	336
38	KNNR 5 203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 4x1,5mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	148
39	KNNR 5 203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x2,5mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	80
40	KNNR 5 203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm2 - YDY 3x4mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	64

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ HALI PRODUKCYJNEJ OPAKOWAŃ GIĘTKICH Z PAPIERU I TWORZYW SZTUCZNYCH W TYM ZADRUKOWANYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ, BUDOWA I ROZBUDOWĄ URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z OBIEKTEM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNNR 5 308/8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10 mm ² wodoszczelne - Gniazdo siłowe 400V 16A/Z IP44 n/t z wyłącznikiem różnicowoprądowym 4P 25A 30mA typ AC + S303 C16 + S301 C16 Kod CPV: 45315100-9	szt	5
42	KNNR 5 303/2	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5 mm ² - Puszka przyłączeniowa p/t zmywarki Kod CPV: 45315100-9	szt	8
43	KNNR 5 406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Regulator ścienny wentylatora (dostawa z technologią) Kod CPV: 45315100-9	szt	5
44	KNNR 5 406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Rozłącznik serwisowy wentylatora Ex (dostawa z technologią) Kod CPV: 45315100-9	szt	1
45	KNNR 5 1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² Kod CPV: 45311100-1	szt	34
46	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ² Kod CPV: 45311100-1	szt	250
47	KNNR 5 1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy Kod CPV: 45311200-2	pomiar	4
48	KNNR 5 1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy Kod CPV: 45311200-2	pomiar	8
49	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1,000
1.5. Instalacja uziemiająca				
50	KNNR 5 603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm ² - montaż uziomu fundamentowego Kod CPV: 45311200-2	m	260
51	KNNR 5 603/5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach z mocowaniem uchwyty, bednarka do 120 mm ² - montaż wypustów z uziomu fundamentowego z FeZn 25x4mm Kod CPV: 45311200-2	m	60
52	KNNR 5 611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ² Kod CPV: 45311200-2	szt	26
53	KNR 508 619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik Kod CPV: 45312310-3	szt	6
54	KNNR 5 1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar Kod CPV: 45311200-2	szt	6
55	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1,000
1.6. Instalacja odgromowa				
56	KNR 508 604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie - DFe fi 8mm Kod CPV: 45312311-0 294	m	294
			razem	m
57	KNR 508 607/13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z betonu, bednarka do 120 mm ² , wykonanie ręczne - FeZn 25x4mm Kod CPV: 45312310-3	m	65
58	KNR 508 618/3	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych dwuwylotowych - montaż uchwyty klejonych Kod CPV: 45312310-3	szt	8
59	KNR 508 618/1	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Kod CPV: 45312310-3	szt.	10

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ HALI PRODUKCYJNEJ OPAKOWAŃ GIĘTKICH Z PAPIERU I TWORZYW SZTUCZNYCH W TYM ZADRUKOWANYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ, BUDOWA I ROZBUDOWĄ URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z OBIEKTEM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNNR 5 615/6	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-7,0, masa 42 kg - Montaż mosztu odgromowego h=7m na uchwytach dystansowych Kod CPV: 45312311-0	kpl	4
61	KNR 508 619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik Kod CPV: 45312310-3	szt	6
62	KNR 518 1603/6	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45312310-3	uziom.	6
63	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1,000
1.7. Instalacja wyrównacza				
64	KNNR 5 406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Szyna połączeń wyrównawczych głównych, np. SWP-G1 Kod CPV: 45315100-9	szt	2
65	KNNR 5 406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Szyna połączeń wyrównawczych głównych, np. SWP-G2 Kod CPV: 45315100-9	szt	12
66	KNNR 5 203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - LgYżo 6mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	42
67	KNNR 5 203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² - LgYżo 16mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	80
68	KNNR 5 1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm ² Kod CPV: 45311100-1	szt	15
69	KNNR 5 1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ² Kod CPV: 45311100-1	szt	6
70	KNR 518 1603/8	Próby pomontażowe - badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45311200-2	uziom.	21
71	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1,000
1.8. Instalacja oświetlenia ogólnego				
72	KNNR 5 1101/4	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2 kg, 2 mocowania - Uchwyt sufitowy korytka 50mm samonośnego z elementami montażowymi dla montażu opraw Kod CPV: 45311200-2	szt	192
73	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytka 50mm samonośne z elementami montażowymi dla montażu opraw Kod CPV: 45311200-2	m	320
74	KNNR 5 0304/03	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-wlotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych Kod CPV: 45311200-2	szt	75
75	KNNR 5 203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 2x1,5mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	188
76	KNNR 5 203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	225
		75*3	razem	225
77	KNNR 5 203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	600
		75*8	razem	600
78	KNNR 5 0307/01	Łączniki bryzgoszczelne dzwonekowe pojedyncze Kod CPV: 45315100-9	szt	6
79	KNNR 5 0307/01	Łączniki bryzgoszczelne dzwonekowe podwójne Kod CPV: 45315100-9	szt	3
80	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego Kod CPV: 45315100-9	szt	3

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ HALI PRODUKCYJNEJ OPAKOWAŃ GIĘTKICH Z PAPIERU I TWORZYW SZTUCZNYCH W TYM ZADRUKOWANYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ, BUDOWA I ROZBUDOWĄ URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z OBIEKTEM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
81	KNNR 5 0511/06	Montaż opraw świetłkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W w pomieszczeniach produkcyjnych - Oprawa świetłkowa PXF Fibra III T5 2x54W EVG IP66 ze źródłem światła Kod CPV: 45316000-5	kpl	66
82	KNNR 5 0511/06	Montaż opraw świetłkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W w pomieszczeniach produkcyjnych - Oprawa świetłkowa PXF Fibra III T5 2x28W EVG IP66 ze źródłem światła Kod CPV: 45316000-5	kpl	3
83	KNNR 5 0504/04	Montaż żeliwnych opraw oświetleniowych przykręcanych strugoodpornych, pyłoodpornych - analogia - Naświetlacz PXF Style AS 1x150W IP66 ze źródłem światła Kod CPV: 45316000-5	kpl	6
84	KNNR 5 1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy Kod CPV: 45311200-2	pomiar	14
85	KNNRW 9 1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45311200-2 9*13	punkt	117
			razem	117
86	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1,000
1.9. Instalacja oświetlenia awaryjnego				
87	KNNR 5 502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa awaryjna LED iTECH M5 5W IP65 1h AT, CNBOP Kod CPV: 45316000-5	szt	12
88	KNNR 5 502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa awaryjna LED iTECH W2 5W IP65 1h AT, CNBOP Kod CPV: 45316000-5	szt	2
89	KNNR 5 502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa awaryjna LED iTECH F2 5W IP65 COLD 1h AT, CNBOP Kod CPV: 45316000-5	szt	3
90	KNNR 5 502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa awaryjna LED ONTEC S E1 2,5W IP65 1h AT, CNBOP Kod CPV: 45316000-5	szt	5
91	KNNR 5 502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa awaryjna LED iTECH Z 3W IP65 1h AT, CNBOP Kod CPV: 45316000-5	szt	6
92	KNNR 5 1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy Kod CPV: 45311200-2	pomiar	2
93	KNNRW 9 1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45311200-2	punkt	64
94	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż piktogramów	kpl	1,000
95	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1,000
1.10. Instalacja oddymiania				
96	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel NKGszo FE180/PH90 5x4,0mm ² Kod CPV: 45311100-1 160+130	m	290
			razem	290
97	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód HDGs 2x1,5mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	260

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ HALI PRODUKCYJNEJ OPAKOWAŃ GIĘTKICH Z PAPIERU I TWORZYW SZTUCZNYCH W TYM ZADRUKOWANYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ, BUDOWA I ROZBUDOWĄ URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z OBIEKTEM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
98	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód HDGs 3x2,5mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	32
99	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód NKGs 3x2,5mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	164
100	KNNR 5 406/3	Siłownik drzwi napowietrzających	szt	1
101	KNR 506 1601/7	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych - Centrala systemu oddymiania	szt	1
102	KNR 506 1605/8	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - Przycisk przewietrzania LT-43-PL	szt	3
103	KNNR 5 406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zwora elektromagnetyczna do drzwi np.: EL-350 prod. SCOT	szt	1
104	KNR 506 1614/1	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10	szt	3

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ HALI PRODUKCYJNEJ OPAKOWAŃ GIĘTKICH Z PAPIERU I TWORZYW SZTUCZNYCH W TYM ZADRUKOWANYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ, BUDOWĄ I ROZBUDOWĄ URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z OBIEKTEM

Nr	Opis robót
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
1.1.	Rozdzielnie elektryczne
1.2.	Trasy kablowe
1.3.	WLZ
1.4.	Instalacja siłowa i oświetleniowa
1.5.	Instalacja uziemiająca
1.6.	Instalacja odgromowa
1.7.	Instalacja wyrównacza
1.8.	Instalacja oświetlenia ogólnego
1.9.	Instalacja oświetlenia awaryjnego
1.10.	Instalacja oddymiania

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ HALI PRODUKCYJNEJ OPAKOWAŃ GIĘTKICH Z PAPIERU I TWORZYW SZTUCZNYCH W TYM ZADRUKOWANYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ, BUDOWA I ROZBUDOWĄ URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z OBIEKTEM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	67,600		
2	Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	270,400		
3	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	62,400		
4	Centrala systemu oddymiania MCR 9705	szt	1,000		
5	Drabinka kablowa DKP300H100/3 N	m	115,000		
6	Drut stalowy okrągły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 8 mm	m	305,760		
7	Gniazdo siłowe 400V 16A/Z IP44 n/t z wyłącznikiem	szt	8,160		
8	Gniazdo siłowe 400V 16A/Z IP44 n/t z wyłącznikiem różnicowoprądowym 4P 25A 30mA typ AC + S303 C16 + S301 C16	szt	5,100		
9	Kabel NKGszo FE180/PH90 5x2,5mm2	m	301,600		
10	Kabel YAKXS 1x150mm2	m	357,760		
11	Kabel YAKXS 1x240mm2	m	790,400		
12	Kabel YAKXS 1x70mm2	m	83,200		
13	Kabel YAKXSzo 1x120mm2	m	790,400		
14	Kabel YAKXSzo 1x35mm2	m	20,800		
15	Kabel YAKXSzo 1x70mm2	m	89,440		
16	Kółki rozporowe plastikowe	szt	6,000		
17	Korytka 50mm EI90	m	242,000		
18	Korytka 50mm samonośne z elementami montażowymi dla montażu opraw	m	320,000		
19	Łączniki bryzgoszczelne dzwonekowe podwójne	szt	3,060		
20	Łączniki bryzgoszczelne dzwonekowe pojedyncze	szt	6,120		
21	Łączniki bryzgoszczelne jednobiegowe	szt	3,060		
22	Maszt odgromowy z podstawą betonową h=7m	szt	4,000		
23	Naświetlacz PXF Style AS 1x150W IP66 ze źródłem światła	szt	6,000		
24	Odgłęźniki bryzgoszczelne 3-włotowe z tworzywa sztucznego	szt	76,500		
25	Oprawa awaryjna LED iTECH F2 5W IP65 COLD 1h AT, CNBOP	szt	3,000		
26	Oprawa awaryjna LED iTECH M5 5W IP65 1h AT, CNBOP	szt	12,000		
27	Oprawa awaryjna LED iTECH W2 5W IP65 1h AT, CNBOP	szt	2,000		
28	Oprawa awaryjna LED iTECH Z 3W IP65 1h AT, CNBOP	szt	6,000		
29	Oprawa awaryjna LED ONTEC S E1 2,5W IP65 1h AT, CNBOP	szt	5,000		
30	Oprawa świetlówkowa PXF Fibra III T5 2x28W EVG IP66 ze źródłem światła	szt	3,000		
31	Oprawa świetlówkowa PXF Fibra III T5 2x54W EVG IP66 ze źródłem światła	szt	66,000		
32	Przewód HDGs 2x1,5mm2	m	270,400		
33	Przewód HDGs 3x2,5mm2	m	33,280		
34	Przewód LgY 450/750V 1x16 mm2	m	83,200		
35	Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm2	m	44,100		
36	Przewód NKGs 3x2,5mm2	m	170,560		
37	Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m	445,120		
38	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	713,440		
39	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	707,200		
40	Przewód YDY 450/750V 3x4 mm2	m	66,560		
41	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m	153,920		
42	Przewód YDY 450/750V 5x10,0 mm2	m	26,000		
43	Przewód YDY 450/750V 5x6,0 mm2	m	218,400		
44	Przycisk przewietrzania, np. D+H typ LT-43-PL	szt	3,000		
45	Rozdzielnia elektryczna główna RE, wyposażenie wg. projektu	kpl	1,000		
46	Rozłącznik modułowy 3P z wkładką gG 16A	szt	2,000		
47	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 26 mm	m	35,360		
48	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	150,800		
49	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm	m	67,600		
50	Siłownik drzwi napowietrzających	szt	1,000		
51	Szafa elektryczna RD, wyposażenie wg. projektu	kpl	1,000		
52	Szyna połączeń wyrównawczych głównych, np. SWP-G1	szt	2,000		
53	Szyna połączeń wyrównawczych głównych, np. SWP-G2	szt	12,000		
54	Uchwyt drutu odgromowego klejony	szt	8,000		
55	Uchwyt sufitowy korytka 100mm z elementami montażowymi	szt	242,000		
56	Uchwyt sufitowy korytka 300mm z elementami montażowymi	szt	115,000		
57	Uchwyt sufitowy korytka 50mm samonośnego z elementami montażowymi dla montażu opraw	szt	192,000		
58	Uchwyty przewodów n.t. E90 do betonu	kpl	316,000		
59	Wsporniki ścienne	szt	65,650		
60	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	60,600		
61	Wyłącznik awaryjny RD	szt	1,000		
62	ZŁĄCZE KRZYŻOWE 4-OTWOROWE	szt	10,000		
63	Złącze pomiarowe montowane w studziencie	szt	6,000		

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ HALI PRODUKCYJNEJ OPAKOWAŃ GIĘTKICH Z PAPIERU I TWORZYW SZTUCZNYCH W TYM ZADRUKOWANYCH
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ, BUDOWĄ I ROZBUDOWĄ URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z OBIEKTEM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Zwora elektromagnetyczna do drzwi np.: EL-350 prod. SCOT	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				