

Przedmiar robót

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO O CZĘŚĆ MAGAZYNOWO- GARAŻOWĄ BUDOWA WIEŻY
ĆWICZEŃ WRAZ Z FUNDAMENTAMI, BUDOWA INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ ENERGETYCZNEJ, WODNEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ I
SANITARNEJ

Budowa: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt lub rodzaj robót: BUDYNEK MAGAZYNOWY/ ELEKTRYCZNE

Lokalizacja: AL. JANA PAWŁA II STAŁOWA WOLA

Inwestor: KOMENDANT POWIATOWEJ PSP W STAŁOWEJ WOLI AL. JANA PAWŁA II 37-450 STAŁOWA
WOLA

Jednostka opracowująca kosztorys: ZUE 'ELFORTIS' ul. Chodkiewicza 7 37-450 St. Wola

Data opracowania:
2025-10-31

Autor opracowania:
Adam Hara,

inż. ADAM HARA
PROJEKTANT
Upr. Nr 2307/BG/94
37-450 Stalowa Wola, ul. Chodkiewicza 7
tel. (015) 842 57 86
biuro: ul. Okulickiego 125 p.105
tel. (015) 842 50 55

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO O CZĘŚĆ MAGAZYNOWO-GARAŻOWĄ BUDOWA WIEŻY ĆWICZEŃ WRAZ Z FUNDAMENTAMI, BUDOWA INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ ENERGETYCZNEJ, WODNEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ I SANITARNEJ		
1	Element	Zasilanie i rozdział energii , wyl. PWP		
1.1	KNR 508/404/3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50'kg, złącze kablowe ZP wg. rys. 12	kpl	1
1.2	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi'25' mm	otwór	4
1.3	KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi'25' mm	otwór	2
1.4	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	10
1.5	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47' mm rura DVR 50	m	10
1.6	KNNR 5/201/6 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25' mm ² przewód LgY25	m	40
1.7	KNR 201/701/3 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4' m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8' m	m	5
1.8	KNR 201/704/3 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4' m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8' m	m	5
1.9	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi'110' mm rura DVR 75 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5
1.10	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5'kg/m kabel YAKXS 1 x120	m	20
1.11	KNR 201/701/3 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4' m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8' m	m	64
1.12	KNR 201/704/3 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4' m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8' m	m	64
1.13	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi'110' mm rura HDPE 110 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	17
1.14	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0'kg/m kabel YAKXS 4 x70	m	17
1.15	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0'kg/m, przykrycie folią kabel YAKXS 4 x70	m	55
1.16	KNR 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20'kg, złącze kablowe ZK-1 a+ PWP wg. rys. 13	szt	1
1.17	KNNR 5/406/3	Aparaty elektryczne, masa do 10'kg certyfikowany p. poż. wyl. prądu 160A, 4P, Iz-36kA, wyzw wzrost 230V, obud IP44 kl.izol.II	kpl	1
1.18	KNNR 5/406/1	Natynkowy przycisk p.poż. z sygnalizacją PWP1 - 2 x LED	kpl	2
1.19	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	100
1.20	KNNR 5/1209/7 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi'60' mm	otwór	7
1.21	KNNR 5/1209/8 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi'60' mm	otwór	2
1.22	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm ² przewód HDGs 5 x1,5	m	100
1.23	KNNR 5/715/4	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 3,0'kg/m kabel N2XH-J 5 x35	m	70
1.24	KNR 514/101/5	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 200'kg Rozdzielnia- tablica TG wg. rys. 14, 15, 16 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
1.25	KNR 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00' dm ³ pod TB	szt	1
1.26	KNR 403/1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym, każdy następny do 5' dm ³	szt	12
1.27	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg tablica TB-1 wg. rys. 17	kpl	1
1.28	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg tablica TB- 2 wg. rys. 18	kpl	1
1.29	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	46
1.30	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30' mm ² przewód YDYżo 5 x4	m	25
1.31	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30' mm ² przewód YDYżo 5 x6	m	25

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.32	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III plaskownik FeZn 25 x 4	m	4
1.33	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120 mm2	szt	1
1.34	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg główna szyna uziemiająca	szt	1
1.35	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm2	szt	2
1.36	KNNR 510/601/3	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Al, do 120 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
1.37	KNNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.38	KNNR 1813/1327/2	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa pomiar	odcinek	1
1.39	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	1
1.40	KNNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.41	KNNR 5/1203/9	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4 mm2	szt	10
1.42	KNNR 5/1203/10	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6 mm2	szt	10
1.43	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2	szt	8
1.44	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2
1.45	KNNR 501/606/9	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do rury na ścianie budynku lub na słupie, otwór częściowo zjęty lub wolny masa uszczelniająca Hilti	kpl	1
1.46	KNNR 201/701/3 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0,8 m	m	16
1.47	KNNR 201/704/3 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0,8 m	m	16
1.48	KNNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm rura HDPE 110 PS dwudzielna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	8
1.49	KNNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 140 mm rura HDPE 160 PS dwudzielna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4
2	Element	Trasa kablowa		
2.1	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt	14
2.2	KNNR 5/1101/7	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 5 kg, 3-4 mocowania	szt	4
2.3	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm korytko siatkowe G50-10S	m	40
2.4	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm korytko siatkowe G50-20S	m	16
2.5	KNNR 5/202/2 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6 mm2 przewód LgY 6	m	16
2.6	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm2	szt	20
2.7	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm2	szt	20
3	Element	Instalacja oświetlenia		
3.1	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór	10
3.2	KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	6
3.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	90
3.4	KNNR 5/102/4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, rura RBK 50	m	4
3.5	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód YDYp 2 x 1,5	m	75
3.6	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód YDYp 3 x 1,5	m	500
3.7	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezsłubowych, przekrój do 7,5 mm2 przewód YDYp 3 x 1,5	m	90
3.8	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód YDYp 4 x 1,5	m	200
3.9	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezsłubowych, przekrój do 7,5 mm2 przewód YDYp 4 x 1,5	m	65
3.10	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód YDYp 5 x 1,5	m	45

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.11	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm ² przewód YDYpżo 5 x1,5	m	40
3.12	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	51
3.13	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, głęboka	szt	19
3.14	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	32
3.15	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 wyłącznik, system ramkowy	szt	3
3.16	KNNR 5/306/3	Łącznik pt 10A, 250V IP 20 w puszcze instalacyjnej - świecznikowy system ramkowy	szt	4
3.17	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 10A 250V IP44 system ramkowy	szt	4
3.18	KNNR 5/307/2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy 10A 250V IP44 system ramkowy	szt	1
3.19	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg łącznik krzywkowy n/t 0-1 16A, IP55	szt	7
3.20	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Czujnik ruchu sufitowy do LED 16A/230V IP44	szt	8
3.21	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa 600x600 LED 30W, 4000lm, 4000K, IP40,	kpl	31
3.22	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa D50 LED 18W R175 2500lm, IP44	kpl	7
3.23	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa LED 9W A40-W600 1000lm, IP44	kpl	4
3.24	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa LED 40W Cosmo Apex 6400lm, IP66	kpl	29
3.25	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa LED 25W Cosmo Apex 4000lm, IP66	kpl	1
3.26	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa LED 16W Fibra 2825lm, IP66 Opal, + uchwyt ścienny regulowany	kpl	8
3.27	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa LED 21W A71-SQ 1700lm, IP65	kpl	5
3.28	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa LED 50W POLAR 1 ANTH 6800lm, IP66	kpl	3
3.29	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa LED 30W POLAR 1 ANTH 3700lm, IP66	kpl	3
3.30	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane , oprawa ewakuacyjna LED MONITOR 1 W E1/ST IP65	kpl	5
3.31	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane , oprawa ewakuacyjna LED MONITOR 1 W GR E1/ST IP65	kpl	4
3.32	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED LUMI-R WH 250 E1/ST XWB IP65	kpl	6
3.33	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED LUMI-R WH 400 E1/ST XWB IP65	kpl	4
3.34	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED ORTUS-S BL 650 E1/ST XWB IP65	kpl	6
3.35	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED ORTUS-S BL 400 E1/ST XWB IP65 - 25 stop.	kpl	3
3.36	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt	120
3.37	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
3.38	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	8
4	Element	Instalacja gniazd użytku ogólnego		
4.1	KNNR 5/1209/7 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi'40 mm	otwór	12
4.2	KNNR 5/1209/8 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi'40 mm	otwór	8
4.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	130
4.4	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	62
4.5	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, głęboka	szt	38
4.6	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	24
4.7	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód YDYp 3x2,5	m	600
4.8	KNNR 5/204/6 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 5 x2,5	m	445
4.9	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne z klapką IP 44 system ramkowy	szt	3
4.10	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² IP44 podwójne w systemie ramkowym	szt	19
4.11	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² IP20 podwójne w systemie ramkowym	szt	6
4.12	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² IP20 system ramkowy	szt	10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.13	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg Gniazdo siłowe n/t z wył. 0-1- 16A/400V/5P, IP55	szt	8
4.14	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg Zestaw n/t - gniazdo siłowe n/t 16A/400V/5P + 2 x gniazdo 16A/230V IP55 (obud zamykana na kluczyk)	szt	1
4.15	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg Gniazdo PLEXO n/t 3 x 16A/230V/3P, IP55	szt	2
4.16	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3
4.17	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	21
4.18	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	25
5	Element	Zasilanie urządzeń wentylacyjnych		
5.1	KNNR 5/1209/7 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi'40' mm	otwór	6
5.2	KNNR 5/1209/8 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi'40' mm	otwór	4
5.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	135
5.4	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód YDYp 3x1,5	m	70
5.5	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód YDYp 2x1,5	m	175
5.6	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 przewód YDYżo 5 x1,5	m	135
5.7	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 przewód YDYżo 3 x2,5	m	25
5.8	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5' kg/m kabel YKYżo 5 x2,5	m	70
5.9	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5' kg/m kabel YKYżo 5 x6	m	75
5.10	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5' kg/m kabel YKYżo 5 x4	m	35
5.11	KNNR 5/715/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 1,0' kg/m kabel YKYżo 5 x16	m	35
5.12	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3
5.13	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2
5.14	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	4
6	Element	Uziom fundamentowy, instalacja odgromowa		
6.1	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w zbrojeniu , przekrój bednarki do 120' mm2 FeZn 25 x4	m	200
6.2	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w zbrojeniu , przekrój bednarki do 120' mm2 St/Cu 25 x4	m	24
6.3	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120 mm2	szt	3
6.4	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach przewód AL fi8	m	114
6.5	KNNR 5/103/5 (3)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 20 rusa samogasnąca 20/14	m	30
6.6	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe montowane w rurze Fi 20 przewód AL fi8	m	36
6.7	KNNR 5/303/10 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0' mm2, puszka 150x150 puszka probiercza	szt	3
6.8	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg główna szyna uziemiająca	szt	3
6.9	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	3
6.10	KNNR 5/615/6	Iglice typu IO, na dachu z podstawą betonowa IO-5,0, masa 42' kg	kpl	4
6.11	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
6.12	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	2
7	Element	Instalacja gazex		
7.1	KNNR 5/1209/7 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi'40' mm	otwór	4
7.2	KNNR 5/1209/8 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi'40' mm	otwór	2
7.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	30
7.4	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód YDYp 3x1,5	m	50
7.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 przewód YDYżo 4x1,5	m	50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.6	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² przewód YDYżo 5 x1,5	m	55
7.7	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² przewód YSLY 6 x0,75	m	150
7.8	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
7.9	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	3
8	Element	Instalacja oddymiania klatki schodowej		
8.1	KNNR 5/1209/7 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40 mm	otwór	3
8.2	KNNR 5/1209/8 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 40 mm	otwór	2
8.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	25
8.4	KNNR 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm ³ pod tablice rozdzielcze CSO	szt	1
8.5	KNNR 403/1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm ³ pod tablice rozdzielcze pod j/ w	szt	8
8.6	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	11
8.7	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg tablica centrala systemu oddymiania CSO + czujnik wiatru i deszczu (2 x7,5Ah 12V)	kpl	1
8.8	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe przewód HLGs 2 x1,5	m	25
8.9	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe przewód YnTKSY ekw 1 x 2 x1	m	30
8.10	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m kabel YKY 4 x1,5	m	15
8.11	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² przewód YDYżo 3x1,5	m	5
8.12	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe przewód HTKSHekw 4 x 2 x 0,8	m	20
8.13	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg przycisk przewietrzania PP-62	szt	1
8.14	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg przycisk oddymiania PO-63	szt	2
8.15	AL 1/401/2 (1)	Montaż czujek pożarowych, czujka dymu DOR 40 + gniazdo czujki	szt	4
8.16	AL 1/401/2	Montaż modułów liniowych wskaźnik zadania WZ-31	szt	2
8.17	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt	24
8.18	KNNR 5/1307/2	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik sygnalizacyjny	pomiar	4
8.19	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
8.20	KNNR 501/606/9	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do rury na ścianie budynku lub na słupie, otwór częściowo zjęty lub wolny masa uszczelniająca Hilti	kpl	3