

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP W KRZESZOWIE INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

Budowa: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Obiekt lub rodzaj robót: **BUDYNEK REMIZY / ELEKTRYCZNE**

Lokalizacja: **UL. MOSTOWA 6 37-418 KRZESZÓW**

Inwestor: **GMINA KRZESZÓW UL. RYNEK 2 37-418 KRZESZÓW**

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

Data opracowania:
2024-06-10

Autorem opracowania:
Adam Hara,

inż. ADAM HARA
PROJEKTANT
Upr. Nr 230/TBG/94
37-450 Stalowa Wola, ul. Chodkiewicza 7
tel. (015) 842 57 35
biuro: ul. Okulickiego 125 p 107
tel. (015) 842 50 55

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP W KRZESZOWIE INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		
1	Element	Zasilanie, Wlz-y, tablice		
1.1	KNNR 9/101/6	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, demontaż złącza kablowego pojedynczego i wyl poż	kpl	2
1.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	70
1.3	KNNR 5/1209/8 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 60 mm	otwór	4
1.4	KNNR 5/1209/8 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 40 mm	otwór	4
1.5	KNR 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglany o objętości do 1,00 dm3 pod tablicę ZP i wyl. p.poż	szt	2
1.6	KNR 403/1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglany o objętości do 1,00 dm3 pod tablicę rozdzielcze pod j/ w	szt	16
1.7	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg Zestaw pomiarowy ZP - wg. rys. 21 i 22	szt	1
1.8	KNNR 5/406/3	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg certyfikowany p. poż. wyl. prądu 160A, 3P, 3,6kA, wyzw wzrost 230V, obud IP55 kl.izol.II	kpl	1
1.9	KNNR 5/406/1	Natynkowy Przycisk p.poż. z sygnalizacją PWP1 - 2 x LED	kpl	1
1.10	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 przewód HDGs 5 x 1,5 + uchwyty PH90	m	12
1.11	KNNR 5/102/8	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, rura RBK 40	m	42
1.12	KNNR 5/102/8	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, rura RBK 32	m	50
1.13	KNNR 5/102/7	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, rura RBK 25	m	36
1.14	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m kabel YnKXS 4 x 25	m	48
1.15	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m kabel YnKXS 5 x 16	m	18
1.16	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m kabel YnKXS 5 x 10	m	24
1.17	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m kabel YnKXS 5 x 6	m	15
1.18	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m kabel YnKXS 5 x 4	m	42
1.19	KNR 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglany o objętości do 1,00 dm3 pod tablicę TG, TK, TB-1, TB-2, TB-3,	szt	5
1.20	KNR 403/1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglany o objętości do 1,00 dm3 pod tablicę rozdzielcze pod j/ w	szt	56
1.21	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg tablica TG wg. rys. 21 i 23	kpl	1
1.22	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg tablica TK wg. rys. 24 i 25 i 17	kpl	1
1.23	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg tablica TB-1 wg. rys. 26 i 27	kpl	1
1.24	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg tablica TB- 2 wg. rys. 28 i 29	kpl	1
1.25	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg tablica TB-3 wg. rys. 30 i 31	kpl	1
1.26	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg p/t wyl. p.poż kotłowni 40A/400N w obud. IP44	szt	1
1.27	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2 płaskownik FeZn 25 x 4	m	5
1.28	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120 mm2	szt	1
1.29	KNNR 5/802/5	Montaż konstrukcji wsporczy dla przyłączy, śruba hakowa M16 x 450	szt	1
1.30	KNR 510/9937/4	Zeszyt 12 1993r. Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi, 4x25 mm2, z udziałem podnośnika samochodowego przewód z demontażu	przyłąc	1
1.31	KNR 501/606/9	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do rury na ścianie budynku lub na słupie, otwór częściowo zjęty lub wolny masa uszczelniająca Hilti	szt	2
1.32	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm2	szt	10
1.33	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	4
1.34	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	7
1.35	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Instalacja oświetleniowa - piwnice		
2.1	KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi`25`mm	otwór	4
2.2	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi`25`mm	otwór	12
2.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	85
2.4	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	26
2.5	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, głęboka	szt	11
2.6	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	15
2.7	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód HDXpžo 3 x 1,5	m	110
2.8	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód HDXpžo 4 x 1,5	m	40
2.9	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód HDXpžo 5 x 1,5	m	120
2.10	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 10A 250V IP44 system ramkowy	szt	11
2.11	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa LED 30W, 4160lm , 4000K IP66 klosz mleczny	kpl	11
2.12	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa plafon LED 17W, 2180lm, 3000K, IP66	kpl	4
2.13	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa plafon LED 17W, 2180lm, 3000K, IP66 z bud. czujnikiem ruchu RCR	kpl	6
2.14	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5`mm2	szt	48
2.15	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
3	Element	Instalacja oświetleniowa - parter		
3.1	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi`25`mm	otwór	8
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	3
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	50
3.4	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	16
3.5	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, głęboka	szt	4
3.6	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	12
3.7	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód HDXpžo 3 x 1,5	m	110
3.8	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód HDXpžo 4 x 1,5	m	30
3.9	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód HDXpžo 5 x 1,5	m	25
3.10	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg czujnik ruchu -16A/ 250V, 360stop. IP54	kpl	3
3.11	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 wyłącznik, system ramkowy	szt	2
3.12	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 10A 250V IP44 system ramkowy	szt	1
3.13	KNNR 5/306/3	Łącznik pt 10A, 250V w puszcze instalacyjnej - świecznikowy system ramkowy	szt	1
3.14	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa LED 30W, 4160lm , 4000K IP66 klosz mleczny	kpl	2
3.15	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa LED 26W, 3750lm , 4000K IP44 klosz Opal	kpl	5
3.16	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa LED 600x600, 21W, 2700lm , 3000K IP20 klosz Opal	kpl	4
3.17	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa plafon LED 17W, 2180lm, 3000K, IP66 z bud. czujnikiem ruchu RCR	kpl	6
3.18	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15`kg wysięgnik rurowy 0,5m	szt	4
3.19	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED 60W, 10200lm, 4000K, IP66	szt	4
3.20	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 2W, 380lm, IP20, 1h optyka uniwersalna	kpl	4
3.21	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane , oprawa awaryjna zewnętrzna LED 3 x1W 390lm, IP65 aut. 1h praca -15/+40stop. rozsył asymetryczny	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.22	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 3W, 370lm, IP40, 1h optyka uniwersalna	kpl	1
3.23	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane , oprawa ewakuacyjna jednostronna LED 1W, IP65 aut. 1h, jednozadaniowa + piktogram	kpl	2
3.24	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm2	szt	64
3.25	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	6
4	Element	Instalacja oświetleniowa - I piętro		
4.1	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi'25' mm	otwór	12
4.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	125
4.3	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	54
4.4	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, głęboka	szt	22
4.5	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	32
4.6	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód HDXpžo 3 x 1,5	m	350
4.7	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód HDXpžo 4 x 1,5	m	160
4.8	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód HDXpžo 5 x 1,5	m	70
4.9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg czujnik ruchu -16A/ 250V, 360stop. IP54	kpl	5
4.10	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 10A 250V IP44 system ramkowy	szt	14
4.11	KNNR 5/306/3	Łącznik pt 10A, 250V w puszcze instalacyjnej - świecznikowy system ramkowy	szt	8
4.12	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa LED 26W, 3750lm , 4000K IP44 klosz Opal	kpl	8
4.13	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa fi 600 4 x E27, IP20 klosz mleczny + żarówka Led 10W	kpl	24
4.14	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa Downnlight fi 130 LED 10W, 1000lm, 4000K, IP54, reflektor aluminiowy	kpl	16
4.15	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa plafon LED 17W, 2180lm, 3000K, IP66 z bud. czujnikiem ruchu RCR	kpl	2
4.16	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 2W, 380lm, IP20, 1h optyka uniwersalna	kpl	6
4.17	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane , oprawa awaryjna zewnętrzna LED 3 x1W 390lm, IP65 aut. 1h praca -15/+40stop. rozsył asymetryczny	kpl	2
4.18	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 3W, 370lm, IP40, 1h optyka uniwersalna	kpl	1
4.19	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane , oprawa ewakuacyjna jednostronna LED 1W, IP65 aut. 1h, jednozadaniowa + piktogram	kpl	3
4.20	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm2	szt	72
4.21	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	11
5	Element	Instalacja oświetleniowa - II piętro		
5.1	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi'25' mm	otwór	10
5.2	KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi'25' mm	otwór	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	110
5.4	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	28
5.5	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, głęboka	szt	3
5.6	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	25
5.7	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód HDXp 2 x 1,5	m	120
5.8	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód HDXpžo 3 x 1,5	m	220
5.9	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód HDXpžo 4 x 1,5	m	90
5.10	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód HDXpžo 5 x 1,5	m	40
5.11	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg czujnik ruchu -16A/ 250V, 360stop. IP54	kpl	3
5.12	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 wyłącznik, system ramkowy	szt	2
5.13	KNNR 5/306/3	Łącznik pt 10A, 250V w puszcze instalacyjnej - świecznikowy system ramkowy	szt	1
5.14	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0' kg Panel sterowania DALI -PSD w obudowie n/t	kpl	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.15	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg Czujka obecności DALI CRD-C w obudowie n/t	szt	2
5.16	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg Czujka światła i obecności DALI MSD-S w obudowie n/t	szt	1
5.17	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa LED 26W, 3750lm , 4000K IP44 klosz Opal	kpl	9
5.18	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa plafon LED 17W, 2180lm, 3000K, IP66 z bud. czujnikiem ruchu RCR	kpl	6
5.19	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa kinkiet LED 18W, 2065lm, 3000K, IP54 DALI	kpl	12
5.20	KNNR 5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane fi 900 LED 37W, 5855lm,4000K, IP20, DALI, klosz opal	kpl	14
5.21	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 2W, 380lm, IP20, 1h optyka uniwersalna	kpl	7
5.22	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 3W, 370lm, IP40, 1h optyka uniwersalna	kpl	1
5.23	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane , oprawa ewakuacyjna jednostronna LED 1W, IP65 aut. 1h, jednozadaniowa + piktogram	kpl	4
5.24	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5'mm2	szt	58
5.25	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	5
6	Element	Instalacja oświetleniowa - poddasze		
6.1	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi'25'mm	otwór	9
6.2	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
6.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47'mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	30
6.4	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	12
6.5	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, głęboka	szt	4
6.6	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	8
6.7	KNNR 5/204/5	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód HDXpžo 3 x 1,5	m	70
6.8	KNNR 5/204/5	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód HDXpžo 4 x 1,5	m	20
6.9	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 wyłącznik, system ramkowy	szt	4
6.10	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa LED 26W, 3750lm , 4000K IP44 klosz Opal	kpl	6
6.11	KNNR 5/502/1. (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa plafon LED 17W, 2180lm, 3000K, IP66 z bud. czujnikiem ruchu RCR	kpl	3
6.12	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 2W, 380lm, IP20, 1h optyka uniwersalna	kpl	2
6.13	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane , oprawa ewakuacyjna jednostronna LED 1W, IP65 aut. 1h, jednozadaniowa + piktogram	kpl	2
6.14	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5'mm2	szt	28
6.15	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2
7	Element	Instalacja gniazd użytku ogólnego - piwnice		
7.1	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi'25'mm	otwór	12
7.2	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
7.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47'mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	170
7.4	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	28
7.5	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, głęboka	szt	17
7.6	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	11
7.7	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód HDXpžo 3x2,5	m	180
7.8	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5'mm2 bryzgoszczelne z klapką IP 44 system ramkowy	szt	17
7.9	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy	szt	1
7.10	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5'mm2	szt	48
7.11	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	4
7.12	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.13	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną	próba	13
8	Element	Instalacja gniazd użytku ogólnego - parter		
8.1	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi`25`mm	otwór	7
8.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	120
8.3	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	25
8.4	KNNR 5/1209/8 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi`60`mm	otwór	2
8.5	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, głęboka	szt	16
8.6	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	9
8.7	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód HDXpžo 3x2,5	m	160
8.8	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 IP20 system ramkowy	szt	1
8.9	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 IP20 podwójne w systemie ramkowym	szt	4
8.10	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 bryzgoszczelne z klapką IP 44 system ramkowy	szt	11
8.11	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5`mm2	szt	58
8.12	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	4
8.13	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	4
8.14	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną	próba	12
9	Element	Instalacja gniazd użytku ogólnego - I piętro		
9.1	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi`25`mm	otwór	18
9.2	KNNR 5/1209/8 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi`60`mm	otwór	8
9.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	270
9.4	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	88
9.5	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, głęboka	szt	76
9.6	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	12
9.7	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód HDXpžo 3x2,5	m	760
9.8	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 IP20 system ramkowy	szt	4
9.9	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 IP20 podwójne w systemie ramkowym	szt	27
9.10	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 bryzgoszczelne z klapką IP 44 system ramkowy	szt	45
9.11	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5`mm2	szt	120
9.12	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	33
9.13	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	33
9.14	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną	próba	43
10	Element	Instalacja gniazd użytku ogólnego - II piętro		
10.1	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi`25`mm	otwór	7
10.2	KNNR 5/1209/8 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi`60`mm	otwór	2
10.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	130
10.4	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	38
10.5	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, głęboka	szt	26
10.6	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	12
10.7	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód HDXpžo 3x2,5	m	270

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.8	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 IP20 system ramkowy	szt	5
10.9	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 IP20 podwójne w systemie ramkowym	szt	14
10.10	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 bryzgoszczelne z klapką IP 44 system ramkowy	szt	7
10.11	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm2	szt	68
10.12	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	9
10.13	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	9
10.14	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	17
11	Element	Instalacja gniazd użytku ogólnego - poddasze		
11.1	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi' 25' mm	otwór	7
11.2	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
11.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	90
11.4	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	24
11.5	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 60, głęboka	szt	15
11.6	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	9
11.7	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód HDXpžo 3x2,5	m	150
11.8	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 IP20 system ramkowy	szt	2
11.9	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 IP20 podwójne w systemie ramkowym	szt	12
11.10	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 bryzgoszczelne z klapką IP 44 system ramkowy	szt	1
11.11	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm2	szt	38
11.12	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	4
11.13	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	4
11.14	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	11
12	Element	Instalacja gniazd siłowych, zasilanie kuchenki		
12.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	40
12.2	KNNR 5/102/8	Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, rura RBK 28	m	48
12.3	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30' mm2 przewód HDXžo 5 x4	m	48
12.4	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg Gniazdo 16A/400V 5P, IP44 z rozł. 0-1	szt	2
12.5	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10' kg zestaw gniazd ZGS wg. rys. 32 w	kpl	1
12.6	KNNR 5/303/9 (1)	Puszki z tworzywa sztucznego, 3x16,0' mm2, puszka 95x115	szt	2
12.7	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2
12.8	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
13	Element	Instalacja zasilania wentylatora dachowego		
13.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	12
13.2	KNNR 5/102/6	Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23' mm rura RBK 20 UV	m	12
13.3	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5' kg/m kabel YnKXSzo 3 x2,5	m	25
13.4	KNNR 5/102/8	Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, rura RBK 28	m	48
13.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
14	Element	Instalacja połączeń wyrównawczych		
14.1	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	m	5
14.2	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno płaskownik FeZn 25 x 4	m	3
14.3	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120 mm2	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14.4	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, rura RBK 16	m	15
14.5	KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10`mm2 przewód LgYżo 10	m	18
14.6	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16`mm2	szt	2
14.7	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm2	szt	12
14.8	KNNR 5/613/1	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30`mm	szt	6
14.9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg głowna szyna uziemiająca	szt	1
14.10	KNNR 5/202/2 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 4 mm2 LY żo 4	m	12
15	Element	Instalacja zasilania pompy ciepła		
15.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	10
15.2	KNNR 5/104/2 (3)	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi`25 rura RBK 25 UV	m	10
15.3	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5`kg/m kabel YnKXSzo 3 x2,5	m	10
15.4	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5`kg/m kabel YnKXSzo 5 x4	m	12
15.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
15.6	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
16	Element	Instalacja oddymiania klatki schodowej		
16.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	42
16.2	KNNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30`cm, Fi`40`mm	otwór	8
16.3	KNR 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglany o objętości do 1,00`dm3 pod tablice rozdzielcze CSO	szt	1
16.4	KNR 403/1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglany o objętości do 1,00`dm3 pod tablice rozdzielcze pod j/ w	szt	8
16.5	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	11
16.6	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10`kg tablica centrala systemu oddymiania CSO + czuknik wiatru i deszczu	kpl	1
16.7	KNNR 5/102/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19`mm rura RBK 18	m	12
16.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 przewód YDY 3 x 1	m	15
16.9	KNNR 5/204/5	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane na podłożu innym niż betonowe przewód YnTKSY ekw 3 x 2 x0,8	m	8
16.10	KNNR 5/204/5	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe przewód YnTKSY ekw 1 x 2 x0,8	m	40
16.11	KNNR 5/204/5	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe przewód HTKSHekw 4 x 2 x 0,8	m	45
16.12	KNNR 5/204/5	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe przewód HDGs 3 x1,5	m	48
16.13	KNNR 5/204/5	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe przewód HDGs 3 x2,5	m	36
16.14	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg przycisk przewietrzania	szt	1
16.15	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg przycisk oddymiania	szt	4
16.16	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg optyczna czujka dymu	szt	4
16.17	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5`mm2	szt	62
16.18	KNNR 5/1307/2	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik sygnalizacyjny	pomiar	15
16.19	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
16.20	AL 1/604/1 (1)	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, do 24 elementów liniowych	szt	3
16.21	KNR 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
17	Element	Instalacja sygnalizacji alarmu pożaru		
17.1	KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi`25`mm	otwór	10
17.2	KNNR 5/1209/7 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi`40`mm	otwór	36
17.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	320
17.4	KNNR 5/103/5 (1)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi`16 rura RVS 16	m	25

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17.5	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19`mm, rura RBK16	m	30
17.6	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23`mm rura RBK 20	m	20
17.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm ² przewód YnTKSYekw 1 x 2 x 0,8 - bezhalogenowy	m	30
17.8	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm ² przewód YnTKSYekw 1 x 2 x 0,8 - bezhalogenowy	m	330
17.9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm ² przewód HDGs 3 x1,5	m	30
17.10	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 3 x1,5	m	120
17.11	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, pushka 75x75, 3x2,5`mm ² pushka instalacyjna dedykowana	szt	7
17.12	AL 1/403/2	Montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek), w wykonaniu adresowym- gniazdo czujki	szt	47
17.13	AL 1/401/1 (1)	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu S	szt	30
17.14	AL 1/401/1 (1)	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub ciepła i dymu TS	szt	17
17.15	AL 1/401/2	Montaż modułów liniowych moduł WE/WY MIO44	szt	1
17.16	AL 1/402/2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu adresowego ROP 21 typ A2, obudowa czerwona + folia opisowa	szt	9
17.17	AL 1/108/1	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn. lubw zewn.) niskoprądowy	szt	7
17.18	AL 1/101/1 (1)	Montaż kompaktowej centrali alarmowej, do 4 linii dozorowych + drukarka termiczna	kpl	1
17.19	AL 1/112/2	Montaż zasilacza buforowego 3A/24V- 17Ah ZSP-135-DR + akumulator 2 x 12V/12Ah	szt	1
17.20	AL 1/603/8	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 128 adresów	szt	1
17.21	AL 1/604/5	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 120 elementów liniowych	szt	1
18	Element	Demontaż ist. instalacji i oprav oświetleniowych		
18.1	KNNR 9/201/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia ponad 0,5`m ²	szt	6
18.2	KNNR 9/301/3	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtynkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m	400
18.3	KNNR 9/501/5	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	szt	37
18.4	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	40