

P R Z E D M I A R R O B Ó T

**PRZEBUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO - BIUROWEGO MIEJSKIEGO ZAKŁADU
KOMUNALNEGO, INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Data: 2011-12-02

Budowa: PRZEBUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO - BIUROWEGO INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt: BUDYNEK MIEJSKIEGO ZAKŁADU KOMUNALNEGO

Zamawiający: MIEJSKI ZAKŁAD KOMUNALNY UL. KOMUNALNA 1 37-450 STAŁOWA WOLA

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

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
1 WLZ-Y i tablice				
1.1 KNNR 5/1209/8 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi·40·mm	6		otwór
1.2 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	63		m
1.3 KNNR 5/101/3	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, rura RBK 32	63		m
1.4 KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm ² YDYżo 5 x 6	25		m
1.5 KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm ² przewód YDYżo 5 x 6	68		m
1.6 KNR 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglany o objętości do 1,00·dm ³ pod tablice TB	1	6,00	szt
1.7 KNR 403/1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglany o objętości do 1,00·dm ³ pod tablicę rozdzielcze pod j/ w	8	6,00	szt
1.8 KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TB-I wg. rys. 19 i 20	1		kpl
1.9 KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TB-II wg. rys. 21 i 22	1		kpl
1.10 KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TB-III wg. rys. 23 i 24	1		kpl
1.11 KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TB-IV wg. rys. 25 i 26	1		kpl
1.12 KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TB-V wg. rys. 27 i 28	1		kpl
1.13 KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TB-VI wg. rys. 29 i 30	1		kpl
1.14 KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm ²	1		szt
1.15 KNNR 5/1203/10	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6·mm ²	60		szt
1.16 KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	6		pomiar
1.17 KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	7		szt
2 Instalacja oświetlenia - parter				
2.1 KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi·25·mm	3		otwór
2.2 KNNR 5/1209/7 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·40·mm	4		otwór
2.3 KNNR 5/1209/8 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi·40·mm	2		otwór
2.4 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	170		m
2.5 KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, na styku elementów betonowych	3		m
2.6 KNNR 5/204/2 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, do 7,5·mm ² , na podłożu innym niż betonowe YDYp 2 x 1,5	30		m
2.7 KNNR 5/204/2 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, do 7,5·mm ² , na podłożu innym niż betonowe YDYp żo 3 x 1,5	470		m
2.8 KNNR 5/204/2 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, do 7,5·mm ² , na podłożu innym niż betonowe YDYp żo 4 x 1,5	70		m
2.9 KNNR 5/204/2 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, do 7,5·mm ² , na podłożu innym niż betonowe YDYp żo 5 x 1,5	90		m
2.10 KNNR 5/204/6 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYp 7 x 1,5	12		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
2.11 KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	66		szt
2.12 KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	24		szt
2.13 KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	42		szt
2.14 KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy nf 501 przycisk, POLO	1		szt
2.15 KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy nf 501 wyłącznik, POLO	13		szt
2.16 KNNR 5/306/3	Łącznik pt 16A, 250V w puszcze instalacyjnej - świecznikowy POLO	9		szt
2.17 KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	1		szt
2.18 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg sufitowa czujka ruchu	1		szt
2.19 KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg transformator toroidalny 230/12V - 150W	1		szt
2.20 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 40·W - SR 236 P-A EVG ES- System	22		kpl
2.21 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 40·W - SR 236 P-A EVG ES- System + moduł awaryjny 2h	2		kpl
2.22 KNNR 5/510/2	Belki montażowe oświetleniowe, do 1x20W, przelotowe oprawa BU 118/ EVG 1 x T8 - 18W prod. ES- System	34		kpl
2.23 KNNR 5/510/6	Belki montażowe oświetleniowe, do 1x40W, przelotowe oprawa BU 136/EVG 1 x T8 - 36W prod. ES- System	18		kpl
2.24 KNNR 5/510/6	Belki montażowe oświetleniowe, do 1x40W, przelotowe oprawa BU 158/EVG 1 x T8 - 58W prod. ES- System	12		kpl
2.25 KNNR 5/510/6	Belki montażowe oświetleniowe, do 1x40W, przelotowe oprawa BU 158/EVG 1 x T8 - 58W prod. ES- System + moduł awaryjny 2h	2		kpl
2.26 KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20·W plafon Titania TT400 218/EVG 2 x TC-L-18W prod. ES- System	8		kpl
2.27 KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20·W plafon Titania TT400 218/EVG 2 x TC-L-18W prod. ES- System + moduł awaryjny	2		kpl
2.28 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40·W plafon Titania TT400 236/EVG 2 x TC-F-36W prod. ES- System	7		kpl
2.29 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40·W plafon Titania TT400 236/EVG 2 x TC-F-36W prod. ES- System = moduł awaryjny 2h	1		kpl
2.30 KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana CAMEA 21 W prod. Lena	9		kpl
2.31 KNNR 5/503/1 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, halogenowe SPOTQR-CBC 35 ALU, 12V/G53-35W prod. ES-System	4		kpl
2.32 KNNR 5/510/2	Belki montażowe oświetleniowe, oprawa ewakuacyjna Monitor OP1-S8TA2N prod. ES- System	2		kpl
2.33 KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm ²	126		szt
2.34 KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	12		pomiar
2.35 KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100·mm	170		m
2.36 KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,35		m ³
3 Instalacja oświetlenia - piętro I				
3.1 KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi·25·mm	8		otwór
3.2 KNNR 5/1209/7 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·40·mm	6		otwór
3.3 KNNR 5/1209/8 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi·40·mm	4		otwór
3.4 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	140		m
3.5 KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, na styku elementów betonowych	3		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
3.6 KNNR 5/204/2 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, do 7,5·mm ² , na podłożu innym niż betonowe YDYp 2 x 1,5	20		m
3.7 KNNR 5/204/2 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, do 7,5·mm ² , na podłożu innym niż betonowe YDYp żo 3 x 1,5	240		m
3.8 KNNR 5/204/2 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, do 7,5·mm ² , na podłożu innym niż betonowe YDYp żo 4 x 1,5	90		m
3.9 KNNR 5/204/2 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, do 7,5·mm ² , na podłożu innym niż betonowe YDYp żo 5 x 1,5	70		m
3.10 KNNR 5/204/6 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYp 7 x 1,5	12		m
3.11 KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	57		szt
3.12 KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	21		szt
3.13 KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	36		szt
3.14 KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy nf 501 przycisk, POLO	1		szt
3.15 KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy nf 501 wyłącznik, POLO	3		szt
3.16 KNNR 5/306/3	Łącznik pt 16A, 250V w puszcze instalacyjnej - świecznikowy POLO	12		szt
3.17 KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	4		szt
3.18 KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy nf 501schodowy POLO	2		szt
3.19 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg sufitowa czujka ruchu	1		szt
3.20 KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg transformator toroidalny 230/12V - 120W	2		szt
3.21 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowych 2 x 40·W - SR 236 P-A EVG ES- System	30		kpl
3.22 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowych 2 x 40·W - SR 236 P-A EVG ES- System + moduł awaryjny 2h	4		kpl
3.23 KNNR 5/510/6	Belki montażowe oświetleniowe, do 1x40W, przelotowe oprawa BU 136/EVG 1 x T8 - 36W prod. ES- System	21		kpl
3.24 KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowe podwójne, do 20·W plafon Titania TT400 218/EVG 2 x TC-L-18W prod. ES- System	7		kpl
3.25 KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowe podwójne, do 20·W plafon Titania TT400 218/EVG 2 x TC-L-18W prod. ES- System + moduł awaryjny	6		kpl
3.26 KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana CAMEA 21 W prod. Lena	4		kpl
3.27 KNNR 5/503/1 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, halogenowe SPOTQR-CBC 35 ALU, 12V/G53-35W prod. ES-System	6		kpl
3.28 KNNR 5/510/2	Belki montażowe oświetleniowe, oprawa ewakuacyjna Monitor OP1-S8TA2N prod. ES- System	1		kpl
3.29 KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm ²	118		szt
3.30 KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	8		pomiar
3.31 KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100·mm	140		m
3.32 KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,3		m ³
4 Instalacja oświetlenia - piętro II				
4.1 KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi·25·mm	7		otwór
4.2 KNNR 5/1209/7 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·40·mm	6		otwór
4.3 KNNR 5/1209/8 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi·40·mm	4		otwór
4.4 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	150		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
4.5 KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, na styku elementów betonowych	3		m
4.6 KNNR 5/204/2 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, do 7,5·mm ² , na podłożu innym niż betonowe YDYp 2 x 1,5	35		m
4.7 KNNR 5/204/2 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, do 7,5·mm ² , na podłożu innym niż betonowe YDYp żo 3 x 1,5	280		m
4.8 KNNR 5/204/2 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, do 7,5·mm ² , na podłożu innym niż betonowe YDYp żo 4 x 1,5	80		m
4.9 KNNR 5/204/2 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, do 7,5·mm ² , na podłożu innym niż betonowe YDYp żo 5 x 1,5	90		m
4.10 KNNR 5/204/6 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYp 7 x 1,5	15		m
4.11 KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	71		szt
4.12 KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	27		szt
4.13 KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	44		szt
4.14 KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy nf 501 przycisk, POLO	1		szt
4.15 KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy nf 501 wyłącznik, POLO	9		szt
4.16 KNNR 5/306/3	Łącznik pt 16A, 250V w puszcze instalacyjnej - świecznikowy POLO	12		szt
4.17 KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	4		szt
4.18 KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy nf 501 schodowy POLO	2		szt
4.19 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg sufitowa czujka ruchu	1		szt
4.20 KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg transformator toroidalny 230/12V - 120W	3		szt
4.21 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłóvkowych 2 x 40·W - SR 236 P-A EVG ES- System	25		kpl
4.22 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłóvkowych 2 x 40·W - SR 236 P-A EVG ES- System + moduł awaryjny 2h	5		kpl
4.23 KNNR 5/510/6	Belki montażowe oświetleniowe, do 1x40W, przelotowe oprawa BU 136/EVG 1 x T8 - 36W prod. ES- System	24		kpl
4.24 KNNR 5/510/6	Belki montażowe oświetleniowe, do 1x40W, przelotowe oprawa BU 158/EVG 1 x T8 - 58W prod. ES- System	10		kpl
4.25 KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłóvkowe podwójne, do 20·W plafon Titania TT400 218/EVG 2 x TC-L-18W prod. ES- System	10		kpl
4.26 KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłóvkowe podwójne, do 20·W plafon Titania TT400 218/EVG 2 x TC-L-18W prod. ES- System + moduł awaryjny	6		kpl
4.27 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłóvkowe podwójne, do 40·W plafon Titania TT400 236/EVG 2 x TC-F-36W prod. ES- System	2		kpl
4.28 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłóvkowe podwójne, do 40·W plafon Titania TT400 236/EVG 2 x TC-F-36W prod. ES- System = moduł awaryjny 2h	2		kpl
4.29 KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana CAMEA 21 W prod. Lena	4		kpl
4.30 KNNR 5/503/1 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, halogenowe SPOTQR-CBC 35 ALU, 12V/G53-35W prod. ES-System	6		kpl
4.31 KNNR 5/503/1 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, halogenowe FLEXX STANDARD FS.3H111, 12V 3x 35W G53 prod. ES-System	6		kpl
4.32 KNNR 5/510/2	Belki montażowe oświetleniowe, oprawa ewakuacyjna Monitor OP1-S8TA2N prod. ES- System	1		kpl
4.33 KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm ²	130		szt
4.34 KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	11		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
4.35 KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100·mm	150		m
4.36 KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,3		m3
5 Instalacja siły - zasilanie platformy				
5.1 KNNR 5/1209/8 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi·40·mm	1		otwór
5.2 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	10		m
5.3 KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm ² YDYżo 5 x 4	15		m
5.4 KNNR 5/1203/9	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4·mm ²	5		szt
5.5 KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	1		pomiar
5.6 KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt
6 Instalacja gniazd użytku ogólnego parter				
6.1 KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi·25·mm	4		otwór
6.2 KNNR 5/1209/7 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·40·mm	4		otwór
6.3 KNNR 5/1209/8 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi·40·mm	2		otwór
6.4 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	110		m
6.5 KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	71		szt
6.6 KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	43		szt
6.7 KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	28		szt
6.8 KNNR 5/204/2 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, do 7,5·mm ² , na podłożu innym niż betonowe YDYp żo 3 x 2,5	290		m
6.9 KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² końcowe POLO	7		szt
6.10 KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 16A /Z 2,5·mm ² przelotowe podwójne POLO	33		szt
6.11 KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A /Z 2,5·mm ² bryzgoszczelne POLO	3		szt
6.12 KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm ²	90		szt
6.13 KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	10		pomiar
6.14 KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	10		próba
6.15 KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	33		próba
6.16 KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100·mm	110		m
6.17 KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,27		m3
7 Instalacja gniazd użytku ogólnego piętro I				
7.1 KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi·25·mm	7		otwór
7.2 KNNR 5/1209/7 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·40·mm	5		otwór
7.3 KNNR 5/1209/8 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi·40·mm	3		otwór
7.4 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	140		m
7.5 KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	95		szt
7.6 KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	57		szt
7.7 KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	38		szt
7.8 KNNR 5/204/2 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, do 7,5·mm ² , na podłożu innym niż betonowe YDYp żo 3 x 2,5	350		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
7.9 KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 końcowe POLO	5		szt
7.10 KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 16A /Z 2,5·mm2 przelotowe podwójne POLO	43		szt
7.11 KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A /Z 2,5·mm2 bryzgoszczelne POLO	9		szt
7.12 KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm2	120		szt
7.13 KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	12		pomiar
7.14 KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	12		próba
7.15 KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	45		próba
7.16 KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100·mm	140		m
7.17 KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,3		m3
8 Instalacja gniazd użytku ogólnego piętro II				
8.1 KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi·25·mm	6		otwór
8.2 KNNR 5/1209/7 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·40·mm	6		otwór
8.3 KNNR 5/1209/8 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi·40·mm	3		otwór
8.4 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	135		m
8.5 KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	102		szt
8.6 KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	60		szt
8.7 KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	42		szt
8.8 KNNR 5/204/2 (1)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtykowy YDYt, do 7,5·mm2, na podłożu innym niż betonowe YDYp żo 3 x 2,5	360		m
8.9 KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 końcowe POLO	5		szt
8.10 KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 16A /Z 2,5·mm2 przelotowe podwójne POLO	46		szt
8.11 KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A /Z 2,5·mm2 bryzgoszczelne POLO	9		szt
8.12 KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm2	129		szt
8.13 KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	14		pomiar
8.14 KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	14		próba
8.15 KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	46		próba
8.16 KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100·mm	135		m
8.17 KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,3		m3
9 Instalacja elektryczno logiczna i telefoniczna parter				
9.1 KNR 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglany o objętości do 1,00·dm3 pod szafkę teletechniczną	1	6,00	szt
9.2 KNNR 5/404/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,1·m2 skrzynka teletechniczna wnękowa PWw 20 S	1		szt
9.3 KNR 507/201/7	Montaż kompletnego panela światłowodowego z korpusem, płytą czołową, kasetą spawów, spawanie kabla R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1	2,00	szt
9.4 KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 kabel światłowodowy W-NOTKKSd 12 włóknowy	28		m
9.5 KNR 501/816/4 (2)	Montaż przełącznic ściennych, główny punkt dystrybucyjny GPD wg. rys. 31 i 32	1		kpl
9.6 KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi·25·mm	4		otwór
9.7 KNNR 5/1209/7 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·40·mm	4		otwór

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
9.8 KNNR 5/1209/8 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi·40·mm	2		otwór
9.9 KNNR 5/1207/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w gipsie, tynku, gazobetonie	20		m
9.10 KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle	20		m
9.11 KNNR 5/1207/8	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLG21, RS28, w gipsie, tynku, gazobetonie	40		m
9.12 KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLG21, RS28, w cegle	40		m
9.13 KNNR 5/1207/11	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLG28, RS37, w gipsie, tynku, gazobetonie	60		m
9.14 KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLG28, RS37, w cegle	65		m
9.15 KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm rura RBK 16	40		m
9.16 KNNR 5/102/7	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26·mm rura RBK 25	80		m
9.17 KNNR 5/102/8	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36·mm rura RBK 32	125		m
9.18 KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	54		szt
9.19 KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, podwójne	1		szt
9.20 KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, podwójne	14	2,00	szt
9.21 KNNR 5/302/3	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, potrójne	5	3,00	szt
9.22 KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	9		szt
9.23 KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód YDYp żo 3 x 2,5	180		m
9.24 KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6·mm ² przewód LYżo 6	20		m
9.25 KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² przewód UTP 2 x 4x0,5 kat. 5e nr kat. 0327 51 Legrand	780		m
9.26 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg. Punkt Elektryczno Logiczny (PEL-1) wg. rys. 37	7		kpl
9.27 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg. Punkt Elektryczno Logiczny (PEL-2) wg. rys. 38	3		kpl
9.28 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg. Punkt Elektryczno Logiczny (PEL-3) wg. rys. 39	1		kpl
9.29 KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg Punkt Elektryczno Logiczny (PEL-SK) wg. rys. 40	2		kpl
9.30 TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicą, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
9.31 TPSA 39/902/1	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
9.32 KNR 506/704/4	Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych do piórek, przewód o wspólnym ekranie 4-żyłowy. Kabel UTP R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	50	2,00	szt
9.33 KNR 505/319/1	Wykonanie napisów na elementach centrali, tuszem na szyldziku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	50		szt
9.34 KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	5		pomiar
9.35 KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	5		próba
9.36 KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną	8		próba
9.37 KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100·mm	240		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
9.38 KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,48		m3
10 Instalacja elektryczno logiczna i telefoniczna piętro I				
10.1 KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi·25·mm	6		otwór
10.2 KNNR 5/1209/7 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·40·mm	5		otwór
10.3 KNNR 5/1209/8 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi·40·mm	2		otwór
10.4 KNNR 5/1207/8	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLG21, RS28, w gipsie, tynku, gazobetonie	45		m
10.5 KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLG21, RS28, w cegle	50		m
10.6 KNNR 5/1207/11	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLG28, RS37, w gipsie, tynku, gazobetonie	60		m
10.7 KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLG28, RS37, w cegle	65		m
10.8 KNNR 5/102/7	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26·mm rura RBK 25	95		m
10.9 KNNR 5/102/8	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36·mm rura RBK 32	125		m
10.10 KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	66		szt
10.11 KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, podwójne	14	2,00	szt
10.12 KNNR 5/302/3	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, potrójne	10	3,00	szt
10.13 KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	8		szt
10.14 KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód YDYp żo 3 x 2,5	175		m
10.15 KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² przewód UTP 2 x 4x0,5 kat. 5e nr kat. 0327 51 Legrand	800		m
10.16 KNR 501/816/4 (2)	Montaż przełącznic ściennych, punkt dystrybucyjny PD -2 wg. rys. 33 i 34	1		kpl
10.17 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg. Punkt Elektryczno Logiczny (PEL-1) wg. rys. 37	7		kpl
10.18 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg. Punkt Elektryczno Logiczny (PEL-2) wg. rys. 38	6		kpl
10.19 KNR 506/704/4	Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych do piórek, przewód o wspólnym ekranie 4-żyłowy. Kabel UTP R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	45	2,00	szt
10.20 KNR 505/319/1	Wykonanie napisów na elementach centrali, tuszem na szyldziku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	45		szt
10.21 KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	4		pomiar
10.22 KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	4		próba
10.23 KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	9		próba
10.24 KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100·mm	220		m
10.25 KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,42		m3
11 Instalacja elektryczno logiczna i telefoniczna piętro I I				
11.1 KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi·25·mm	5		otwór
11.2 KNNR 5/1209/7 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·40·mm	5		otwór
11.3 KNNR 5/1209/8 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi·40·mm	2		otwór
11.4 KNNR 5/1207/8	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLG21, RS28, w gipsie, tynku, gazobetonie	45		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
11.5 KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLG21, RS28, w cegle	50		m
11.6 KNNR 5/1207/11	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLG28, RS37, w gipsie, tynku, gazobetonie	50		m
11.7 KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLG28, RS37, w cegle	50		m
11.8 KNNR 5/102/7	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26·mm rura RBK 25	95		m
11.9 KNNR 5/102/8	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36·mm rura RBK 32	100		m
11.10 KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	62		szt
11.11 KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, podwójne	22	2,00	szt
11.12 KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, podwójne	2		szt
11.13 KNNR 5/302/3	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, potrójne	2		szt
11.14 KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	8		szt
11.15 KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód YDYp żo 3 x 2,5	185		m
11.16 KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² przewód UTP 2 x 4x0,5 kat. 5e nr kat. 0327 51 Legrand	650		m
11.17 KNR 501/816/4 (2)	Montaż przełącznic naściennych , punkt dystrybucyjny PD -3 wg. rys. 35 i 36	1		kpl
11.18 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg. Punkt Elektryczno Logiczny (PEL-1) wg. rys. 37	11		kpl
11.19 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg. Punkt Elektryczno Logiczny (PEL-2) wg. rys. 38	2		kpl
11.20 KNR 506/704/4	Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych do piórek, przewód o wspólnym ekranie 4-żyłowy. Kabel UTP R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	44	2,00	szt
11.21 KNR 505/319/1	Wykonanie napisów na elementach centrali, tuszem na szyldziku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	44		szt
11.22 KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	5		pomiar
11.23 KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	5		próba
11.24 KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	8		próba
11.25 KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100·mm	220		m
11.26 KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,42		m ³
12 Instalacja przyzewowa - system ABB				
12.1 KNNR 5/1209/7 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·40·mm	2		otwór
12.2 KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle	15		m
12.3 KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm	15		m
12.4 KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód YDYp żo 3 x 1,5	4		m
12.5 KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² przewód YTKsy 3 x 2 x0,5	20		m
12.6 KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	5		szt
12.7 KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	4		szt
12.8 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg kasownik FEH 1001	1		szt
12.9 KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, podwójne + ramka 2 krotna ABB	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
12.10 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg przycisk pociągowy FAP 3002	2		szt
12.11 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg transformator FLM 230/15 do j/w	1		szt
12.12 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg moduł alarmowy FIM 1210	1		szt
12.13 KNNR 5/1307/1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny	1		pomiar
12.14 KNNR 5/1307/2	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik sygnalizacyjny	1		pomiar
12.15 KNNR 5/1307/3	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik pomocniczy	1		pomiar
12.16 KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm ²	12		szt
13 Demontaż istniejącej instalacji.				
13.1 KNNR 9/201/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż obudowy, powierzchnia ponad 0,5·m ²	7		szt
13.2 KNNR 9/306/7	Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem, demontaż - izolowane jednożyłowe do 12,5·mm ²	340		m
13.3 KNNR 9/306/7	Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem, demontaż - izolowane jednożyłowe do 12,5·mm ²	920		m
13.4 KNNR 9/306/2 (1)	Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem, wymiana - izolowane jednożyłowe do 30·mm ²	40		m
13.5 KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	29		szt
13.6 KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	47		szt
13.7 KNNR 9/403/7	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60·mm	82		szt
13.8 KNNR 9/501/5	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	32		szt
13.9 KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	48		szt