

**P R Z E D M I A R      R O B Ó T**

**ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA II PIĘTRA BUDYNKU NA POTRZEBY PORADNI  
PSYCHOLOGICZNO- PEDAGOGICZNEJ**

Data: 2013-04-10

Budowa: BUDOWA I PRZEBUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ZWIĄZANA ZE ZMIANĄ UŻYTKOWANIA II  
PIĘTRA

Kody CPV: 45310000-3, 45310000-0

Obiekt: BUDYNEK CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO UL. HUTNICZA 12 37-450 STAŁOWA WOLA

Zamawiający: POWIAT STAŁOWOWOLSKI UL. PODLEŚNA 15 37-450 STAŁOWA WOLA

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

Kosztorys opracowali:

Grzegorz Kuś , .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

**Przedmiar Robót**

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
<b>1 Układ rozdzielczy, instalacje siłowe</b>				
1.1 KNNR 5/408/1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna	3		szt
1.2 KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	6		szt
1.3 KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	1		szt
1.4 KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy	2		szt
1.5 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg Rozłącznik bezp NH-00	1		szt
1.6 KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm <sup>2</sup> przewód YDY żo 5 x 6	36		m
1.7 KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm <sup>2</sup> przewód YDY żo 5 x 10	20		m
1.8 KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm <sup>2</sup> przewód HDGs 5 x 4	10		m
1.9 KNNR 5/204/2 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, do 7,5·mm <sup>2</sup> , na podłożu innym niż betonowe YDYp żo 3 x 2,5	20		m
1.10 KNR 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm <sup>3</sup> pod TK	1		szt
1.11 KNR 403/1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym, każdy następny do 5·dm <sup>3</sup>	12		szt
1.12 KNR 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm <sup>3</sup> pod TE	1		szt
1.13 KNR 403/1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym, każdy następny do 5·dm <sup>3</sup>	8		szt
1.14 KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TE wg. rys. 14	1		kpl
1.15 KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TE- P.POŻ wg. rys. 15	1		kpl
1.16 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
1.17 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	48		m
1.18 KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm <sup>2</sup>	6		szt
1.19 KNNR 5/1203/9	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4·mm <sup>2</sup>	10		szt
1.20 KNNR 5/1203/10	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6·mm <sup>2</sup>	10		szt
1.21 KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16·mm <sup>2</sup>	10		szt
1.22 KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8·m, grunt kategorii III płaskownik FeZn 25 x 4	5		m
1.23 KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120·mm <sup>2</sup>	1		szt
1.24 KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1		pomiar
1.25 KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	3		pomiar
<b>2 Instalacja oświetlenia parter</b>				
2.1 KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi·25·mm	6		otwór
2.2 KNNR 5/1209/7 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·40·mm	6		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	8		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	70		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2.5 KNNR 5/204/2 (1) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, do 7,5·mm <sup>2</sup> , na podłożu innym niż betonowe YDYp 2 x 1,5	80		m
2.6 KNNR 5/204/2 (1) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, do 7,5·mm <sup>2</sup> , na podłożu innym niż betonowe YDYp żo 3 x 1,5	710		m
2.7 KNNR 5/204/2 (1) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, do 7,5·mm <sup>2</sup> , na podłożu innym niż betonowe YDYp żo 4 x 1,5	172		m
2.8 KNNR 5/204/2 (1) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, do 7,5·mm <sup>2</sup> , na podłożu innym niż betonowe YDYp żo 5x 1,5	10		m
2.9 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	57		szt
2.10 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	43		szt
2.11 KNNR 5/302/6 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	14		szt
2.12 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy nf 501 wyłącznik,	2		szt
2.13 KNNR 5/307/1 (1) Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	15		szt
2.14 KNNR 5/306/3 Łącznik pt 16A, 250V w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	25		szt
2.15 KNNR 9/501/6 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	64		szt
2.16 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowych 2 x 40·W oprawa z demontażu	33		kpl
2.17 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowych 2 x 40·W oprawa EVG raster aluminiowy	15		kpl
2.18 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowe podwójne, do 20·W plafon EVG 2 x 24W	15		kpl
2.19 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowe podwójne, do 20·W plafon EVG 2 x 24W + moduł awaryjny	3		kpl
2.20 KNNR 5/503/3 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa IP44 1 x 18W - 18/830	4		kpl
2.21 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowych 2 x 40·W - oprawa 1x 236 EVG IP55 (-20stop)	4		kpl
2.22 KNNR 5/510/2 Belki montażowe oświetleniowe, oprawa nastropowa awaryjna 2 x 1W LED 1h	57		kpl
2.23 KNNR 5/510/2 Belki montażowe oświetleniowe, oprawa awaryjna nacienna 2 x 1W LED 1h	37		kpl
2.24 KNNR 5/510/2 Belki montażowe oświetleniowe, oprawa awaryjna 4 x 1W LED 1h (-20stop)	2		kpl
2.25 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg wentylator łożeniowy 15W/230v z przełącznikiem czasowym	7		szt
2.26 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm <sup>2</sup>	64		szt
2.27 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	5		pomiar
<b>3 Instalacja gniazd użytku ogólnego parter.</b>			
3.1 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
3.2 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	27		m
3.3 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	8		szt
3.4 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	4		szt
3.5 KNNR 5/302/6 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	4		szt
3.6 KNNR 5/204/2 (1) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, do 7,5·mm <sup>2</sup> , na podłożu innym niż betonowe YDYp żo 3 x 2,5	32		m
3.7 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtynkowe, pt, 2-biegunowe 16A /Z 2,5·mm <sup>2</sup> przelotowe podwójne	4		szt
3.8 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm <sup>2</sup>	12		szt
3.9 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1		pomiar
<b>4 Instalacja gniazd użytku ogólnego - II piętro</b>			
4.1 KNNR 5/1209/8 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi·40·mm	12		otwór

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
4.2 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	20		m
4.3 KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	8		szt
4.4 KNNR 5/301/13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	36		szt
4.5 KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, podwójne	36		szt
4.6 KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	4		szt
4.7 KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	2		szt
4.8 KNNR 5/204/2 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, do 7,5·mm <sup>2</sup> , na podłożu innym niż betonowe YDYp żo 3 x 2,5	160		m
4.9 KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 16A /Z 2,5·mm <sup>2</sup> przelotowe podwójne	36		szt
4.10 KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A /Z 2,5·mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne	4		szt
4.11 KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm <sup>2</sup>	60		szt
4.12 KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	9		pomiar
<b>5 Instalacja gniazd DATA - II piętro</b>				
5.1 KNNR 5/1209/8 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi·40·mm	26		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	20		m
5.3 KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	122		szt
5.4 KNNR 5/301/13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	36		szt
5.5 KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, podwójne	52		szt
5.6 KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60 potrójna	6		szt
5.7 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg. Punkt Elektryczno Logiczny (PEL- wer.1) wg. rys. 19	23		kpl
5.8 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg. Punkt Elektryczno Logiczny (PEL- wer. 2) wg. rys. 19	6		kpl
5.9 KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	2		szt
5.10 KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> przewód YDYp żo 3 x 2,5	490		m
5.11 KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm <sup>2</sup>	60		szt
5.12 KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	7		pomiar
5.13 KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	7		próba
5.14 KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	86		próba
<b>6 Instalacja teleinformatyczna i teletechniczna II piętro</b>				
6.1 KNR 501/816/4 (2)	Montaż przełącznic naściennych , punkt dystrybucyjny PD wg. rys. 18	1		kpl
6.2 AT_ 15/119/2	Krosowanie, kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej	35		szt
6.3 AT_ 15/119/2	Krosowanie, kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej	29		szt
6.4 AT_ 15/119/2	Krosowanie, kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej	35		szt
6.5 KNNR 5/102/6	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoża inne niż betonowe, do Fi 23·mm rura RBK 20	40		m
6.6 KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> przewód UTP 2 x 4x0,5 kat. 5e nr kat. 0327 51 Legrand	2 660		m
6.7 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	35	2,00	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
6.8 KNR 505/319/1	Wykonanie napisów na elementach centrali, tuszem na szyldziku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	35		szt
6.9 KNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> kabel YTKSY 4 x 2 x 0,8	50		m
6.10 AT_ 15/102/4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, odcinki pionowe, 1 kabel światłowodowy	45		m
6.11 KNR 5/404/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,2·m <sup>2</sup> skrzynka teletechniczna wnekowa TT-2	1		kpl
6.12 KNR 5/404/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,1·m <sup>2</sup> skrzynka teletechniczna wnekowa TT-0	1		kpl
<b>7 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>				
7.1 KNR 5/601/1 (1)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapreżane poziome mocowane na wspornikach, uchwytach	6		m
7.2 KNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10·mm	1		szt
7.3 KNR 5/615/5	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-2,5, masa 21·kg	1		kpl
7.4 KNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16·mm <sup>2</sup> przewód LYżo 16	3		m
7.5 KNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8·m, grunt kategorii III plaskownik FeZn 25 x 4	5		m
7.6 KNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120·mm <sup>2</sup>	1		szt
<b>8 Instalacja przyzewowa - system ABB</b>				
8.1 KNR 5/1209/7 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·40·mm	2		otwór
8.2 KNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLg18, RS22, w cegle	15		m
8.3 KNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm	15		m
8.4 KNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDŸp, na podłożu innym niż betonowe przewód YDŸp żo 3 x 1,5	5		m
8.5 KNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> przewód YTKSY 3 x 2 x 0,5	20		m
8.6 KNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	5		szt
8.7 KNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	4		szt
8.8 KNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg kasownik FEH 1001	1		szt
8.9 KNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, podwójne + ramka 2 krotna ABB	1		szt
8.10 KNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg przycisk pociągowy FAP 3002	2		szt
8.11 KNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg transformator FLM 230/15 do j/w	1		szt
8.12 KNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg moduł alarmowy FIM 1210	1		szt
8.13 KNR 5/1307/1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny	1		pomiar
8.14 KNR 5/1307/2	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik sygnalizacyjny	1		pomiar
8.15 KNR 5/1307/3	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik pomocniczy	1		pomiar
8.16 KNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm <sup>2</sup>	12		szt
<b>9 Korytka i listwy naścienne</b>				
9.1 KNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle listwa 25 x 20	160		m
9.2 KNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle listwa PCV 50 x 18 z przegrodą	130		m
9.3 KNR 5/111/4 (3)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130·mm, na podłożu innym niż beton, kanał KIO 110x 60	148		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
9.4 KNNR 5/111/6 (3)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 230·mm, na podłożu innym niż beton, kanał KIO 200 x60	14		m
<b>10 Instalacja oddymiania klatek schodowych</b>				
10.1 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	42		m
10.2 KNR 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm3 pod tablice rozdzielcze CEO	2		szt
10.3 KNR 403/1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm3 pod tablice rozdzielcze pod j/ w	5	2,00	szt
10.4 KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	20		szt
10.5 KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg tablica centrala systemu oddymiania CEO	2		kpl
10.6 KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 przewód HDGs 3 x1,5 PH90	130		m
10.7 KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 przewód HDGs 3 x2,5 PH90	88		m
10.8 KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 przewód YnTKSY 1 x 2 x 0,8	76		m
10.9 KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 przewód HTKsh 4 x 2 x 0,8	60		m
10.10 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg przycisk oddymiania PO-62	6		szt
10.11 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg optyczna czujka dymu DOR-40	4		szt
10.12 KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2	30		szt
10.13 KNNR 5/1307/2	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik sygnalizacyjny	4		pomiar
<b>11 Demontaż istniejącej instalacji.</b>				
11.1 KNNR 9/201/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż obudowy, powierzchnia ponad 0,5·m2	1		szt
11.2 KNNR 9/306/7	Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem, demontaż - izolowane jednożyłowe do 12,5·mm2	80		m
11.3 KNNR 9/306/7	Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem, demontaż - izolowane jednożyłowe do 12,5·mm2	400		m
11.4 KNNR 9/306/9	Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem, demontaż - izolowane jednożyłowe do 80·mm2	40		m
11.5 KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	15		szt
11.6 KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	28		szt
11.7 KNNR 9/403/7	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60·mm	60		szt
11.8 KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	10		szt