

Przedmiar robót

BUDYNEK ADMINISTRACYJNO BIUROWY- PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PIĘTRA

Budowa: INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BUDYNKU

Obiekt lub rodzaj robót: BUDYNEK AMINISTRACYJNO BIUROWY- INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lokalizacja: UL. HUTNICZA 14 37-450 STALOWA WOLA

Inwestor: MIEJSKI ZAKŁAD KOMUNALNY SP. Z O.O. UL. KOMUNALNA 1 37-450 STALOWA WOLA

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

Data opracowania:
2016-06-09

Autor opracowania:
ADAM HARA,

inż. ADAM HARA
PROJEKTANT
Upr. Nr 230/TBG/94
37-450 Stalowa Wola, ul. Chodkiewicza 7
tel. kom. 604 095 499
biuro: ul. Okulickiego 125 p. 105
tel. 18 842 00 00

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDYNEK ADMINISTRACYJNO BIUROWY- PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PIĘTRA		
1	Element	Zasilanie i rozdział energii		
1.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	6,000
1.2	KNR 401/330/2	Wykucie wnek w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m2	0,600
1.3	KNR 401/330/2	Wykucie wnek w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1/2 cegły Krotność=12	m2	0,600
1.4	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30·kg Tablica TO-4 wg. rys. 7 i 8	kpl	1,000
1.5	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg cyfrowy licznik energii	kpl	1,000
1.6	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle LN 50x20	m	25,000
1.7	KNNR 5/102/8	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36·mm	m	6,000
1.8	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16·mm2 przewód LgY 16	m	30,000
1.9	KNNR 5/202/3 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16·mm2 przewód LgY 16	m	132,000
1.10	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm2	szt	10,000
1.11	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1,000
2	Element	Instalacja oświetlenia		
2.1	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi·25·mm	otwór	8,000
2.2	KNNR 5/1209/7 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·40·mm	otwór	18,000
2.3	KNNR 5/1209/8 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi·40·mm	otwór	6,000
2.4	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	275,000
2.5	KNNR 5/204/2 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, do 7,5·mm2, na podłożu innym niż betonowe YDYp 2 x 1,5	m	80,000
2.6	KNNR 5/204/2 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, do 7,5·mm2, na podłożu innym niż betonowe YDYp zo 3 x 1,5	m	360,000
2.7	KNNR 5/204/2 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, do 7,5·mm2, na podłożu innym niż betonowe YDYp zo 4 x 1,5	m	240,000
2.8	KNNR 5/204/2 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, do 7,5·mm2, na podłożu innym niż betonowe YDYp zo 5x 1,5	m	120,000
2.9	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	29,000
2.10	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	szt	24,000
2.11	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	36,000
2.12	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy przycisk	szt	5,000
2.13	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy nf 501 wyłącznik,	szt	3,000
2.14	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.15	KNNR 5/306/3	Łącznik pt 16A, 250V w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	15,000
2.16	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa Moderna 2N 600 LED 840 35W/4100lm	kpl	45,000
2.17	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa Reglux 540 LED 830/30W/3200lm IP44 -Opal	kpl	18,000
2.18	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa Reglux 1040 LED 830/50W/6000lm IP44 -Opal	kpl	8,000
2.19	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane z kloszem oprawa awaryjna iTECH LED 1L/1/3W/ N ST 1h	kpl	28,000
2.20	KNNR 5/510/2	Belki montażowe oświetleniowe, oprawa ewakuacyjna Monitor 1 LED OP1-S1,2TA1N 1,2 W+ piktogram prod. ES- System	kpl	3,000
2.21	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm ²	szt	64,000
2.22	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	13,000
2.23	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,50
2.24	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	m	275
3	Element	Instalacja gniazd		
3.1	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi·25·mm	otwór	8,000
3.2	KNNR 5/1209/7 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·40·mm	otwór	16,000
3.3	KNNR 5/1209/8 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi·40·mm	otwór	5,000
3.4	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	240,000
3.5	KNNR 5/204/2 (1)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtykowy YDYt, do 7,5·mm ² , na podłożu innym niż betonowe YDyp żo 3 x 2,5	m	600,000
3.6	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	109,000
3.7	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	szt	64,000
3.8	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	45,000
3.9	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ² końcowe	szt	10,000
3.10	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ² przelotowe podwójne	szt	47,000
3.11	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A /Z 2,5·mm ² bryzgoszczelne	szt	4
3.12	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm ²	szt	135,000
3.13	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	11
3.14	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	11
3.15	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	53
3.16	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,50
3.17	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	m	275
4	Element	Instalacja przyzewowa		
4.1	KNNR 5/1209/7 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·40·mm	otwór	2
4.2	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19-mm RBK 16	m	12,000
4.4	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	m	8
4.5	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 x 0,5	m	18
4.6	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	3
4.7	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	3
4.8	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg kasownik FEH 1001	szt	1
4.9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg przycisk FAP 3002	szt	2
4.10	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg transformator FLM 230/15 do j/w	szt	1
4.11	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg moduł alarmowy FIM 1210	szt	1
4.12	KNNR 5/1307/1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny	pomiar	1
4.13	KNNR 5/1307/2	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik sygnalizacyjny	pomiar	1
4.14	KNNR 5/1307/3	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik pomocniczy	pomiar	1
4.15	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm ²	szt	12
4.16	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,05
4.17	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	m	15
5	Element	Instalacja gniazd DATA		
5.1	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi-25-mm	otwór	8,000
5.2	KNNR 5/1209/7 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi-40-mm	otwór	16,000
5.3	KNNR 5/1209/8 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi-40-mm	otwór	5,000
5.4	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	245
5.5	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	122
5.6	KNNR 5/301/13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt	36
5.7	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60 4 x Fi 60	szt	37
5.8	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg. Punkt Elektryczno Logiczny (PEL) wg. rys. 11	kpl	14
5.9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg. Punkt Elektryczno Logiczny (PEL- 1) wg. rys. 12	kpl	23
5.10	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	24
5.11	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5-mm ² przewód YDYp żo 3 x 2,5	m	400
5.12	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5-mm ²	szt	72
5.13	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	11
5.14	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	11
5.15	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	27

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.16	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,50
5.17	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	m	275
6	Element	Instalacja teleinformatyczna		
6.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	245
6.2	KNR 501/816/4 (2)	Montaż przełącznic naściennych , punkt dystrybucyjny PD wg. rys. 9 i 10	kpl	1
6.3	AT_ 15/119/2	Krosowanie, kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt	88
6.4	KNNR 5/102/6	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23·mm RBK 22	m	100
6.5	KNNR 5/102/7	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26·mm RBK 25	m	150
6.6	KNNR 5/102/8	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36·mm RBK 32	m	150
6.7	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle LN 40x25	m	20,000
6.8	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.6e	m	1 400
6.9	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 Krotność=2,00	szt	88
6.10	KNR 505/319/1	Wykonanie napisów na elementach centrali, tuszem na szyldziku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	88
6.11	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5·mm ² kabel TKS Y 21 x 2 x 0,8	m	35
6.12	AT_ 15/102/4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, odcinki pionowe, 1 kabel światłowodowy	m	45
6.13	KNNR 5/404/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,1·m ² skrzynka teletechniczna wnekowa TI	kpl	1
6.14	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	245
7	Element	Demontaż istniejącej instalacji.		
7.1	KNNR 9/201/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia do 0,5·m ²	szt	1,000
7.2	KNNR 9/306/7	Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem, demontaż - izolowane jednożyłowe do 12,5·mm ²	m	80
7.3	KNNR 9/306/7	Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem, demontaż - izolowane jednożyłowe do 12,5·mm ²	m	400
7.4	KNNR 9/306/9	Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem, demontaż - izolowane jednożyłowe do 80·mm ²	m	40
7.5	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	15
7.6	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	28
7.7	KNNR 9/403/7	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60·mm	szt	60
7.8	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	32