Kosztorys

Remont instalacji elektrycznej i teletechnicznej w budynku (wymiana wlz-tu oraz instalacji na kl. schodowej, instalacja w piwnicy, instalacja RTV oraz domofonu)

Data: 2015-08-05
Budowa: 84-100 Puck
ul.Pokoju 6
Obiekt: budynek wielorodzinny

Sprawdzający: .....

Zamawiający:
.....

Wykonawca:
.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Klatka schodowa			
1.1 KNR 401/336/2 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły	78		m
1.2 KNR 401/705/1 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15·cm	78		m
1.3 KNR 403/1003/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25·mm	28		szt
1.4 KNR 508/613/3 (1) Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie młotem ręcznie, uziemiacz do 3,0·m, grunt kategorii I-II	1		szt
1.5 KNRW 510/907/6 Układanie przewodów kabelkowych, podłoże betonowe, przewód do 4x10 mm2	401		m
1.6 KNBK 17/3/11 Instalowanie rurek winidurowych, na cegle, rurka RL 22	250		m
1.7 KNR 518/1709/7 (1) Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 10 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	360		m
1.8 KNNRW 9/205/1 Liczniki energii elektrycznej, wymiana, 1-fazowy	12		szt
1.9 KNNRW 9/205/3 Liczniki energii elektrycznej, wymiana, 3-fazowy 3-systemowy(analogia)	1		szt
1.10 KNR 401/330/4 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły	1,5		m2
1.11 KNR 508/404/6 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 500·kg (analogia)	1		szt
1.12 KNR 518/1703/5 Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych w puszce lub odgałęźniku, przekrój przewodów łączonych do 6,0·mm2 ilość odgałęzień 3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
1.13 KNNR 9/501/1 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana oprawy żarowej	11		szt
1.14 KNR 403/1129/3 Demontaż tablic licznikowych	9		szt
1.15 KNRW 508/803/4 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 16·mm2	4		szt
1.16 KNR 401/108/13 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, gruz ceglany	1,8		m3
1.17 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	1,8	19,0	m3
1.18 KNR 508/9905/5 Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - ręcznie, podłoże z cegły, puszka Fi·60	10		szt
1.19 KNR 508/9912/2 Zeszyt 6 1994 r. Montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów, mocowanie łącznika jednobiegunowego	10		szt
1.20 KNR 518/904/1 Rozdzielnice główne RG, człon licznikowy L-1(analogia)	9		szt
1.21 KNR 518/904/1 Rozdzielnice główne RG, człon licznikowy L-1(analogia RA)	1		szt
1.22 KNR 403/901/15 Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód kabelkowy, powłoka ołowiana i osłona polwinitowa, przekrój żył do 16·mm2	25		szt
1.23 KNR 403/907/5 Odłączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: listwy zaciskowe, przekrój żył do 16·mm2	12		kpl
1.24 KNBK 17/12/8 Instalowanie osprzętu szczelnego - przycisk p-poż	1		szt
2 Układanie przewodów teletechnicznych			
2.1 KNR 518/1709/1 (1) Układanie przewodów, RTV - (analogia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	450		m
2.2 KNR 518/1709/1 (1) Układanie przewodów teletechnicznych telefon (analogia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	400		m
2.3 KNR 518/1709/1 (1) Układanie przewodów, teletechnicznych domofon (analogia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	400		m
3 Układanie przewodów oraz montaż osprzętu w piwnicy,pralni i strychu			
3.1 KNKRB 5/307/1 (1) Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	11		szt
3.2 KNBK 17/3/11 Instalowanie rurek winidurowych, na cegle, rurka RL 22	82		m
3.3 KNR 403/1116/3 Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	82		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.4 KNKRB 5/305/2 (1) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi w. t. podłoże: beton (1) , cegła (2) , gazobeton (3) wypusty w budynkach administracyjnych na	2		szt
4 Montaż dodatkowych unifonów			
4.1 KNRW 508/406/2 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy	6		szt

Kosztorys inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Klatka schodowa							
1.1 KNR 401/336/2 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły							
				78 m			
Cieśle grupa II	r-g	0,17	13,26				
Robotnicy grupa I	r-g	0,95	74,1				
1.2 KNR 401/705/1 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15·cm							
				78 m			
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	9,36				
Robotnicy grupa II	r-g	0,03	2,34				
Tynkarze grupa III	r-g	0,21	16,38				
Woda	m3	0,001	0,078				
ZAPRAWA TYNKARSKA	kg	1,11111	86,66667				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,78				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,01	0,78				
1.3 KNR 403/1003/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25·mm							
				28 szt			
Elektromonter grupa II	r-g	0,7245	20,286				
1.4 KNR 508/613/3 (1) Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie młotem ręcznie, uziemiacz do 3,0·m, grunt kategorii I-II							
				1 szt			
Elektromonter grupa III	r-g	3,34	3,34				
Grot stalowy do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	2	2				
Puszka uniwersalna PU 60x140 mm zatapiana	szt	1	1				
Przewód LgY-S 25·mm2	m	20	20				
Listwa wyrównawcza CSW	szt	1	1				
Końcówka kablowa	szt	2	2				
Opaska	szt	2	2				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	1,75	1,75				
1.5 KNRW 510/907/6 Układanie przewodów kabelkowych, podłoże betonowe, przewód do 4x10 mm2							
				401 m			
Robotnicy	r-g	0,71625	287,21625				
Taśma AL 10x1 mm	kg	0,03	12,03				
Gips budowlany	t	0,00109	0,43587				
Gwoździe 3/4"	kg	0,04348	17,43478				
Przewód YDY 450/750V 3x10 mm2	m	0,99072	397,28				
Kabel YKY 0,6/1kV 4x50·mm2 SM	m	0,01297	5,2				
Przewód YDY-750V 5x10mm2	m	0,03631	14,56				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
1.6 KNBK 17/3/11 Instalowanie rurek winidurowych, na cegle, rurka RL 22							
				250 m			
Elektromonter	r-g	0,25	62,5				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL37	m	1	250				
złączka do rur elektroinstalacyjnych 37 mm (-Mp)	szt	0,5	125				
Uchwyt odstępowy U-37 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2	500				
Kołki rozporowe K6/35·mm	szt	2	500				
Materiały inne (Materiały)	%	2,4					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.7 KNR 518/1709/7 (1) Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 10 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							360 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,02	6,876				
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	79,074				
Taśma AL 10x1 mm	kg	0,00417	1,5012				
Przewód YDY-750V 4x1,5mm2	m	0,33222	119,6				
Gwoździe 3/4"	kg	0,025	9				
Gips budowlany GIPSAR GB , opak. 25 kg (GRUPA ATLAS)	kg	0,025	9				
Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m	0,60089	216,32				
Przewód YDY-750V 3x2,5mm2	m	0,10689	38,48				
Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2	m	0,02222	8				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.8 KNNRW 9/205/1 Liczniki energii elektrycznej, wymiana, 1-fazowy							
							12 szt
Robotnicy	r-g	0,43	5,16				
1.9 KNNRW 9/205/3 Liczniki energii elektrycznej, wymiana, 3-fazowy 3-systemowy(analogia)							
							1 szt
Robotnicy	r-g	0,71	0,71				
1.10 KNR 401/330/4 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły							
							1,5 m2
Robotnicy grupa I	r-g	10,35	15,525				
1.11 KNR 508/404/6 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 500·kg (analogia)							
							1 szt
Elektromonter grupa II	r-g	16	16				
Elektromonter grupa III	r-g	16	16				
Skrzynki rozdzielcze budownictwa ogólnego	szt	1	1				
Pianka	szt	1	1				
Kołek rozporowy	szt	8	8				
1.12 KNR 518/1703/5 Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych w puszce lub odgałęźniku, przekrój przewodów łączonych do 6,0·mm2 ilość odgałęzień 3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							5 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,24	1,146				
1.13 KNNR 9/501/1 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana oprawy żarowej							
							11 szt
Robotnicy	r-g	0,59	6,49				
Żarówka LED 3W (25W) E-14; 240V; (3000K)	szt	0,90909	10				
Oprawa oświetlenia zewnętrznego z czujką ruchu	szt	0,45455	5				
Oprawa z nr domu	szt.	0,09091	1				
Oprawa BN-2 40 W, blaszana z kl.szklanym	szt	0,45455	5				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
1.14 KNR 403/1129/3 Demontaż tablic licznikowych							
							9 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,231	2,079				
1.15 KNRW 508/803/4 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 16·mm2							
							4 szt
Robotnicy	r-g	0,0263	0,1052				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.16 KNR 401/108/13 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, gruz ceglany							
							1,8 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,81	3,258				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,93	1,674				
1.17 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km							
							1,8 m3 krotność 19,0
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,03	1,026				
1.18 KNR 508/9905/5 Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - ręcznie, podłoże z cegły, puszka Fi·60							
							10 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,336	3,36				
Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	10,2				
WAGO	szt	4	40				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.19 KNR 508/9912/2 Zeszyt 6 1994 r. Montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów, mocowanie łącznika jednobiegunowego							
10 szt							
Robotnicy grupa I	r-g	0,319	3,19				
Łączniki instalacyjne n.t. 1-biegunowe	szt	1	10				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.20 KNR 518/904/1 Rozdzielnice główne RG, człon licznikowy L-1(analogia)							
9 szt							
Elektromonter grupa II	r-g	1,64	14,76				
Robotnicy grupa I	r-g	0,52	4,68				
Kołki rozporowe	szt	4	36				
Rozdzielnia	kpl	1	9				
wyłącznik nadmiarowo prądowy 10 A	szt	2	18				
Listwa mostkująca 3-fazowa	szt.	1	9				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.21 KNR 518/904/1 Rozdzielnice główne RG, człon licznikowy L-1(analogia RA)							
1 szt							
Elektromonter grupa II	r-g	1,64	1,64				
Robotnicy grupa I	r-g	0,52	0,52				
Kołki rozporowe	szt	4	4				
Rozdzielnia bezpiecznikowa typu S-18	szt	1	1				
Wyłącznik różnicowo-prądowy P190, 2-biegunowy 16-40A 240V	szt	1	1				
Automat schodowy AS-212; 230V na szynę	szt	1	1				
Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S-191B 6-16A	szt	3	3				
Listwa mostkująca 3-fazowa	szt.	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.22 KNR 403/901/15 Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód kabelkowy, powłoka ołowiana i osłona polwinitowa, przekrój żył do 16·mm2							
25 szt							
Elektromonter grupa III	r-g	0,0368	0,92				
1.23 KNR 403/907/5 Odłączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: listwy zaciskowe, przekrój żył do 16·mm2							
12 kpl							
Elektromonter grupa II	r-g	0,2415	2,898				
1.24 KNBK 17/12/8 Instalowanie osprzętu szczelnego - przycisk p-poż							
1 szt							
Elektromonter	r-g	0,65	0,65				
Przycisk p.poż.	szt	1	1				
Kołek rozporowy	szt	4	4				
2 Układanie przewodów teletechnicznych							
2.1 KNR 518/1709/1 (1) Układanie przewodów, RTV - (analogia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
450 m							
Elektromonter grupa II	r-g	0,04	17,19				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	21,4875				
Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,05	22,5				
Paski zaciskowe stalowe do mocowania długości 50·mm	szt	1,5	675				
Przewód. 75 ohm K100	m	1,04	468				
Puszka-PKM-10x2	szt	0,00833	3,75				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.2 KNR 518/1709/1 (1) Układanie przewodów teletechnicznych telefon (analogia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
400 m							
Elektromonter grupa II	r-g	0,04	15,28				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	19,1				
Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,05	20				
Paski zaciskowe stalowe do mocowania długości 50·mm	szt	1,5	600				
Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut	m	1,04	416				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.3 KNR 518/1709/1 (1) Układanie przewodów, teletechnicznych domofon (analogia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
400 m							
Elektromonter grupa II	r-g	0,04	15,28				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	19,1				
Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut	m	0,82527	330,10989				
Paski zaciskowe	szt	1,5	600				
Kołki mocujące	szt	1,5	600				
Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	0,00702	2,80702				
Przewód YLY 0,6/1kV 2x1,5·mm2	m	0,02	8				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3 Układanie przewodów oraz montaż osprzętu w piwnicy,pralni i strychu							
3.1 KNKRB 5/307/1 (1) Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)							
11 szt							
Robotnicy grupa I	r-g	1,24	13,64				
Przewód YDY-750V 3x1,5mm2	m	8	88				
Puszka-PKM-10x2	szt	1,11111	12,22222				
Zaciski typu Wago	szt	4	44				
Elementy ze stopów aluminiowych	kg	0,09615	1,05769				
Przewód YDY-750V 4x1,5mm2	m	6,2	68,2				
Oprawy żarowe	kpl	1	11				
Przycisk "dzwonek", "światło" p/t	szt	1	11				
Żarówka	szt	1	11				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
3.2 KNBK 17/3/11 Instalowanie rurek winidurowych, na cegle, rurka RL 22							
82 m							
Elektromonter	r-g	0,25	20,5				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	1	82				
Złączki ŁP 22	szt	0,32	26,24				
Uchwyt odstępowy U-22 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2	164				
Kołki rozporowe	szt	3	246				
Materiały inne (Materiały)	%	2,4					
3.3 KNR 403/1116/3 Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym							
82 m							
Elektromonter grupa II	r-g	0,063	5,166				
3.4 KNKRB 5/305/2 (1) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi w. t. podłoże: beton (1) , cegła (2) , gazobeton (3) wypusty w budynkach administracyjnych na							
2 szt							
Robotnicy grupa I	r-g	3,41	6,82				
Przewód YDY-750V 3x2,5mm2	m	6,72	13,44				
Gniazdo 2P, 10/16A, 250V, n/t. NT15, 15B	szt	1	2				
4 Montaż dodatkowych unifonów							
4.1 KNRW 508/406/2 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy							
6 szt							
Robotnicy	r-g	0,85	5,1				
Kołki rozporowe plastykowe	szt	2	12				
Unifon cyfrowy	szt	1	6				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	13,26
2.	Elektromonter	r-g	83,65
3.	Elektromonter grupa II	r-g	118,601
4.	Elektromonter grupa III	r-g	20,26
5.	Robotnicy	r-g	304,78145
6.	Robotnicy grupa I	r-g	273,2145
7.	Robotnicy grupa II	r-g	2,34
8.	Tynkarze grupa III	r-g	16,38
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		832,48695

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Automat schodowy AS-212; 230V na szynę	szt	1
2.	Elementy ze stopów aluminiowych	kg	1,05769
3.	Gips budowlany	t	0,43587
4.	Gips budowlany GIPSAR GB , opak. 25 kg (GRUPA ATLAS)	kg	9
5.	Gniazdo 2P, 10/16A, 250V, n/t. NT15, 15B	szt	2
6.	Grot stalowy do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	2
7.	Gwoździe 3/4"	kg	26,43478
8.	Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	2,80702
9.	Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	42,5
10.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x50·mm2 SM	m	5,2
11.	Kołek rozporowy	szt	12
12.	Kołki mocujące	szt	600
13.	Kołki rozporowe	szt	286
14.	Kołki rozporowe K6/35·mm	szt	500
15.	Kołki rozporowe plastykowe	szt	12
16.	Końcówka kablowa	szt	2
17.	Listwa mostkująca 3-fazowa	szt.	10
18.	Listwa wyrównawcza CSW	szt	1
19.	Łączniki instalacyjne n.t. 1-biegunowe	szt	10

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
20.	Opaska	szt	2
21.	Oprawa BN-2 40 W, blaszana z kl.szklanym	szt	5
22.	Oprawa oświetlenia zewnętrznego z czujką ruchu	szt	5
23.	Oprawa z nr domu	szt.	1
24.	Oprawy żarowe	kpl	11
25.	Paski zaciskowe	szt	600
26.	Paski zaciskowe stalowe do mocowania długości 50·mm	szt	1 275
27.	Pianka	szt	1
28.	Przewód. 75 ohm K100	m	468
29.	Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2	m	8
30.	Przewód LgY-S 25·mm2	m	20
31.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut	m	746,10989
32.	Przewód YDY-750V 3x1,5mm2	m	88
33.	Przewód YDY-750V 3x2,5mm2	m	51,92
34.	Przewód YDY-750V 4x1,5mm2	m	187,8
35.	Przewód YDY-750V 5x10mm2	m	14,56
36.	Przewód YDY 450/750V 3x10 mm2	m	397,28
37.	Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m	216,32
38.	Przewód YLY 0,6/1kV 2x1,5·mm2	m	8
39.	Przycisk "dzwonek", "światło" p/t	szt	11
40.	Przycisk p.poż.	szt	1
41.	Puszka-PKM-10x2	szt	15,97222
42.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	10,2
43.	Puszka uniwersalna PU 60x140 mm zatapiana	szt	1
44.	Rozdzielnia	kpl	9
45.	Rozdzielnia bezpiecznikowa typu S-18	szt	1
46.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	82
47.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL37	m	250
48.	Skrzynki rozdzielcze budownictwa ogólnego	szt	1
49.	Taśma AL 10x1 mm	kg	13,5312
50.	Uchwyt odstępowy U-22 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	164
51.	Uchwyt odstępowy U-37 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	500
52.	Unifon cyfrowy	szt	6
53.	WAGO	szt	40
54.	Woda	m3	0,078
55.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S-191B 6-16A	szt	3
56.	wyłącznik nadmiarowo prądowy 10 A	szt	18
57.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P190, 2-biegunowy 16-40A 240V	szt	1
58.	Zaciski typu Wago	szt	44
59.	ZAPRAWA TYNKARSKA	kg	86,66667
60.	złączka do rur elektroinstalacyjnych 37 mm (-Mp)	szt	125
61.	Złączki ŁP 22	szt	26,24
62.	żarówka	szt	11
63.	żarówka LED 3W (25W) E-14; 240V; (3000K)	szt	10

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,78
2.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	2,7
3.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	1,75
4.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,78
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		6,01

Spis treści

A Strona tytułowa 1
B Przedmiar 2
1 Klatka schodowa 2
1.1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły 2
1.2 Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15·cm 2
1.3 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25·mm 2
1.4 Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie młotem ręcznie, uziemiacz do 3,0·m, grunt kategorii I-II 2
1.5 Układanie przewodów kabelkowych, podłoże betonowe, przewód do 4x10 mm2 2
1.6 Instalowanie rurek winidurowych, na cegle, rurka RL 22 2
1.7 Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 10 mm2 2
1.8 Liczniki energii elektrycznej, wymiana, 1-fazowy 2
1.9 Liczniki energii elektrycznej, wymiana, 3-fazowy 3-systemowy(analogia) 2
1.10 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły 2
1.11 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 500·kg (analogia) 2
1.12 Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych w puszce lub odgałęźniku, przekrój przewodów łączonych do 6,0·mm2 ilość odgałęzień 3 2
1.13 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana oprawy żarowej 2
1.14 Demontaż tablic licznikowych 2
1.15 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 16·mm2 2
1.16 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, gruz ceglany 2
1.17 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km 2
1.18 Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - ręcznie, podłoże z cegły, puszka Fi·60 2
1.19 Zeszyt 6 1994 r. Montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów, mocowanie łącznika jednobiegunowego 2
1.20 Rozdzielnice główne RG, człon licznikowy L-1(analogia) 2
1.21 Rozdzielnice główne RG, człon licznikowy L-1(analogia RA) 2
1.22 Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód kabelkowy, powłoka ołowiana i osłona polwinitowa, przekrój żył do 16·mm2 2
1.23 Odłączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: listwy zaciskowe, przekrój żył do 16·mm2 2
1.24 Instalowanie osprzętu szczelnego - przycisk p-poż 2
2 Układanie przewodów teletechnicznych 2
2.1 Układanie przewodów, RTV - (analogia) 2
2.2 Układanie przewodów teletechnicznych telefon (analogia) 2
2.3 Układanie przewodów, teletechnicznych domofon (analogia) 2
3 Układanie przewodów oraz montaż osprzętu w piwnicy,pralni i strychu 2
3.1 Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3) 2
3.2 Instalowanie rurek winidurowych, na cegle, rurka RL 22 2
3.3 Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym 2
3.4 Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi w. t. podłoże: beton (1) , cegła (2) , gazobeton (3) wypusty w budynkach administracyjnych na 2
4 Montaż dodatkowych unifonów 3
4.1 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy 3
C Kosztorys inwestorski 3
1 Klatka schodowa 3
1.1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły 3
1.2 Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15·cm 3
1.3 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25·mm 3
1.4 Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie młotem ręcznie, uziemiacz do 3,0·m, grunt kategorii I-II 3
1.5 Układanie przewodów kabelkowych, podłoże betonowe, przewód do 4x10 mm2 3
1.6 Instalowanie rurek winidurowych, na cegle, rurka RL 22 3
1.7 Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 10 mm2 3
1.8 Liczniki energii elektrycznej, wymiana, 1-fazowy 4
1.9 Liczniki energii elektrycznej, wymiana, 3-fazowy 3-systemowy(analogia) 4
1.10 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły 4
1.11 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 500·kg (analogia) 4
1.12 Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych w puszce lub odgałęźniku, przekrój przewodów łączonych do 6,0·mm2 ilość odgałęzień 3 4
1.13 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana oprawy żarowej 4
1.14 Demontaż tablic licznikowych 4
1.15 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 16·mm2 4
1.16 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, gruz ceglany 4
1.17 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km 4
1.18 Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - ręcznie, podłoże z cegły, puszka Fi·60 4
1.19 Zeszyt 6 1994 r. Montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów, mocowanie łącznika jednobiegunowego 4
1.20 Rozdzielnice główne RG, człon licznikowy L-1(analogia) 5
1.21 Rozdzielnice główne RG, człon licznikowy L-1(analogia RA) 5

1.22 Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód kabelkowy, powłoka ołowiana i osłona polwinitowa, przekrój żył do 16·mm2 5
1.23 Odłączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: listwy zaciskowe, przekrój żył do 16·mm2 5
1.24 Instalowanie osprzętu szczelnego - przycisk p-poż 5
2 Układanie przewodów teletechnicznych 5
2.1 Układanie przewodów, RTV - (analogia) 5
2.2 Układanie przewodów teletechnicznych telefon (analogia) 5
2.3 Układanie przewodów, teletechnicznych domofon (analogia) 5
3 Układanie przewodów oraz montaż osprzętu w piwnicy,pralni i strychu 5
3.1 Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3) 5
3.2 Instalowanie rurek winidurowych, na cegle, rurka RL 22 6
3.3 Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym 6
3.4 Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi w. t. podłoże: beton (1) , cegła (2) , gazobeton (3) wypusty w budynkach administracyjnych na 6
4 Montaż dodatkowych unifonów 6
4.1 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy 6
D Zestawienie robocizny 6
E Zestawienie materiałów 6
F Zestawienie sprzętu 7
G Spis treści 8