

Kosztorys

Remont instalacji elektrycznej i teletechnicznej w budynku (po pożarze z dnia 28-11-2015)

Data: 2016-09-30

Budowa: 84-100 Puck

ul.Nowa 4

Obiekt: budynek wielorodzinny

Zamawiający: Gmina Miasta Puck 84-100 Puck ul. 1-go Maja 13

Jednostka opracowująca kosztorys: Pucka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. 84-100 Puck ul. Zamkowa 6

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Remont instalacji na klatce schodowej			
1.1 KNR 401/336/2 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły	32		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	32		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	12		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	79		m
1.6 KNBK 17/3/11 Instalowanie rurek winidurowych, na cegle, rurka RL 22	8		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	146		m
1.8 KNNRW 9/205/1 Liczniki energii elektrycznej, wymiana, 1-fazowy(analogia do zdjęcia i założenia licznika po wymianie tablicy licznikowej)	7		szt
1.9 KNR 401/330/4 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły	2		m2
1.10 KNR 508/404/6 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 500·kg (analogia)	1		szt
1.11 KNR 508/9905/5 Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - ręcznie, podłoże z cegły, puszka Fi·60	7		szt
1.12 KNR 508/9912/2 Zeszyt 6 1994 r. Montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów, mocowanie łącznika jednobiegunowego	7		szt
1.13 KNR 518/1703/5 Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych w puszcze lub odgałęźniku, przekrój przewodów łączonych do 6,0·mm2 ilość odgałęzień 3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7		szt
1.14 KNNR 9/501/1 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana oprawy żarowej	5		szt
1.15 KNR 403/1129/3 Demontaż tablic licznikowych	7		szt
1.16 KNRW 508/803/4 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 16·mm2	4		szt
1.17 KNR 401/106/4 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	0,5		m3
1.18 KNR 401/106/4 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku (analogia piętro)	0,5	2,00	m3
1.19 KNR 401/108/13 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, gruz ceglany	1		m3
1.20 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	1	19,0	m3
2 Remont przewodów teletechnicznych po pożarze			
2.1 KNR 518/1709/1 (1) Układanie przewodów, RTV - (analogia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	170		m
2.2 KNR 518/1709/1 (1) Układanie przewodów teletechnicznych telefon (analogia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	140		m
2.3 KNR 518/1709/1 (1) Układanie przewodów, teletechnicznych domofon (analogia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	140		m
3 Remont instalacji domofonu po pożarze			
3.1 KNR 508/9904/1 Zeszyt 1 1992r. Montaż urządzeń łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa	1		kpl
3.2 KNNRW 508/406/2 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy	6		szt
4 Remont instalacji elektrycznej po pożarze w lokalu nr 2			
4.1 KNR 518/904/1 Rozdzielnice główne RG, człon licznikowy L-1(analogia RB-w lokalu) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
4.2 KNNRB 5/307/1 (1) Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	6		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.3 KNKR 5/307/7 (1) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	14		szt
4.4 KNR 401/705/7 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10·cm	30		m
4.5 KNR 401/702/4 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15·cm	30		m
5 Remont instalacji elektrycznej po pożarze w lokalu nr 5			
5.1 KNKR 5/307/1 (1) Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	5		szt
5.2 KNKR 5/307/7 (1) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	8		szt
5.3 KNR 401/705/7 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10·cm	16		m
5.4 KNR 401/702/4 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15·cm	16		m
6 Remont instalacji elektrycznej po pożarze w lokalu nr 6			
6.1 KNR 518/904/1 Rozdzielnice główne RG, człon licznikowy L-1(analogia RB-w lokalu) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
6.2 KNKR 5/307/1 (1) Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	8		szt
6.3 KNKR 5/307/7 (1) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	16		szt
6.4 KNR 401/705/7 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10·cm	39		m
6.5 KNR 401/702/4 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15·cm	39		m
7 Remont TM w lokalu nr 4			
7.1 KNR 518/904/1 Rozdzielnice główne RG, człon licznikowy L-1(analogia do TM)	1		szt
7.2 KNKR 5/307/1 (1) Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	1		szt
7.3 KNKR 5/307/7 (1) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	1		szt
8 Remont instalacji elektrycznej po pożarze w lokalu nr 3			
8.1 KNR 518/904/1 Rozdzielnice główne RG, człon licznikowy L-1(analogia RB-w lokalu) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
8.2 KNKR 5/307/1 (1) Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	6		szt
8.3 KNKR 5/307/7 (1) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	14		szt
8.4 KNR 401/705/7 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10·cm	29		m
8.5 KNR 401/702/4 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15·cm	29		m
9 Układanie przewodów oraz montaż osprzętu w piwnicy			
9.1 KNKR 5/307/1 (1) Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	6		szt
9.2 KNBK 17/3/11 Instalowanie rurek winidurkowych, na cegle, rurka RL 22	28		m
9.3 KNR 403/1116/3 Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	28		m
10 Remont instalacji w budynku pralni i suszarni			
10.1 KNR 225/610/1 (1) Ręczne układanie kabli energetycznych w ziemi z przykryciem folią, kabel o masie do 1·kg/m - budowa	40		m
10.2 KNR 518/904/1 Rozdzielnice główne RG, człon licznikowy L-1(analogia do TM)	1		szt
10.3 KNKR 5/307/1 (1) Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	3		szt
10.4 KNKR 5/307/7 (1) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	2		szt
10.5 KNR 401/702/4 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15·cm	20		m
10.6 KNR 401/705/7 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10·cm	20		m

Kosztorys inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Remont instalacji na klatce schodowej							
1.1 KNR 401/336/2 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły 32 m							
Cieśle grupa II	r-g	0,17	5,44				
Robotnicy grupa I	r-g	0,95	30,4				
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 32 m							
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	3,84				
Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,96				
Tynkarze grupa III	r-g	0,21	6,72				
Woda	m3	0,001	0,032				
ZAPRAWA TYNKARSKA	kg	1,11111	35,55556				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,32				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5.t	m-g	0,01	0,32				
1.3 KNR 403/1003/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 25.mm 12 szt							
Elektromonter grupa II	r-g	0,7245	8,694				
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 16.mm2	m	12	12				
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 79 m							
Robotnicy	r-g	0,71625	56,58375				
Taśma AL 10x1 mm	kg	0,03	2,37				
Gips budowlany	t	0,00109	0,08587				
Gwoździe 3/4"	kg	0,04348	3,43478				
Przewód YDY-750V 3x6mm2	m	0,93104	73,55254				
Kabel YKY 0,6/1kV 4x16.mm2 RE	m	0,09433	7,45194				
YKY 3x10mm2	m	0,07595	6				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
1.6 KNBK 17/3/11 Instalowanie rurek winidurowych, na cegle, rurka RL 22 8 m							
Elektromonter	r-g	0,25	2				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL37	m	1	8				
Uchwyt odstępowy U-37 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2	16				
Kołki rozporowe K6/35.mm	szt	2	16				
Materiały inne (Materiały)	%	2,4					
1.7 KNR 518/1709/7 (1) Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 10 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 146 m							
Elektromonter grupa II	r-g	0,02	2,7886				
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	32,0689				
Taśma AL 10x1 mm	kg	0,00417	0,60882				
Przewód YDY-750V 4x1,5mm2	m	0,35897	52,41				
Gwoździe 3/4"	kg	0,025	3,65				
Gips budowlany GIPSAR GB , opak. 25 kg (GRUPA ATLAS)	kg	0,025	3,65				
Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m	0,67459	98,4898				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.8 KNNRW 9/205/1 Liczniki energii elektrycznej, wymiana, 1-fazowy(analogia do zdjęcia i założenia licznika po wymianie tablicy licznikowej) 7 szt							
Robotnicy	r-g	0,43	3,01				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.9 KNR 401/330/4 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły							2 m2
Robotnicy grupa I	r-g	10,35	20,7				
1.10 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				
1.11 KNR 508/9905/5 Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtykowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - ręcznie, podłoże z cegły, puszka Fi.60							7 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,336	2,352				
Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	7,14				
WAGO	szt	4	28				
1.12 KNR 508/9912/2 Zeszyt 6 1994 r. Montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów, mocowanie łącznika jednobiegunowego							7 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,319	2,233				
Łączniki instalacyjne n.t. 1-biegunowe	szt	1	7				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.13 KNR 518/1703/5 Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych w puszcze lub odgałęźniku, przekrój przewodów łączonych do 6,0.mm2 ilość odgałęzień 3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							7 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,24	1,6044				
1.14 KNR 9/501/1 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana oprawy żarowej							5 szt
Robotnicy	r-g	0,59	2,95				
Żarówka LED 3W (25W) E-14; 240V; (3000K)	szt	0,84	4,2				
Oprawa oświetlenia zewnętrznego z czujką ruchu	szt	0,2	1				
Oprawa z nr domu	szt.	0,2	1				
Oprawa LUCIO 20, plafoniera biała	szt	0,6	3				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
1.15 KNR 403/1129/3 Demontaż tablic licznikowych							7 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,231	1,617				
1.16 KNR 508/803/4 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 16.mm2							4 szt
Robotnicy	r-g	0,0263	0,1052				
Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt	1	4				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.17 KNR 401/106/4 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku							0,5 m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,54	2,27				
1.18 KNR 401/106/4 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku (analogia piętro)							0,5 m3
						krotność 2,00	
Robotnicy grupa I	r-g	4,54	4,54				
1.19 KNR 401/108/13 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1.km, gruz ceglany							1 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,81	1,81				
Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	0,93	0,93				
1.20 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1.km							1 m3
						krotność 19,0	
Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	0,03	0,57				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2 Remont przewodów teletechnicznych po pożarze							
2.1 KNR 518/1709/1 (1) Układanie przewodów, RTV - (analogia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						170 m	
Elektromonter grupa II	r-g	0,04	6,494				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	8,1175				
Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,05	8,5				
Paski zaciskowe stalowe do mocowania długości 50·mm	szt	1,5	255				
Przewód. 75 ohm K100	m	1,04	176,8				
Puszka-PKM-10x2	szt	0,00833	1,41667				
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							
						140 m	
Elektromonter grupa II	r-g	0,04	5,348				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	6,685				
Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,05	7				
Paski zaciskowe stalowe do mocowania długości 50·mm	szt	1,5	210				
Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut	m	1,04	145,6				
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							
						140 m	
Elektromonter grupa II	r-g	0,04	5,348				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	6,685				
Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut	m	1,04	145,6				
Paski zaciskowe	szt	1,5	210				
Kółki mocujące	szt	1,5	210				
Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	0,00702	0,98246				
Przewód YLY 0,6/1kV 2x1,5·mm2	m	0,08929	12,5				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3 Remont instalacji domofonu po pożarze							
3.1 KNR 508/9904/1 Zeszyt 1 1992r. Montaż urządzeń łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa							
						1 kpl	
Robotnicy grupa I	r-g	2,5	2,5				
Śruby kotwiące	szt	4	4				
Zestaw domofonowy cyfrowy "LASKOMET"	szt	1	1				
3.2 KNRW 508/406/2 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy							
						6 szt	
Robotnicy	r-g	0,85	5,1				
Kółki rozporowe plastikowe	szt	2	12				
Unifon cyfrowy	szt	1	6				
4 Remont instalacji elektrycznej po pożarze w lokalu nr 2							
4.1 KNR 518/904/1 Rozdzielnice główne RG, człon licznikowy L-1(analogia RB-w lokalu) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						1 szt	
Elektromonter grupa II	r-g	1,64	1,5662				
Robotnicy grupa I	r-g	0,52	0,4966				
Kółki rozporowe	szt	4	4				
Rozdzielnia	kpl	1	1				
wyłącznik nadmiarowo prądowy 10 A	szt	8	8				
wyłącznik różnicowo-prądowy	szt	1	1				
Listwa mostkująca 3-fazowa	szt.	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
4.2 KNKRB 5/307/1 (1) Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)							
						6 szt	
Robotnicy grupa I	r-g	1,24	7,44				
Przewody wtynkowe 3x1.5·mm2	m	8,57143	51,42857				
Puszka bakelitowa Fi·powyżej 60·mm 4 odgałęzienia	szt	1	6				
Zaciski typu Wago	szt	4	24				
Elementy ze stopów aluminiowych	kg	0,09615	0,57692				
Przewód YDY-750V 4x1,5mm2	m	1,71429	10,28571				
Listwa zaciskowa LZ-4 do przewodów	szt	0,14286	0,85714				
Kółek metalowy 10*132	szt	1	6				
Gwoździe budowlane papowe	kg	0,03571	0,21429				
Wyłącznik 1-biegunowy	szt	1	6				
Wyłącznik klawiszowy bakelitowy n.t. 6A 1-biegunowy	szt	0,57143	3,42857				
oprawa żarowa IP-44	szt	1	6				
Żarówka	szt	0,57143	3,42857				
Materiały inne (Materiały)	%	4					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.3 KNKRKB 5/307/7 (1) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)							
							14 szt
Robotnicy grupa I	r-g	2,83	39,62				
Ramka 1-krotna, kod 2511-94-507, BASIC55 kolor biały (ABB Sp. z o.o)	szt	0,06667	0,93333				
Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, n.f. 421	szt	1	14				
Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2	m	6,66667	93,33333				
Puszka	szt	1	14				
Gwoździe budowlane papowe	kg	0,01667	0,23333				
Kolek rozporowy "K" 6 / 80 opak. 100 szt. (Knauf Sp. z o.o. Warszawa)	szt	0,06667	0,93333				
Taśma AL 10x1 mm	kg	0,10714	1,5				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
4.4 KNR 401/705/7 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10·cm							
							30 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	3,9				
Robotnicy grupa II	r-g	0,04	1,2				
Tynkarze grupa III	r-g	0,27	8,1				
Folia malarska	m2	0,05882	1,76471				
Zaprawa	szt	0,05882	1,76471				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,3				
4.5 KNR 401/702/4 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15·cm							
							30 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	6,9				
5 Remont instalacji elektrycznej po pożarze w lokalu nr 5							
5.1 KNKRKB 5/307/1 (1) Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)							
							5 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,24	6,2				
Przewody wtynkowe 3x1.5·mm2	m	8,57143	42,85714				
Puszka bakelitowa Fi·powyżej 60·mm 4 odgałęzienia	szt	0,42857	2,14286				
Zaciski typu Wago	szt	1	5				
Elementy ze stopów aluminium	kg	0,09615	0,48077				
Przewód YDY-750V 4x1,5mm2	m	1,71429	8,57143				
Listwa zaciskowa LZ-4 do przewodów	szt	0,14286	0,71429				
Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	1	5				
Gwoździe budowlane papowe	kg	0,03571	0,17857				
Wyłącznik 1-biegunowy	szt	0,28571	1,42857				
Wyłącznik klawiszowy bakelitowy n.t. 6A 1-biegunowy	szt	1	5				
oprawa żarowa IP-44	szt	0,57143	2,85714				
Żarówka	szt	0,57143	2,85714				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
5.2 KNKRKB 5/307/7 (1) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)							
							8 szt
Robotnicy grupa I	r-g	2,83	22,64				
Ramka 1-krotna, kod 2511-94-507, BASIC55 kolor biały (ABB Sp. z o.o)	szt	0,06667	0,53333				
Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, n.f. 421	szt	1	8				
Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2	m	6,66667	53,33333				
Puszka 2,3,4-wylot.do 2,5mm2 P-11	szt	0,06667	0,53333				
Puszka	szt	1	8				
Gwoździe budowlane papowe	kg	0,01667	0,13333				
Kolek rozporowy "K" 6 / 80 opak. 100 szt. (Knauf Sp. z o.o. Warszawa)	szt	0,06667	0,53333				
Taśma AL 10x1 mm	kg	0,10714	0,85714				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
5.3 KNR 401/705/7 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10·cm							
							16 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	2,08				
Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,64				
Tynkarze grupa III	r-g	0,27	4,32				
Folia malarska	m2	0,05882	0,94118				
Zaprawa	szt	0,05882	0,94118				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,16				
5.4 KNR 401/702/4 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15·cm							
							16 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	3,68				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
6 Remont instalacji elektrycznej po pożarze w lokalu nr 6							
6.1 KNR 518/904/1 Rozdzielnice główne RG, człon licznikowy L-1(analogia RB-w lokalu) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							1 szt
Elektromonter grupa II	r-g	1,64	1,5662				
Robotnicy grupa I	r-g	0,52	0,4966				
Kołki rozporowe	szt	4	4				
Rozdzielnia	kpl	1	1				
wyłącznik nadmiarowo prądowy 10 A	szt	8	8				
wyłącznik różnicowo-prądowy	szt	1	1				
Listwa mostkująca 3-fazowa	szt.	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
6.2 KNKR 5/307/1 (1) Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)							
							8 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,24	9,92				
Przewody wtynkowe 3x1.5-mm2	m	8,57143	68,57143				
Puszka bakelitowa Fi.powyżej 60-mm 4							
odgałęzienia	szt	1	8				
Zaciski typu Wago	szt	4	32				
Elementy ze stopów aluminiowych	kg	0,09615	0,76923				
Przewód YDY-750V 4x1,5mm2	m	1,71429	13,71429				
Listwa zaciskowa LZ-4 do przewodów	szt	0,14286	1,14286				
Kołek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	0,14286	1,14286				
Gwoździe budowlane papowe	kg	0,03571	0,28571				
Wyłącznik 1-biegunowy	szt	1	8				
oprawa żarowa IP-44	szt	1	8				
Żarówka	szt	0,57143	4,57143				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
6.3 KNKR 5/307/7 (1) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)							
							16 szt
Robotnicy grupa I	r-g	2,83	45,28				
Ramka 1-krotna, kod 2511-94-507, BASIC55 kolor biały (ABB Sp. z o.o)	szt	0,06667	1,06667				
Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, n.f. 421	szt	1	16				
Przewód YDYP-750V 3x2,5mm2	m	6,66667	106,66667				
Puszka 2,3,4-wylot.do 2,5mm2 P-11	szt	0,06667	1,06667				
Puszka	szt	1	16				
Gwoździe budowlane papowe	kg	0,01667	0,26667				
Kołek rozporowy "K" 6 / 80 opak. 100 szt. (Knauf Sp. z o.o. Warszawa)	szt	0,06667	1,06667				
Taśma AL 10x1 mm	kg	0,10714	1,71429				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
6.4 KNR 401/705/7 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10-cm							
							39 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	5,07				
Robotnicy grupa II	r-g	0,04	1,56				
Tynkarze grupa III	r-g	0,27	10,53				
Folia malarska	m2	0,05882	2,29412				
Zaprawa	szt	0,05882	2,29412				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,39				
6.5 KNR 401/702/4 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15-cm							
							39 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	8,97				
7 Remont TM w lokalu nr 4							
7.1 KNR 518/904/1 Rozdzielnice główne RG, człon licznikowy L-1(analogia do TM)							
							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	kpl	1	1				
wyłącznik nadmiarowo prądowy 10 A	szt	2	2				
Listwa mostkująca 3-fazowa	szt.	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
7.2 KNKRB 5/307/1 (1) Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)							
							1 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,24	1,24				
Przewody wtynkowe 3x1.5-mm2	m	12	12				
Puszka bakelitowa Fi·powyżej 60·mm 4							
odgałęzienia	szt	1	1				
Zaciski typu Wago	szt	4	4				
Elementy ze stopów aluminium	kg	0,09615	0,09615				
Listwa zaciskowa LZ-4 do przewodów	szt	0,14286	0,14286				
Kołek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	0,14286	0,14286				
Gwoździe budowlane papowe	kg	0,03571	0,03571				
Wyłącznik 1-biegunowy	szt	1	1				
oprawa żarowa IP-44	szt	1	1				
Żarówka	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
7.3 KNKRB 5/307/7 (1) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)							
							1 szt
Robotnicy grupa I	r-g	2,83	2,83				
Ramka 1-krotna, kod 2511-94-507, BASIC55 kolor							
biały (ABB Sp. z o.o)	szt	0,06667	0,06667				
Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, n.f. 421	szt	1	1				
Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2	m	9	9				
Puszka 2,3,4-wylot.do 2,5mm2 P-11	szt	0,06667	0,06667				
Puszka	szt	1	1				
Gwoździe budowlane papowe	kg	0,01667	0,01667				
Kołek rozporowy "K" 6 / 80 opak. 100 szt.							
(Knauf Sp. z o.o. Warszawa)	szt	0,06667	0,06667				
Taśma AL 10x1 mm	kg	0,10714	0,10714				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
8 Remont instalacji elektrycznej po pożarze w lokalu nr 3							
8.1 KNR 518/904/1 Rozdzielnice główne RG, człon licznikowy L-1(analogia RB-w lokalu) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							1 szt
Elektromonter grupa II	r-g	1,64	1,5662				
Robotnicy grupa I	r-g	0,52	0,4966				
Kołki rozporowe	szt	4	4				
Rozdzielnia	kpl	1	1				
wyłącznik nadmiarowo prądowy 10 A	szt	8	8				
wyłącznik różnicowo-prądowy	szt	1	1				
Listwa mostkująca 3-fazowa	szt.	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
8.2 KNKRB 5/307/1 (1) Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)							
							6 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,24	7,44				
Przewody wtynkowe 3x1.5-mm2	m	8,57143	51,42857				
Puszka bakelitowa Fi·powyżej 60·mm 4							
odgałęzienia	szt	1	6				
Zaciski typu Wago	szt	4	24				
Elementy ze stopów aluminium	kg	0,09615	0,57692				
Przewód YDY-750V 4x1,5mm2	m	1,71429	10,28571				
Listwa zaciskowa LZ-4 do przewodów	szt	0,14286	0,85714				
Kołek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	0,14286	0,85714				
Gwoździe budowlane papowe	kg	0,03571	0,21429				
Wyłącznik 1-biegunowy	szt	1	6				
oprawa żarowa IP-44	szt	1	6				
Żarówka	szt	0,57143	3,42857				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
8.3 KNKRB 5/307/7 (1) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)							
							14 szt
Robotnicy grupa I	r-g	2,83	39,62				
Ramka 1-krotna, kod 2511-94-507, BASIC55 kolor							
biały (ABB Sp. z o.o)	szt	0,06667	0,93333				
Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, n.f. 421	szt	1	14				
Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2	m	6,66667	93,33333				
Puszka 2,3,4-wylot.do 2,5mm2 P-11	szt	0,06667	0,93333				
Puszka	szt	1	14				
Gwoździe budowlane papowe	kg	0,01667	0,23333				
Kołek rozporowy "K" 6 / 80 opak. 100 szt.							
(Knauf Sp. z o.o. Warszawa)	szt	0,06667	0,93333				
Taśma AL 10x1 mm	kg	0,10714	1,5				
Materiały inne (Materiały)	%	4					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
8.4 KNR 401/705/7 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10·cm							
							29 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	3,77				
Robotnicy grupa II	r-g	0,04	1,16				
Tynkarze grupa III	r-g	0,27	7,83				
Folia malarska	m2	0,05882	1,70588				
Zaprawa	szt	0,05882	1,70588				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,29				
8.5 KNR 401/702/4 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15·cm							
							29 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	6,67				
9 Układanie przewodów oraz montaż osprzętu w piwnicy							
9.1 KNKR 5/307/1 (1) Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)							
							6 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,24	7,44				
Przewód YDY-750V 3x1,5mm2	m	8	48				
Puszka-PKM-10x2	szt	1,11111	6,66667				
Zaciski typu Wago	szt	4	24				
Elementy ze stopów aluminiowych	kg	0,09615	0,57692				
Przewód YDY-750V 4x1,5mm2	m	2	12				
Oprawy żarowe	kpl	1	6				
Przycisk "dzwonek", "światło" p/t	szt	1	6				
Żarówka	szt	1	6				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
9.2 KNBK 17/3/11 Instalowanie rurek winidurkowych, na cegle, rurka RL 22							
							28 m
Elektromonter	r-g	0,25	7				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	1	28				
Złączki ŁP 22	szt	0,32	8,96				
Uchwyt odstępowy U-22 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2	56				
Kołki rozporowe	szt	3	84				
Materiały inne (Materiały)	%	2,4					
9.3 KNR 403/1116/3 Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym							
							28 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,063	1,764				
10 Remont instalacji w budynku pralni i suszarni							
10.1 KNR 225/610/1 (1) Ręczne układanie kabli energetycznych w ziemi z przykryciem folią, kabel o masie do 1·kg/m - budowa							
							40 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,02	0,8				
Pomocnicy monterów grupa II	r-g	0,02	0,8				
Robotnicy grupa I	r-g	1,37	54,8				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	0,4	16				
Kabel YKY 0,6/1kV 3x10·mm2 RE	m	1,04	41,6				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	4				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,08	3,2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,8				
10.2 KNR 518/904/1 Rozdzielnice główne RG, człon licznikowy L-1(analogia do TM)							
							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	kpl	1	1				
wyłącznik nadmiarowo prądowy 10 A	szt	2	2				
Listwa mostkująca 3-fazowa	szt.	1	1				
Wyłącznik różnic.-prąd.P302,40A/300mA,230V	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
10.3 KNKRB 5/307/1 (1) Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)							
							3 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,24	3,72				
Przewody wtynkowe 3x1.5·mm2	m	12	36				
Puszka bakelitowa Fi·powyżej 60·mm 4 odgałęzienia	szt	1	3				
Zaciski typu Wago	szt	4	12				
Elementy ze stopów aluminium	kg	0,09615	0,28846				
Listwa zaciskowa LZ-4 do przewodów	szt	0,14286	0,42857				
Kołek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	0,14286	0,42857				
Gwoździe budowlane papowe	kg	0,03571	0,10714				
Wyłącznik 1-biegunowy	szt	1	3				
oprawa żarowa IP-44	szt	1	3				
Żarówka	szt	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
10.4 KNKRB 5/307/7 (1) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)							
							2 szt
Robotnicy grupa I	r-g	2,83	5,66				
Ramka 1-krotna, kod 2511-94-507, BASIC55 kolor biały (ABB Sp. z o.o)	szt	0,06667	0,13333				
Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, n.f. 421	szt	1	2				
Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2	m	9	18				
Puszka 2,3,4-wylot.do 2,5mm2 P-11	szt	0,06667	0,13333				
Puszka	szt	1	2				
Gwoździe budowlane papowe	kg	0,01667	0,03333				
Kołek rozporowy "K" 6 / 80 opak. 100 szt. (Knauf Sp. z o.o. Warszawa)	szt	0,06667	0,13333				
Taśma AL 10x1 mm	kg	0,10714	0,21429				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
10.5 KNR 401/702/4 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15·cm							
							20 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	4,6				
10.6 KNR 401/705/7 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10·cm							
							20 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	2,6				
Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,8				
Tynkarze grupa III	r-g	0,27	5,4				
Folia malarska	m2	0,05882	1,17647				
Zaprawa	szt	0,05882	1,17647				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,2				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	5,44
2.	Elektromonter	r-g	9
3.	Elektromonter grupa II	r-g	57,6366
4.	Elektromonter grupa III	r-g	20,14
5.	Pomocnicy monterów grupa II	r-g	0,8
6.	Robotnicy	r-g	67,74895
7.	Robotnicy grupa I	r-g	428,8212
8.	Robotnicy grupa II	r-g	6,32
9.	Tynkarze grupa III	r-g	42,9
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			638,80675

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Elementy ze stopów aluminium	kg	3,36537
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	16
3.	Folia malarska	m2	7,88236
4.	Gips budowlany	t	0,08587
5.	Gips budowlany GIPSAR GB , opak. 25 kg (GRUPA ATLAS)	kg	3,65
6.	Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, n.f. 421	szt	55
7.	Grot stalowy do uziołów Galmar 17,2 mm	szt	2
8.	Gwoździe 3/4"	kg	7,08478
9.	Gwoździe budowlane papowe	kg	1,95237
10.	Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	0,98246
11.	Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	15,5
12.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x10·mm2 RE	m	41,6
13.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x16·mm2 RE	m	7,45194
14.	Kołek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	7,57143

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
15.	Kołek metalowy 10*132	szt	6
16.	Kołek rozporowy	szt	8
17.	Kołek rozporowy "K" 6 / 80 opak. 100 szt. (Knauf Sp. z o.o. Warszawa)	szt	3,66666
18.	Kołki mocujące	szt	210
19.	Kołki rozporowe	szt	104
20.	Kołki rozporowe K6/35-mm	szt	16
21.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	12
22.	Końcówka kablowa	szt	2
23.	Listwa mostkująca 3-fazowa	szt	5
24.	Listwa wyrównawcza CSW	szt	1
25.	Listwa zaciskowa LZ-4 do przewodów	szt	4,14286
26.	Łączniki instalacyjne n.t. 1-biegunowe	szt	7
27.	Opaska	szt	2
28.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	4
29.	Oprawa LUCIO 20, plafoniera biała	szt	3
30.	Oprawa oświetlenia zewnętrznego z czujką ruchu	szt	1
31.	Oprawa z nr domu	szt	1
32.	oprawa żarowa IP-44	szt	26,85714
33.	Oprawy żarowe	kpl	6
34.	Paski zaciskowe	szt	210
35.	Paski zaciskowe stalowe do mocowania długości 50-mm	szt	465
36.	Pianka	szt	1
37.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	3,2
38.	Przewody wtynkowe 3x1,5-mm2	m	262,28571
39.	Przewód. 75 ohm K100	m	176,8
40.	Przewód LgY-S 16-mm2	m	12
41.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut	m	291,2
42.	Przewód YDY-750V 3x1,5mm2	m	48
43.	Przewód YDY-750V 3x6mm2	m	73,55254
44.	Przewód YDY-750V 4x1,5mm2	m	107,26714
45.	Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m	98,4898
46.	Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2	m	373,66666
47.	Przewód YLY 0,6/1kV 2x1,5-mm2	m	12,5
48.	Przycisk "dzwonek", "światło" p/t	szt	6
49.	Puszka	szt	55
50.	Puszka-PKM-10x2	szt	8,08334
51.	Puszka 2,3,4-wylot.do 2,5mm2 P-11	szt	2,73333
52.	Puszka bakelitowa Fi.powyżej 60-mm 4 odgałęzienia	szt	26,14286
53.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	7,14
54.	Puszka uniwersalna PU 60x140 mm zatapiana	szt	1
55.	Ramka 1-krotna, kod 2511-94-507, BASIC55 kolor biały (ABB Sp. z o.o)	szt	3,66666
56.	Rozdzielnia	kpl	5
57.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	28
58.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL37	m	8
59.	Skrzynki rozdzielcze budownictwa ogólnego	szt	1
60.	Śruby kotwiące	szt	4
61.	Taśma AL 10x1 mm	kg	8,87168
62.	Uchwyt odstępowy U-22 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	56
63.	Uchwyt odstępowy U-37 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	16
64.	Unifon cyfrowy	szt	6
65.	WAGO	szt	28
66.	Woda	m3	0,032
67.	Wyłącznik 1-biegunowy	szt	25,42857
68.	Wyłącznik klawiszowy bakelitowy n.t. 6A 1-biegunowy	szt	8,42857
69.	wyłącznik nadmiarowo prądowy 10 A	szt	28
70.	Wyłącznik różnic.-prąd.P302,40A/300mA,230V	szt	1
71.	wyłącznik różnicowo-prądowy	szt	3
72.	YKY 3x10mm2	m	6
73.	Zaciski typu Wago	szt	125
74.	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt	4
75.	Zaprawa	szt	7,88236
76.	ZAPRAWA TYNKARSKA	kg	35,55556
77.	Zestaw domofonowy cyfrowy "LASKOMET"	szt	1
78.	Złączki ŁP 22	szt	8,96
79.	Żarówka	szt	24,28571
80.	Żarówka LED 3W (25W) E-14; 240V; (3000K)	szt	4,2

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,66
2.	Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,8
3.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,5
4.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	1,75
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,32
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			6,03

Spis treści

A Strona tytułowa	1
B Przedmiar	2
1 Remont instalacji na klatce schodowej	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 przebiccia 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 mm ²	2
1.6 Instalowanie rurek winidurów, na cegle, rurka RL 22	2
1.7 Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 10 mm ²	2
1.8 Liczniki energii elektrycznej, wymiana, 1-fazowy(analogia do zdjęcia i założenia licznika po wymianie tablicy licznikowej)	2
1.9 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły	2
1.10 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 500·kg (analogia)	2
1.11 Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - ręcznie, podłoże z cegły, puszka Fi·60	2
1.12 Zeszyt 6 1994 r. Montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów, mocowanie łącznika jednobiegunowego	2
1.13 Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych w puszcze lub odgałęźniku, przekrój przewodów łączonych do 6,0·mm ² ilość odgałęzień 3	2
1.14 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana oprawy żarowej	2
1.15 Demontaż tablic licznikowych	2
1.16 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 16·mm ²	2
1.17 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	2
1.18 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku (analogia piętro)	2
1.19 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, gruz ceglany	2
1.20 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	2
2 Remont przewodów teletechnicznych po pożarze	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 Remont instalacji domofonu po pożarze	2
3.1 Zeszyt 1 1992r. Montaż urządzeń łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa	2
3.2 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy	2
4 Remont instalacji elektrycznej po pożarze w lokalu nr 2	2
4.1 Rozdzielnice główne RG, człon licznikowy L-1(analogia RB-w lokalu)	2
4.2 Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	2
4.3 Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	2
4.4 Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10·cm	3
4.5 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15·cm	3
5 Remont instalacji elektrycznej po pożarze w lokalu nr 5	3
5.1 Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	3
5.2 Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	3
5.3 Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10·cm	3
5.4 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15·cm	3
6 Remont instalacji elektrycznej po pożarze w lokalu nr 6	3
6.1 Rozdzielnice główne RG, człon licznikowy L-1(analogia RB-w lokalu)	3
6.2 Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	3
6.3 Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	3
6.4 Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10·cm	3
6.5 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15·cm	3
7 Remont TM w lokalu nr 4	3
7.1 Rozdzielnice główne RG, człon licznikowy L-1(analogia do TM)	3
7.2 Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	3
7.3 Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	3
8 Remont instalacji elektrycznej po pożarze w lokalu nr 3	3
8.1 Rozdzielnice główne RG, człon licznikowy L-1(analogia RB-w lokalu)	3
8.2 Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	3
8.3 Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	3
8.4 Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10·cm	3

8.5 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15·cm	3
9 Układanie przewodów oraz montaż osprzętu w piwnicy	3
9.1 Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	3
9.2 Instalowanie rurek winidurkowych, na cegle, rurka RL 22	3
9.3 Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	3
10 Remont instalacji w budynku pralni i suszarni	3
10.1 Ręczne układanie kabli energetycznych w ziemi z przykryciem folią, kabel o masie do 1·kg/m - budowa	3
10.2 Rozdzielnice główne RG, człon licznikowy L-1(analogia do TM)	3
10.3 Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	3
10.4 Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	3
10.5 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15·cm	3
10.6 Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10·cm	3
C Kosztorys inwestorski	4
1 Remont instalacji na klatce schodowej	4
1.1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły	4
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	4
1.3 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25·mm	4
1.4 Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie młotem ręcznie, uziemiacz do 3,0·m, grunt kategorii I-II	4
1.5 Układanie przewodów kabelkowych, podłoże betonowe, przewód do 4x10 mm ²	4
1.6 Instalowanie rurek winidurkowych, na cegle, rurka RL 22	4
1.7 Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 10 mm ²	4
1.8 Liczniki energii elektrycznej, wymiana, 1-fazowy(analogia do zdjęcia i założenia licznika po wymianie tablicy licznikowej)	4
1.9 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły	4
1.10 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 500·kg (analogia)	5
1.11 Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - ręcznie, podłoże z cegły, puszka Fi·60	5
1.12 Zeszyt 6 1994 r. Montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów, mocowanie łącznika jednobiegunowego	5
1.13 Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych w puszcze lub odgałęźniku, przekrój przewodów łączonych do 6,0·mm ² ilość odgałęzień 3	5
1.14 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana oprawy żarowej	5
1.15 Demontaż tablic licznikowych	5
1.16 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 16·mm ²	5
1.17 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	5
1.18 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku (analogia piętro)	5
1.19 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, gruz ceglany	5
1.20 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	5
2 Remont przewodów teletechnicznych po pożarze	5
2.1 Układanie przewodów, RTV - (analogia)	5
2.2 Układanie przewodów teletechnicznych telefon (analogia)	6
2.3 Układanie przewodów, teletechnicznych domofon (analogia)	6
3 Remont instalacji domofonu po pożarze	6
3.1 Zeszyt 1 1992r. Montaż urządzeń łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa	6
3.2 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy	6
4 Remont instalacji elektrycznej po pożarze w lokalu nr 2	6
4.1 Rozdzielnice główne RG, człon licznikowy L-1(analogia RB-w lokalu)	6
4.2 Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	6
4.3 Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	6
4.4 Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10·cm	7
4.5 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15·cm	7
5 Remont instalacji elektrycznej po pożarze w lokalu nr 5	7
5.1 Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	7
5.2 Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	7
5.3 Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10·cm	7
5.4 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15·cm	7
6 Remont instalacji elektrycznej po pożarze w lokalu nr 6	7
6.1 Rozdzielnice główne RG, człon licznikowy L-1(analogia RB-w lokalu)	7
6.2 Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	8
6.3 Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	8
6.4 Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10·cm	8
6.5 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15·cm	8
7 Remont TM w lokalu nr 4	8
7.1 Rozdzielnice główne RG, człon licznikowy L-1(analogia do TM)	8

7.2 Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	8
7.3 Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	9
8 Remont instalacji elektrycznej po pożarze w lokalu nr 3	9
8.1 Rozdzielnice główne RG, człon licznikowy L-1(analogia RB-w lokalu)	9
8.2 Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	9
8.3 Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	9
8.4 Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10·cm	9
8.5 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15·cm	10
9 Układanie przewodów oraz montaż osprzętu w piwnicy	10
9.1 Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	10
9.2 Instalowanie rurek winidurowych, na cegle, rurka RL 22	10
9.3 Demontaż przewodów wtykowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	10
10 Remont instalacji w budynku pralni i suszarni	10
10.1 Ręczne układanie kabli energetycznych w ziemi z przykryciem folią, kabel o masie do 1·kg/m - budowa	10
10.2 Rozdzielnice główne RG, człon licznikowy L-1(analogia do TM)	10
10.3 Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	10
10.4 Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na betonie (1) , gipsie (2) , drewnie (3)	11
10.5 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15·cm	11
10.6 Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10·cm	11
D Zestawienie robocizny	11
E Zestawienie materiałów	11
F Zestawienie sprzętu	12
G Spis treści	13